



## Portée détaillée v.38 de l'attestation N° 8-1100

*Detailed scope v.38 of the attestation N° 8-1100*

*Date de publication / Publish date: 19/04/2025*

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

**EUROFINS BIOMNIS**

Site BIOMNIS IVRY SUR SEINE :

### BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

<b>Examen / analyse</b> <i>Examination / analysis</i>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b> <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	<b>Principe de la méthode</b> <i>Principle of the method</i>	<b>Référence de la méthode</b> <i>Reference of the method</i>	<b>Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque</b> <i>Remarks</i>
5' Nucléotidase	Sérum ou Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 Enzymatique	B-PCA-MOT-081 version 6  code : 5NUC	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
ACE - Antigène Carcino Embryonnaire	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-106 version 6  code : CEAD	Ajout mai 2021
ACE - Antigène Carcino Embryonnaire	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-106 version 6  code : CEA	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Acide folique	Sérum non hémolysé	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-104 version 7  code : FOL	Modification mars 2024 Changement d'automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Acide folique érythrocytaire	Sang total	UniCell DxI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-104 version 7  code : FOLE	Ajout juin 2020 Modification mars 2024 Changement d'automate
Acide hyaluronique	Liquide pleural	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-078 version 4  code : HYALP	Ajout septembre 2021
Acide hyaluronique	Sérum ou Plasma Hépariné	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732  Turbidimétrie	B-PCA-MOT-078 version 4 code : HYALS	
Acide hyaluronique	Liquide biologique	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-078 version 4  code : HYALD	Ajout septembre 2021
Acides biliaires totaux	Sérum ou Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 Enzymatique	B-PCA-MOT-071 version 6  code : ACBI	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
Acides gras libres non estérifiés	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 Colorimétrie	B-PCA-MOT-080 version 6  code : GRAS	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
Acide urique	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-084 version 6  code : URIC	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Acide urique	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-084 version 6  code : URIU	
Acide urique	Liquide biologique	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733  Colorimétrie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-084 version 6  code : URID	Ajout novembre 2021
Acide valproïque	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbidimétrie	B-PCA-MOT-154 version 6  code : VALP	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
ACTH - Corticotrophine	Plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06108-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-095 version 6  codes : ACTH - ACTM - ACTHS - ACTH2 - ACTH3 - ACTH4 - ACTH5 - ACTH6 - ACTH7 - ACTH8 - ACTH9	Modification février 2023 : ajout des codes ACTM - ACTHS - ACTH2 - ACTH3 - ACTH4 - ACTH5 - ACTH6 - ACTH7 - ACTH8 - ACTH9
AFP - Alpha foetoprotéine	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-105 version 6  code : AFP	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
AFP - Alpha foetoprotéine - liquide divers	Liquide divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence ou TRACE	B-PCA-MOT-105 version 6  code : AFPD  portée B	Ajout mars 2018 suite audit Cofrac 2017 Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Albumine	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-086 version 7  code : ALB	
Albumine	LCR	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-086 version 7  code : ALBPL	
Albumine - liquide de ponction	Liquide de ponction	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-086 version 7  code : ALBD	Ajout septembre 2021
Alcool éthylique - Ethanol	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732  Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-087 version 6  code : ALCOL	
Alcool éthylique - urines	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Méthode enzymatique à l'alcool déshydrogénase	B-PCA-MOT-087 version 6  code : ETHU	Ajout novembre 2021
Aldolase	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 et 05733  Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-069 version 7  code : ADOLA	
Alpha-1 Antitrypsine - dosage	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732  Néphélométrie	B-PCA-MOT-098 version 6  code : ALFA1	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Alpha-2 Macroglobuline	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732-05733  Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-059 version 7  code : ALFA2	
AMH - Hormone anti-mullerienne	Sérum ou plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-120 version 7  code : AMH	Modification mars 2022 : ajout de cellule (Supp avril 2023) Ajout décembre 2023
AMH - Hormone anti-Mullérienne - Enfant	Sérum ou Plasma Hépariné	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-120 version 7  code : AMHE	Ajout juillet 2018 (Supp avril 2023) Ajout décembre 2023
Amikacine	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie d'inhibition	B-PCA-MOT-134 version 6  code : AMI	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Ammoniémie	Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732  Enzymatique à la glutamate déshydrogénase	B-PCA-MOT-133 version 5  code : AMMO	
Amylase	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Chimie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-144 version 4  code : AMY	
Amylase	Liquide de ponction	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Colorimétrie enzymatique	B-PCA-MOT-144 version 4  code : AMYD	Ajout septembre 2021

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Amylase	Urines échantillon de 24H ou miction	COBAS 6000 CC ROCHE N°05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-144 version 4  code : AMYU	
Antigène CA 15-3	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-107 version 5  code : C153D	Ajout mai 2021
Antigène CA 15-3	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-107 version 5  code : CA153	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Antigène CA 19-9	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-108 version 6  code : CA199	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Antigène CA 72-4	Sérum ou Plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-045 version 7  code : CA724	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Antigène CA 72-4	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-045 version 7  code : C724D	Ajout juin 2021
Antigène CA 125	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-022 version 6  code : C125D	Ajout mai 2021

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antigène CA 125	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-022 version 6  code : CA125	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Antigène Cyfra 21-1	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-028 version 7  code : CYFD	Ajout mai 2021
Antigène Cyfra 21-1	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-028 version 7  code : CYF	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Antigène SCC - TA4	Prélèvements biologiques	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06108-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-143 version 4  code : SCCD	Ajout juillet 2021
Antigène SCC - TA4	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06108-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-143 version 4  code : SCC	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification octobre 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE Modification août 2020 ajout de cellules
Apolipoprotéine A1	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-088 version 6  code : APOA	
Apolipoprotéine B	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733  Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-089 version 6  code : APOB	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Barbituriques	Urines - miction	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-enzymatique	B-PCA-MOT-176 version 7  code : BARBU	Ajout décembre 2017 Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Benzodiazépines - recherche sans identification	Urines - miction	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-enzymatique	B-PCA-MOT-179 version 7  code : BENZU	Ajout décembre 2017 Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Benzodiazépines - recherche sans identification	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-enzymatique	B-PCA-MOT-182 version 7  code : BENZS	Ajout décembre 2017 Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Bilirubine - totale - libre - conjuguée	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Chimie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-170 version 5  code : BILI	Ajout mai 2018
Bilirubine totale	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-169 version 6  code : BILIT	
BNP - Brain Natriuretic Peptide	Plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-141 version 9  code : BNP	Modification novembre 2020 Changement d'automate, passage sur Architect N° 03817 Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 ajout des ALINITY N° 06727 et 06731 Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Bêta 2 Microglobuline	Urines échantillon de 24H	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-012 version 9  code : B2MU	Ajout novembre 2019 Modification juin 2020 Ajout d'automate, LIAISON XL Modification octobre 2022 changement d'automate
Bêta 2 Microglobuline	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-012 version 9  code : B2M	Modification juin 2020 Ajout d'automate, LIAISON XL Modification octobre 2022 changement d'automate
Bêta 2 Microglobuline - LCR	LCR	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-012 version 9  code : B2MLC	Ajout janvier 2022 Modification octobre 2022 changement d'automate
C1 inhibiteur - fraction du complément - fonctionnel + pondéral	plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chromogénie	B-PCS-MOT-027 version 3  code : ACTC1	Ajout octobre 2018
C1 inhibiteur - fraction du complément - pondéral	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : INHC1	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
C3 - fraction du complément	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732-05733  Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-156 version 6  code : CC3	
C4 - fraction du complément	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N°05732-05733  Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-157 version 6  code : CC4	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Calcitonine	Prélèvements biologiques	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-004 version 9  code : CALCD	Ajout juillet 2021
Calcitonine	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-004 version 9  code : CALCI	Modification mars 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Calcium ionisé	Sérum	GEM 4000 WERFEN N° 06209 - 06586 Potentiométrie directe	B-PCS-MOT-037 version 7  code : CAIO	Ajout mai 2023
Calprotectine fécale	selles	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 - 06046-06173 Immunochimiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-217 version 6  code : CALP	Ajout avril 2021 Modification octobre 2022 changement d'automate
Cancer Antigène 19-9 liquide pleural	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N°06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-108 version 6  code : C199D	Ajout mai 2019 Modification juin 2021 Ajout d'autres natures de prélèvement
Carbamazépine	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie	B-PCA-MOT-155 version 6  code : CARB	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
CH50 - Complément Hémolytique total	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732-05733 COBAS 6000 CE ROCHE N° 06129 Enzymoimmunologie	B-PCA-MOT-055 version 8  code : CH50	Modification octobre 2019 Ajout d'automate, COBAS 6000 CE en miroir

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Chaînes légères libres Kappa	Urines échantillon de 24H	Optilite BINDING SITE N°06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : KAPPU	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
Chaînes légères libres Kappa	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : KAPAL	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
Chaînes légères libres Lambda	Urines échantillon de 24H	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : LAMBU	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
Chaînes légères libres Lambda	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : LAMBL	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
Cholestérol	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732  Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-060 version 6  code : CHOL	
Cholestérol HDL	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-062 version 5  code : HDL	
Cholestérol LDL	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-063 version 7  code : LDL	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cholinestérase	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Dosage colorimétrique cinétique	B-PCA-MOT-082 version 9  code : CHOLI	Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Chromogranine A	Sérum	Technique Manuelle  Elisa	B-RIA-MOT-021 version 12  code : CHRA	Modification octobre 2021 Changement de kit
Clairance de la créatinine	15 mL Urines de 24H - échantillon + 1 mL Sérum	calcul informatique	B-PCA-MOT-092 version 8  code : CLCRE	Ajout novembre 2019
Cortisol - Composé F	Salive	Méthode Manuelle  ELISA	B-RIA-MOT-011 version 7  codes : CORSA - CORSM - CORSS - CAR	Modification décembre 2021 : Ajout du code analyse CAR
Cortisol - Composé F	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-102 version 7  codes : COR - COR2 - COR3 - COR4 - COR5 - COR6 - CORM - CORS	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY Ajout des codes COR2 - COR3 - COR4 - COR5 - COR6
Cortisol libre urinaire - Composé F	Urines des 24H non acidifiées	ALINITY ABBOTT N° 06727 - 06731	B-PCA-MOT-102 version 7  code : FLU	Modification octobre 2024 : retrait de la portée d'accréditation Ajout décembre 2024
Cotinine	Urine	ALINITY ABBOTT N° 06730 - 06726 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-075 version 6  code : COTI	Modification novembre 2024 : changement d'automate, passage sur ALINITY

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
CPK - Créatine phosphokinase MB	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06731 - 06727 Immunoenzymatique chimioluminescente	B-PCA-MOT-184 version 8  code : CKMB	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726 Modification novembre 2024 : changement d'automate
CPK - Créatine phosphokinase totale	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Activité enzymatique	B-PCA-MOT-051 version 8  code : CK	Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Cross-laps	Sérum ou Plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-021 version 7  code : CROSS	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
CRP - Protéine C Réactive	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-171 version 6  code : CRP	Ajout mars 2019
CRP - Protéine C Réactive - ultra sensible	Sérum ou Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Néphélométrie	B-PCA-MOT-122 version 7  code : CRPUS	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
Créatinine	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N°05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-092 version 8  code : CRE	
Créatinine - échantillon - urines	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Méthode colorimétriquedcinétique (Méthode de Jaffré)	B-PCA-MOT-092 version 8  code : CRUCH	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Créatinine avec diurèse - urines	Urines échantillon de 24H	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Méthode colorimétriquécinétique (Méthode de Jaffré)	B-PCA-MOT-092 version 8  code : CRU24	
Créatorrhée - dosage de l'azote fécal	Selles de 24h	Spectralyser Axflow N° 06254  Proche infrarouge	B-COP-MOT-009 version 5  code : CRETO  portée B	Ajout novembre 2021
Cystatine C	Sérum ou plasma	BN Prospec SIEMENS N° 05722 Néphélométrie	B-PCA-MOT-097 version 6  code : CYS	
Céroléoplasmine	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-046 version 8  code : CER	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
DHEAS - Sulfate de Déhydroépiandrostérone	Sérum ou Plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-067 version 7  code : SDHA	Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur DXI
Digoxine	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie	B-PCA-MOT-158 version 5  code : DIGO	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Eau libre - clairance	1 mL Sérum ou Plasma hépariné + 15 mL Urines recueillies sur 24H ou 3H	calcul informatique	B-PCS-MOT-004 version 6  code : CLEAU	Ajout avril 2021

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Elastase	Selles	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 - 06046-06173 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-218 Version 5  code ELASS	Ajout mai 2021 Modification octobre 2022 changement d'automate
Enzyme de Conversion de l'Angiotensine - ECA	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Cinétique	B-PCA-MOT-053 version 7  code : ECA	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Erythropoïétine	Sérum ou Plasma	UniCell DxI 800 BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-052 version 7  code : ERY	Modification mars 2024 Changement d'automate
Fer	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Chimie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-172 version 6  code : FE	Ajout juillet 2018
Fer - capacité totale de fixation	Sérum	calcul informatique	B-PCA-MOT-172 version 6 B-PCA-MOT-175 version 5  code : CTST	Ajout mars 2019
Fer - coefficient de saturation	Sérum	calcul informatique	B-PCA-MOT-172 version 6 B-PCA-MOT-175 version 5  code : COSAT	Ajout mars 2019
Ferritine	Sérum ou Plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochemiluminescence	B-PCA-MOT-112 version 5  code : FT	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Fibronectine	Plasma	BN Prospec SIEMENS N° 05722 Néphélométrie	B-PCA-MOT-100 version 7  code : FBRON	
Fructosamine	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N°05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-041 version 7  code : FRUC	
FSH - Hormone Folliculo Stimulante	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06608-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-113 version 8  code : FSH	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
G6PD - Glucose-6 phosphate déshydrogénase	Sang total	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 Enzymatique	B-PCA-MOT-079 version 9  code : G6PD	Ajout juillet 2020 Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
Gamma glutamyl transférase (GAMMA GT)	Sérum, plasma Liquide amniotique	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-070 version 6  code : GGT	Modification septembre 2020 : ajout des liquides amniotiques
Gentamicine	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie	B-PCA-MOT-138 version 5  code : GENT	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
GH - Hormone de croissance	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06173 Immunoluminométrie	B-PCA-MOT-026 version 7  codes : GH - GH2T - GH3T - GH4T - GH5T - GH6T - GH7T - GH8T - GH9T - GH10T - GH11T	Modification septembre 2020 : ajout de cellule Modification mars 2022 : ajout de cellule Modification février 2023 : ajout des codes GH2T - GH3T - GH4T - GH5T - GH6T - GH7T - GH8T - GH9T - GH10T - GH11T Modification mai 2024 : changement d'automate
Glucose - liquide biologique	Liquide biologique	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Enzymatique à l'hexokinase	B-PCA-MOT-090 version 7  code : GLYD	Ajout décembre 2021
Glycémie	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Méthode enzymatique à l'hexokinase	B-PCA-MOT-090 version 7  code : GLY - GLYPP	
Haptoglobine	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732-05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-159 version 6  code : HAP	
HE4 - Protéine Epididymaire Humaine de Type 4	Sérum ou plasma congelé	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-023 version 6  code : HE4	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Homocystéine	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06006 Immuno-turbidimétrie	B-PCS-MOT-055 version 4  code : HOCY	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur ACL TOP Modification mars 2025 : Changement d'automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hémoglobine - recherche - selles	Echantillon de selles	DSX R-Biopharm N° 06255 Immunoenzymatique ELISA	B-COP-MOT-001 version 6  code : SGP	Ajout novembre 2020
IgA - immunoglobulines A	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-044 version 6  code : IGA	
IgD - immunoglobulines	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : IGD	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
IGF-1 - Somatomédine C	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06173 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-027 version 9  code : SOMC	Modification mars 2022 : ajout de cellule Modification mai 2024 : changement d'automate
IgG - immunoglobulines G	LCR	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-044 version 6  code : BOINT	
IgG - immunoglobulines G	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-044 version 6  code : IGG	
IgG - immunoglobulines G - sous classes IgG 1	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : IGG1	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IgG - immunoglobulines G - sous classes IgG 2	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : IGG2	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
IgG - immunoglobulines G - sous classes IgG 3	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : IGG3	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
IgG - immunoglobulines G - sous classes IgG 4	Sérum	Optilite BINDING SITE N° 06206 - 06755 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-214 version 6  code : IGG4	Modification janvier 2020 Changement d'automate, passage sur Optilite Modification octobre 2024 Ajout d'un automate
IgM - immunoglobulines M	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-044 version 6  code : IGM	
Insuline	Sérum non hémolysé (exclusivement)	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique chimioluminescence	B-PCA-MOT-049 version 8  codes : INS - INS2 - INS3 - INS4 - INS5 - INS6 - INS7 - INS8 - INS9 - INS10 - INS11 - INS12 - INS13	Modification septembre 2020 : ajout de cellules Modification février 2023 : ajout des codes INS2 - INS3 - INS4 - INS5 - INS6 - INS7 - INS8 - INS9 - INS10 - INS11 - INS12 - INS13 Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Ionogramme fécal (CI)	Selles de 24h	Chloruromètre SHERWOOD 926S N° 06736 Coulométrie	COP-MOT-002 version 7  code : IONSP	Ajout mars 2024 suite audit Cofrac 2023

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lactate - Acide lactique	Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-083 version 6  code : LACT	
Lactate-déshydrogénase - LDH	Sérum ou Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-072 version 7  code : LDH	
LDH - Lactate déshydrogénase	Liquide de ponction	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Test UV (spectrophotométrie)	B-PCA-MOT-072 version 7  code : LDHD	Ajout septembre 2021
Leptine	Sérum	Technique Manuelle  Enzymoimmunologie	B-RIA-MOT-009 version 6  code : LEP	Ajout mars 2018
LH - Hormone Lutéostimulante	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06608-06731 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-114 version 7  code : LH	Modification août 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY Modification novembre 2023 Changement de numéro d'automate
Lipase	Sérum ou Plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 et 5733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-068 version 6  code : LIPA	Modification décembre 2021 : Ajout d'automate
Lipase	Urines échantillon de 24H ou miction	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Colorimétrie enzymatique	B-PCA-MOT-068 version 6  code : LIPAU	Ajout janvier 2022

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lipase	Liquide de ponction	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Colorimétrie enzymatique	B-PCA-MOT-068 version 6  code : LIPAD	Ajout septembre 2021
Lipoprotéine (a) - LP (a)	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-085 version 5  code : LPA	
Lithium	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-160 version 7  code : LI	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Lysozyme	Sérum	COBAS 6000 CCC ROCHE N° 05732 - 05733 Enzymatique	B-PCA-MOT-223 version 1  code : LYSO	Ajout avril 2023 Modification décembre 2024 changement d'automate
Magnésium	Urines des 24H acidifiées	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-091 version 7  code : MGU	Ajout mars 2019
Magnésium	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Colorimétrie	B-PCA-MOT-091 version 7  code : MG	
Microalbumine	Urine	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Dosage immuno-turbidimétrique	B-PCA-MOT-224 version 2  code : MALB	Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Myoglobine	Sérum ou plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-161 version 6  code : MYOG	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur DXI
Méthadone - dépistage	Urines - miction	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Dosage immunoenzymatique	B-PCA-MOT-180 version 6  code : MTD	Ajout décembre 2017 Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur ALINITY
NSE - Neuron Specific Enolase	Sérum non hémolysé (exclusivement)	COBAS 8000 EEE ROCHE N°06108-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-109 version 6  code : NSE	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
NSE - Neuron Specific Enolase	Prélèvements divers	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06108-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-109 version 6  code : NSED	Ajout juin 2021
NT-pro BNP - Pro-Brain Natriuretic Peptide	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107 - 06108 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-121 version 7  code : PRBNP	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification octobre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Orosomucoïde (Alpha 1 Glycoprotéine Acide)	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Immunturbidimétrie	B-PCA-MOT-042 version 7  code : ORO	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Osmolarité - Osmolalité	Urines des 24H ou miction	Osmopro RADIOMETER N° 06151 Cryoscopie	B-PCS-MOT-004 version 6  code : OSMU	Ajout mars 2018 Modification mai 2019 Changement d'automate, passage sur Osmopro
Osmolarité - Osmolalité	Sérum ou Plasma	Osmopro RADIOMETER N° 06151 Cryoscopie	B-PCS-MOT-004 version 6  code : OSM	Ajout mars 2018 suite audit Cofrac 2017 Modification mai 2019 Changement d'automate, passage sur Osmopro
Ostéocalcine	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-065 version 6  code : OSTEO	
P1NP - Propeptide N-Terminal du procollagène de type 1 total	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-038 version 7  code : P1NP	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE
Peptide C	Urines des 24H non acidifiées	DXI BECKMAN COULTER N° 06753 - 06754 Immunoenzymatique chimioluminescence	B-PCA-MOT-135 version 7  code : CPEPU	Modification octobre 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Peptide C	Sérum ou plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Dosage immunologique chimiluminescence	B-PCA-MOT-135 version 7  code : CPEP	Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Peptide libérant la pro-gastrine (ProGRP)	Sérum sur tube avec séparateur de phase	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06108 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-207 version 3  code : PRGRP	Ajout septembre 2020

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Phencyclidine - recherche	Urine	ALINITY ABBOTT N° 06726-06730 Dosage immunoenzymatique	B-PCA-MOT-216 version 5  code : PHEN	Ajout janvier 2020 Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Phosphatase alcaline osseuse - PALOS	Sérum	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique chimioluminescence	B-PCA-MOT-009 version 8  code : PALO	Modification novembre 2022 ajout d'automate Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Phosphatases acides totales	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Enzymoimmunologie	B-PCA-MOT-173 version 6  code : PAT	Ajout mars 2019
Phosphatases alcalines	Sérum, plasma Liquide amniotique	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Enzymoimmunologie	B-PCA-MOT-174 version 5  code : PAL	Ajout mars 2019 Modification septembre 2020 : ajout des liquides amniotiques
Phosphore	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Chimie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-178 version 6  code : P	Ajout mai 2018
Phosphore	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Chimie - Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-178 version 6  code : PU24	Ajout mai 2018
Phosphore - taux de réabsorption tubulaire	Sérum + Urines de 2 H	calcul informatique	B-PCA-MOT-178 version 6  code : TRP	Ajout mars 2019



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Phénobarbital	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbidimétrie	B-PCA-MOT-162 version 6  code : PHENO	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Phénytoïne	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-enzymatique	B-PCA-MOT-163 version 7  code : PHENY	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Procalcitonine -PCT	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-031 version 11  code : PCT	Modification juin 2020 Changement d'automate, passage sur Architect Modification novembre 2020 Changement d'automate, passage sur Architect N° 03817 Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 ajout des ALINITY N° 06727 et 06731
Progestérone	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06608-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-116 version 8  code : PG	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Prolactine - sérum	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06608-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-115 version 7  code : PROL	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
proPSA, Index phi	Sérum	DXI BECKMAN COULTER N°06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-186 version 6  code : PRPSA	Ajout septembre 2021 Modification décembre 2023 Changement d'automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Protides	autres liquides biologiques d'origine humaine	COBAS 6000 CE ROCHE N° 06129 Colorimétrie	B-PCA-MOT-054 Version 7  code : PROTD	Ajout septembre 2021
Protides totaux	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 COBAS 6000 CE ROCHE N° 06129 Colorimétrie	B-PCA-MOT-054 version 7  code : PROT	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC Modification décembre 2024 Ajout COBAS 6000 CE
Protéines - recherche et dosage - urines	Urine	COBAS 6000 CE ROCHE N°06129 Turbidimétrie	B-PCA-MOT-061 Version 5  code : PRUED	
Protéine S100	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N°06614 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-007 version 9  code : PS100	Modification octobre 2022 changement d'automate
Protéine S100	LCR	LIAISON XL DIASORIN N° 06614 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-007 version 9  code : 100PL	Modification octobre 2022 changement d'automate
Protéinurie des 24 heures (dosage)	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 COBAS 6000 CE ROCHE N° 06129 Colorimétrie Colorimétrie	B-PCA-MOT-061 Version 5  code : PRU24	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC Modification décembre 2024 Ajout COBAS 6000 CE
Préalbumine	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732-05733 Immunturbidimétrie	B-PCA-MOT-166 version 6  code : PREAL	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
PSA - Antigène spécifique prostatique libre	Sérum ou Plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-111 version 5  code : PSALI	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur DXI
PSA - Antigène spécifique prostatique total	Sérum ou Plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-110 version 6  code : PSA	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur DXI
PTH - Parathormone intacte	Sérum ou Plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-066 version 6  code : PTH	
PTH - Parathormone intacte	Prélèvements biologiques	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-066 version 6  code : PTHD	Ajout juillet 2021
Retinol Binding Protein - RBP	Sérum ou Plasma	BN Prospec SIEMENS N° 05722 Néphélométrie	B-PCA-MOT-125 version 6  code : RBP	
Récepteur soluble de la Transferrine	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-057 version 7  code : RSTR	

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Sex Binding Globulin - SHBG	Sérum ou Plasma	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-048 version 8  code : TEBG	Modification mars 2022 : ajout de cellule Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Stéathorrhée - dosage des graisses	Selles de 24h	Spectralyser Axflow N° 06254  Proche infrarouge	B-COP-MOT-008 version 5  code : STEAT  portée B	Ajout novembre 2021
Sérum Amyloïde A Protéine - SAA	Sérum	BN Prospec SIEMENS N° 05722 Néphélométrie	B-PCA-MOT-153 version 7  code : SAA	Ajout novembre 2019
T3 libre - Triiodothyronine libre	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-029 version 9  code : FT3	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
T4 libre - Thyroxine libre	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-030 version 9  code : FT4	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Teicoplanine	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-077 version 5  code : TEI	Modification septembre 2024 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Testostérone - homme	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06608-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-127 version 7  code : TH	Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Thyroglobuline	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06108-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-056 version 5  code : THYRO	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE Modification septembre 2020 : ajout de cellules
Thyroglobuline - liquide biologique	Liquide biologique	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107-06108-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-056 version 5  code : THYRD	Ajout septembre 2021
Thyroxine totale - T4	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-124 version 7  code : T4TOT	Ajout janvier 2019 Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Théophylline	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-enzymatique	B-PCA-MOT-164 version 6  code : THEO	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Tobramycine	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie	B-PCA-MOT-132 version 5  code : TOB	Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
TPA - Antigène Tissulaire Polypeptidique	Sérum non hémolysé	LIAISON XL DIASORIN N° 05821-06614 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-006 version 8  code : TPA	Modification juillet 2024 : ajout d'un module

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Transaminase ALAT (SGPT)	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-074 version 6  code : ALAT	
Transaminase ASAT (SGOT)	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-073 version 7  code : ASAT	
Transferrine	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Immuniturbidimétrie	B-PCA-MOT-175 version 5  code : SIDER	Ajout mars 2019
Triglycérides	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-064 version 8  code : TRIG	
Triiodothyronine totale - T3	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-123 version 7  code : T3TOT	Ajout janvier 2019 Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Troponine Ic HS	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-183 version 6  code : TROPI	Modification janvier 2021 Changement d'automate, passage sur ARCHITECT Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
TSH - Hormone Thyroé Stimulante	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-126 version 7  code : TSH	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification novembre 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY
Urée	Urine	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-177 version 6  code : URU	Ajout juin 2019
Urée sérique	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05733 Spectrophotométrie	B-PCA-MOT-177 version 6  code : URE	Ajout mai 2019
Vancomycine	Sérum	ALINITY ABBOTT N° 06730-06726 Immuno-turbimétrie	B-PCA-MOT-136 version 7  code : VANC	Ajout décembre 2017 Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06730 et 06726
Vitamine B12	Sérum	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-103 version 8  code : B12	Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur DXI
Vitamine D - 1,25 - dihydroxy-vitamine D	Sérum ou Plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06173 Immunochemiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-093 version 8  code : 125D	Modification août 2022 : rajout d'automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine D - 25- hydroxy-vitamine D - D2 + D3	Sérum	DXI BECKMAN COULTER N° 06753-06754 Immunoenzymatique	B-PCA-MOT-005 version 12  code : 25D - 25DGB	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000 EEE Modification novembre 2021 Ajout du code analyse 25DGB uniquement pour l'export Modification décembre 2023 Changement d'automate, passage sur DXI



## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mycophénolate	Sérum ou plasma	COBAS 6000 CC ROCHE N°05732  Spectrométrie	B-PCA-MOT-076 version 4  code : MPHEN	
Recherche d'anomalie de l'hémoglobine	Sang total EDTA (exclusivement)	Variant II Biorad N° 05892 Electrophorèse capillaire, HPLC et électrophorèse suvr gel à pH acide	B-PCS-MOT-040 version 3 B-PCS-MOT-076 version 3  code : EPHB	Ajout mars 2018

## BM BB03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
3 Alpha Androstanediol glucuronide	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Hydrolyse - Extraction - Chromatographie - Radioimmunologie	B-RIA-MOT-046 version 2  code : GADIO  portée B	Ajout janvier 2022
11 Désoxycorticostérone - DOC	Sérum	Méthode Manuelle  Extraction - Chromatographie - Radioimmunologie	B-RIA-MOT-049 version 2 codes : DOC - DOC2 - DOC3 - DOC4 - DOC5 portée B	Ajout avril 2022
11 Désoxycortisol - composé S	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Immunoradiométrie	B-RIA-MOT-037 version 4  code : COMPS  portée B	Ajout mai 2020
17 Hydroxy Progestérone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-005 version 6  code : 17OHP	
17 Hydroxy Prénénolone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Extraction - Chromatographie - Radioimmunologie	B-RIA-MOT-048 version 1  codes : 17PRE - 17HP2 - 17HP3  portée B	Ajout janvier 2022
ADH - Hormone antidiurétique	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-025 version 4  code : ADH	
ADH - Hormone antidiurétique	Urines des 24H	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-025 version 4  code : ADHU	

## BM BB03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Aldostérone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle Radioimmunologie	B-RIA-MOT-006 version 9 code : ALDO	
Aldostérone	Urines des 24H non acidifiées	Méthode Manuelle Radioimmunologie	B-RIA-MOT-010 version 9 code : ALDOU	
Angiotensine II	Plasma	Méthode Manuelle Immunoradiométrie	B-RIA-MOT-042 version 2 code : ANGIO	Ajout mai 2020
CBG - Cortisol Binding Globulin - Transcortine	Sérum	Méthode Manuelle Radioimmunologie	B-RIA-MOT-040 version 2 code : CBG	Ajout octobre 2019
D4A - Delta 4 androstènedione	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle Radioimmunologie	B-RIA-MOT-016 version 5 code : D4	
DHEA - Déhydroépiandrostérone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle Radioimmunologie	B-RIA-MOT-002 version 5 code : DHA	
DHT - Dihydrotestostérone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle Chromatographie - Extraction - Radioimmunologie	B-RIA-MOT-028 version 4 code : DHT portée B	Ajout septembre 2020

## BM BB03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Estrone	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-038 version 5  code : E1CH  portée B	Ajout janvier 2021
Glucagon	Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-004 version 6  code : GLUC	
Polypeptide pancréatique - Sérum	Sérum	Radioimmunologie	B-RIA-MOT-051 version 1  code : PPA	Ajout août 2023
Prolactine	Sérum	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-032 version 5  code : PRLPR-PROLR	Ajout décembre 2019
PTH-RP - Parathormone related protein	Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-035 version 6  code : PTHRP	Ajout octobre 2019
Rénine active	Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-007 version 7 codes : REN - REN2 - REN3 - REN4 - RENC - REND	Ajout juin 2023
Sous unité Alpha - HCG, FSH, LH, TSH	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-023 version 6  codes : ALPHA - ALPH2 - ALPH3 - ALPH4 - ALPH5	Modification octobre 2023 : Ajout des codes ALPH2 - ALPH3 - ALPH4 - ALPH5

## BM BB03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
T3 - Triiodothyronine	Urines des 24H non acidifiées	Méthode Manuelle  Immunoradiométrie	B-RIA-MOT-033 version 2  code : T3U  portée B	Ajout juin 2020
T3 - Triiodothyronine reverse	Sérum	Méthode Manuelle  Immunoradiométrie	B-RIA-MOT-041 version 2  code : T3RE	Ajout mai 2020
T4 - Thyroxine	Urines des 24H non acidifiées	Méthode Manuelle  Immunoradiométrie	B-RIA-MOT-034 version 3  code : T4U  portée B	Ajout mai 2020
Testostérone - femme/enfant	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-014 version 7 codes : TEF - TEF2 - TEF3 - TEF4 - TEF5	Ajout juin 2023
Testostérone libre	Sérum	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-018 version 7  code : TLI	
Thyroxine Binding globuline - TBG	Sérum	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-026 version 4  code : TBG	Ajout septembre 2023

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Bence Jones - recherche	Urines échantillon de 24H	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-020 version 5  code : BJ	Ajout mars 2018 Modification janvier 2021 déménagement et changement d'automates : ajout des Hydrasis 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 - arrêt 04774, 04775, 04776, 04777, 04779
Cryofibrinogène - diagnostic immunologique	Plasma	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-070 version 4  code : CRYFI	Ajout janvier 2020 Modification janvier 2021 déménagement et automatisation par Hydrasis 05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297
Cryofibrinogène - recherche	Plasma	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-070 version 4  code : CRYFB	Ajout janvier 2020 Modification janvier 2021 déménagement et automatisation par Hydrasis 05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297
Cryoglobulines - identification	Sérum	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-069 version 4  code : CRYOI	Ajout janvier 2020 Modification janvier 2021 déménagement et changement d'automates : ajout des Hydrasis 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 - arrêt 04774, 04775, 04776, 04777, 04779
Cryoglobulines - recherche	Sérum	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-069 version 4  code : CRYOR	Ajout janvier 2020 Modification janvier 2021 déménagement et automatisation par Hydrasis 05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage de l'hémoglobine F	Sang total	CAPILLARYS 3 SEBIA N° 06123 Electrophorèse	B-PCS-MOT-204 version 6  code : HBF	Modification mars 2025 : Changement de service et modification d'automate
Electrophorèse de l'hémoglobine	Sang total EDTA (exclusivement)	CAPILLARYS 3 SEBIA N° 06123 Electrophorèse capillaire	B-PCS-MOT-204 version 6  code : EPHB	Modification septembre 2021 : ajout d'automate Modification mars 2022 : modification d'automates Modification mars 2025 : Changement de service
Electrophorèse des protéines - sérum - albumine, $\alpha 1$ , $\alpha 2$ , $\beta 1$ , $\beta 2$ , $\gamma$	Sérum non hémolysé	CAPILLARYS 3 SEBIA N° 06852-06853-06856-06536 Electrophorèse capillaire	B-PCS-MOT-205 version 10  code : EPPRO	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur CAPILLARYS 3 Modification octobre 2021 : Ajout d'automate Modification mars 2025 Changement de service
Electrophorèse des protéines urinaires	Urines échantillon de 24H	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 GELSCAN SEBIA N°06298 Electrophorèse sur gel	B-PCS-MOT-067 version 5  code : EPROU	Ajout mars 2018 Modification janvier 2021 déménagement et changement d'automates : ajout des Hydrasis 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 - arrêt 04774, 04775, 04776, 04777, 04779 Ajout GELSCAN N°06298
Immunofixation sérique (Trousse Hydragel IF sur HYDRASIS, Sebia)	Sérum	HYDRASYS SEBIA N°05848, 06065, 06066, 05841, 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 Immunofixation	B-PCS-MOT-075 version 4  code : IFS	Ajout octobre 2018 Modification janvier 2021 déménagement et changement d'automates : ajout des Hydrasis 06293, 06294, 06295, 06296, 06297 - arrêt 04774, 04775, 04776, 04777, 04779

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Transferrine Carboxy déficiente - CDT	Sérum (exclusivement)	CAPILLARYS 3 SEBIA N°06536 et 06539 Electrophorèse capillaire	B-PCS-MOT-120 version 10  codes : CDT - CDTHN	Modification août 2020 : changement d'automate, passage sur CAPILLARYS 3 Modification mars 2022 : changement d'automates Modification mars 2025 : Changement de service, ajout d'un automate



## BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Densité	Urines échantillon	Technique Manuelle  Bandelette	B-PCS-MOT-013 version 5  code : DENSU	Ajout juin 2020 suite audit Cofrac 2020
Détermination du pH fécal	Echantillon de selles	Lecteur de bandelette CLINITEK STATUS + N° 06494 Colorimétrie en chimie sèche	B-COP-MOT-016 version 4  code : PHS	Ajout février 2023

## BM BB08 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Examen microscopique direct - selles	Echantillon de selles	Méthode Manuelle  Examen microscopique	B-COP-MOT-011 version 5  code : MICRS  portée B	Ajout février 2025
Examen physique	Selles de 24h	Spectralyser Axflow N° 06254  Pesée / proche infrarouge Examen microscopique Examen macroscopique	B-COP-MOT-010 version 5 B-COP-MOT-011 version 5  code : PHYSP  portée B	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023

## BM BB09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ionogramme fécal (Na + K)	Selles de 24h	ICP OES AVIO 200 Perkin Elmer N° 06253  Spectrométrie / électrochimie	B-COP-MOT-002 version 7  code : IONSP  portée B	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023 Modification mars 2024 suite point de surveillance audit Cofrac 2023

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Numération sanguine - Lignée rouge	Sang total	DXH 600 BECKMAN COULTER N° 06152 Impédance Photométrie	B-PCA-MOT-082 version 9 code : HTCHO  B-PCA-MOT-104 version 7 code : HTFOL  B-PCA-MOT-079 version 8 code : Y0067	Ajout juin 2020 suite audit Cofrac 2020

## BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hémorragie foeto-maternelle	Sang total EDTA	LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-116 version 2  code : KLEI	Modification janvier 2022 : changement d'automate, passage sur DXFLEX Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system
Lymphocytes B - CD 19	Sang total EDTA	DUET BECTON DICKINSON N° 06822 - 06823 LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-113 version 2  code : B1	Modification novembre 2020 : arrêt de l'utilisation du Navios 2 N°05473 Modification décembre 2021 : changement d'automate, passage sur AQUIOS Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system
Lymphocytes CD3-CD4-CD8	Sang total EDTA	DUET BECTON DICKINSON N° 06822 - 06823 LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-113 version 2  code : CD48	Modification décembre 2021 : changement d'automate, passage sur AQUIOS Modification janvier 2022 : passage en portée A Modification décembre 2022 : retrait de la portée d'accréditation Modification mars 2023 : reprise d'activité sur AQUIOS Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system
Lymphocytes CD56/CD16+ - Cellules Natural Killer	Sang total EDTA	DUET BECTON DICKINSON N° 06822 - 06823 LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-113 version 2  code : NK	Modification novembre 2020 : arrêt de l'utilisation du Navios 2 N°05473 Modification décembre 2021 : changement d'automate, passage sur AQUIOS Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system

## BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lymphocytes NK/CD57	Sang total EDTA	DUET BECTON DICKINSON N° 06822 - 06823 LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-114 Version 2  code CD57	Ajout août 2020 Modification décembre 2021 : changement d'automate, passage sur DXFLEX Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

<b>Examen / analyse</b> <i>Examination / analysis</i>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b> <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	<b>Principe de la méthode</b> <i>Principle of the method</i>	<b>Référence de la méthode</b> <i>Reference of the method</i>	<b>Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque</b> <i>Remarks</i>
Antithrombine - activité fonctionnelle	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06007 Chromogénie	B-PCS-MOT-047 version 3  code : AT	
Antithrombine - antigène	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Immunoturbidimétrie	B-PCS-MOT-042 version 3  code : ATAG	Ajout mars 2018
Complexes solubles	Plasma citraté	Technique Manuelle  Hémagglutination	B-PCS-MOT-002 version 4  code : CSOLU	
D-Dimères	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Immunoturbidimétrie	B-PCS-MOT-031 version 2  code : DDI	
Facteur I - Fibrinogène - activité	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chronométrie	B-PCS-MOT-034 version 2  code : FIBRI	
Facteur I - Fibrinogène - antigène	Plasma Citraté	ACL TOP WERFEN N° 06004 Immuno-turbidimétrie	B-PCS-MOT-044 version 3  code : IMFIB	Ajout juin 2020
Facteur II - Prothrombine - activité	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-028 version 2  code : FAC2	

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Facteur IX - anti-hémophilique B	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-041 version 4  code : FAC9	
Facteur V - Proaccéléline	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06006 Chronométrie	B-PCS-MOT-028 version 2  code : FAC5	Modification janvier 2025 : changement d'automate
Facteur VII - Proconvertine	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-028 version 2  code : FAC7	
Facteur VIII - anti-hémophilique A	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-041 version 4  code : FAC8	
Facteur X - Stuart	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-028 version 2  code : FAC10	
Facteur XI - Rosenthal	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-041 version 4  code : FAC11	
Facteur XII - Hageman	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-041 version 4  code : FAC12	



## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Facteur XIII	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Immunoturbidimétrie	B-PCS-MOT-017 version 4  code : FAC13	
PDF - Produits de dégradation du fibrinogène et de la fibrine	Plasma citraté	ACL TOP WERFEN N° 06004 Dosage immunologique Latex automatisé	B-PCS-MOT-103 version 3  code : PDF	Modification juin 2021 Automatisation de la méthode sur ACL TOP
Protéine C - activité	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06007 Chronométrie	B-PCS-MOT-032 version 2  code : PC	Modification janvier 2025 : suppression d'automate
Protéine C - antigène	Plasma citraté	VIDAS 3 BIOMERIEUX N° 06156 Enzymoimmunologie	B-PCS-MOT-084 version 4  code : PCAG	Modification décembre 2019 Changement d'automate, passage sur VIDAS 3
Protéine S - activité	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06007 Chronométrie	B-PCS-MOT-049 version 2  code : PS	Ajout juin 2020 Modification janvier 2025 : suppression d'automate
Protéine S libre - antigène	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06007 Immunoturbidimétrie	B-PCS-MOT-016 version 3  code : PSLI	
Protéine S totale - antigène	Plasma	Technique Manuelle Immunodosage enzymatique indirect (ELISA)	B-PCS-MOT-065 version 3  code : PSAG	Ajout avril 2022

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Résistance à la protéine C activée	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06007 Chronométrie	B-PCS-MOT-048 version 2  code : RPC	
Temps de céphaline activée - SynthAsil	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-041 version 4  code : TCA	Ajout janvier 2019

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Activité anti-Xa : Apixaban	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chromogénie	B-PCS-MOT-026 version 2  code : APIX	Ajout décembre 2021
Activité anti-Xa : Danaparoïde - Orgaran	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chromogénie	B-PCS-MOT-046 version 3  code : ORG	Ajout décembre 2021
Activité anti-Xa : Fondaparinux - Arixtra	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chromogénie	B-PCS-MOT-045 version 3  code : FONDA	Ajout décembre 2021
Activité anti-Xa : héparine de bas poids moléculaire - HBPM	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Technique chromogénique	B-PCS-MOT-035 version 2  code : XA	
Activité anti-Xa : héparine standard - HNF	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Technique chromogénique	B-PCS-MOT-035 version 2  code : HEPAR	
Activité anti-Xa : Rivaroxaban	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Technique chromogénique	B-PCS-MOT-025 version 2  code : RIVA	Ajout juillet 2018
Anticoagulant circulant - recherche - plasma (lupus)	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 et 06008 Chronométrie	B-PCS-MOT-023 version 4  code : ACC	Ajout mars 2018 Modification janvier 2025 : ajout d'automate

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dabigatran - Mesure de l'activité anti-IIa du Dabigatran	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Chromogénie	B-PCS-MOT-024 version 1  code : DABI	Ajout décembre 2021
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur II de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI2 // TIT2	Ajout janvier 2019
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur IX de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI9 // TIT9	Ajout novembre 2018
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur V de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06006 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI5 // TIT5	Ajout janvier 2019 Modification janvier 2025 : changement d'automate
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur VII de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI7 // TIT7	Ajout janvier 2019
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur VIII de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI8 // TIT8	Ajout octobre 2018
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur XI de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANTI11 // TIT11	Ajout janvier 2019

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et titrage d'inhibiteur spécifique dirigé contre le facteur XII de coagulation	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06005 Chronométrie	B-PCS-MOT-066 version 3  code : ANT12 // TIT12	Ajout janvier 2019
Silica Clotting Time	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06008 Technique chronométrique	B-PCS-MOT-023 version 4  code : SCT	Ajout mars 2018
Taux de Prothrombine (TPH)	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 et 06008 Chronométrie	B-PCS-MOT-029 version 4  code : TPH // TPHF	Ajout mars 2018 Modification janvier 2025 : changement d'automate
Temps de céphaline + activateur - réactif sensibilisé pour la recherche d'anticoagulant circulant	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 et 06008 Chronométrie	B-PCS-MOT-023 version 4  code : TCAOP	Ajout mars 2018 Modification janvier 2025 : ajout d'automate
Temps de thrombine	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06008 Technique chronométrique	B-PCS-MOT-043 version 3 B-PCS-MOT-023 version 4  code : TT // TT8	Ajout mars 2018
Temps de venin de Vipère de Russel dilué DRVVT	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06008 Technique chronométrique	B-PCS-MOT-023 version 4  code : Y0379 // Y0383	Ajout mars 2018

## BM CB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-PF4 - héparine	Plasma	ACUSTAR WERFEN N° 06245 Chimioluminescence	B-PCS-MOT-098 version 3  code : PF4	Modification octobre 2020 : changement d'automate et de méthode de détection

## BM CB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

<b>Examen / analyse</b> <i>Examination / analysis</i>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b> <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	<b>Principe de la méthode</b> <i>Principle of the method</i>	<b>Référence de la méthode</b> <i>Reference of the method</i>	<b>Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque</b> <i>Remarks</i>
ADAMTS 13	Plasma citraté	ACUSTAR WERFEN N° 06245 immunofluorescence	B-PCS-MOT-094 Version 3  code ADAM	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023
Facteur Willebrand - activité cofacteur de la ristocétine + Facteur VIII activité	Plasma	ACUSTAR WERFEN N° 06245 Chimioluminescence	B-PCS-MOT-097 version 5  code : WIL	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023
Facteur Willebrand antigène	Plasma	ACUSTAR WERFEN N° 06245 Chimioluminescence	B-PCS-MOT-036 version 4  code : WILAG	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023

## BM CB07 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Alpha-2 Antiplasmine - activité - plasma (inhibiteur de plasmine)	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Technique chromogénique	B-PCS-MOT-033 version 4  code : A2PLA	
Plasminogène	Plasma	ACL TOP WERFEN N° 06004 Technique chromogénique	B-PCS-MOT-030 version 3  code : PLAS	



## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détermination de l'antigène Cellano (K2)	Sang total	NEO Immucor N° 05330 Hémagglutination indirecte en microplaque	B-PCS-MOT-006 version 5  code : K2	
Groupage sanguin ABO	Sang total	NEO Immucor N° 05330 et N° 05329 Hémagglutination indirecte en microplaque	B-PCS-MOT-073 version 2  code : GROUP	
Groupage sanguin ABO	Sang total	Technique Manuelle  Hémagglutination directe en Gel-filtration	B-PCS-MOT-072 version 2  code : GROUP	
Phénotype érythrocytaire hors Rhésus Kell (FY1, FY2, JK1, JK2, MNS3, MNS4)	Sang total EDTA	NEO Immucor N° 05330 Test indirect à l'antiglobuline Agglutination directe	B-PCS-MOT-109 version 2  code : FENON	Ajout octobre 2023
Phénotype étendu (KEL2, KEL3, RH8, LE1, LE2, MNS1, MNS2, P1, LU1)	Sang total	Technique Manuelle  Hémagglutination indirecte en Gel-filtration	B-PCS-MOT-071 version 4  code : FENO	Modification janvier 2025 : changement du nom de l'examen
RH-KEL1 - phénotype	Sang total	NEO Immucor N° 05330 et N° 05329 Hémagglutination indirecte en microplaque	B-PCS-MOT-073 version 2  code : RH	
RH-KEL1 - phénotype	Sang total	Technique Manuelle  Hémagglutination directe en Gel-filtration	B-PCS-MOT-072 version 2  code : RH	

## BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Agglutinines froides - recherche	Sang total	Technique Manuelle  Gel-filtration	B-PCS-MOT-021 version 4  code : AGF  portée B	
Anticorps anti-érythrocytaire anti-RH1 - microtitrage	Sang total	Méthode Manuelle  Test indirect à l'antiglobuline anti-IgG spécifique 37°C gel filtration	B-PCS-MOT-117 version 1  code : commun TITD  portée B	
Anticorps anti-érythrocytaire Anti-RH1 - Titrage	Sang total , sérum	Méthode Manuelle  Test indirect à l'antiglobuline anti-IgG spécifique 37°C en tubes	B-PCS-MOT-117 version 1  code : commun TITD  portée B	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Agglutinines irrégulières - RAI - après autoadsorption	Sang total + Sérum	Technique Gel-filtration manuelle  Test indirect à l'antiglobuline polyvalente en gel-filtration	B-PCS-MOT-054 version 2  code : lié au code RAI	
Agglutinines irrégulières - RAI - identification	Sang total + Sérum	NEO Immucor N° 05330 et N° 05329 Test indirect à l'antiglobuline anti-IgG sur microplaque en phase solide	B-PCS-MOT-077 version 3  code : RAI	
Agglutinines irrégulières - RAI - identification	Sang total + Sérum	Méthode Manuelle  Test indirect à l'antiglobuline polyvalente (anti-IgG de lapin et anti-C3d monoclonal) en technique manuelle de gel-filtration	B-PCS-MOT-082 version 3  code : lié au code RAI	
Agglutinines irrégulières - RAI - identification après autoadsorption	Sang total + Sérum	Technique Gel-filtration manuelle  Test indirect à l'antiglobuline polyvalente en gel-filtration	B-PCS-MOT-082 version 3  code : lié au code RAI	
Dépistage d'anticorps anti-erythrocytaires - RAI	Sang total + Sérum	NEO Immucor N° 05330 et N° 05329 Test indirect à l'antiglobuline anti-IgG sur microplaque en phase solide	B-PCS-MOT-083 version 2  code : lié au code RAI	
Dépistage d'anticorps anti-erythrocytaires - RAI	Sérum ou plasma	Méthode Manuelle  Test indirect à l'antiglobuline anti-IgG et anti-C3d en Gel-filtration	B-PCS-MOT-054 version 2  code : lié au code RAI	
Epreuve d'adsorption d'anticorps sur les globules rouges	Sang total	Technique Manuelle  Gel-filtration	B-PCS-MOT-054 version 2 B-PCS-INT-068 version 2  code : ABS	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Epreuve d'élution d'anticorps à partir de globules rouges	Sang total	Technique Manuelle  Gel-filtration	B-PCS-MOT-054 version 2 B-PCS-INT-068 version 1  code : ELU	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires après traitement des hématies-tests par dithioréitol (DTT) 0,2M	Liquide biologique d'origine humaine (sang total EDTA)	Technique Manuelle  Hémagglutination en Gel-filtration	B-PCS-INT-068 version 2  code : RAE lié au code RAI	Ajout novembre 2019

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Examen direct à l'antiglobuline	Sang total	ECHO LUMENA IMMUCOR N° 06796 Test direct à l'antiglobuline par technique d'immunocapture	B-PCS-MOT-110 version 1  code : COOMD	Modification mars 2019 Changement de réactif Modification janvier 2024 Changement de réactif Modification mars 2024 Changement d'automate, passage sur ECHO LUMENA

## BM IH05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage Rh D fœtal dans sang maternel	Plasma	PSH ROCHE N°06089 PSU ROCHE N°06090 MP96 ROCHE N°06081 et N°06211 LC 480 ROCHE N°06070 et N°06082 PCR	B-COV-MOT-008 version 10  code : GRHDF	Ajout juin 2020 suite audit Cofrac 2020 Modification juin 2023 : Changement de service : COV

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-21 Hydroxylase	Sérum	Technique Manuelle  Elisa	B-RIA-MOT-036 version 4  code : 21OHA	Modification décembre 2019 Changement de technique
Anticorps anti-actine - typage	Sérum ou plasma	Technique Manuelle  Immunofluorescence	B-PCS-MOT-086 version 5  code : ACTIT - ACTI2	Modification décembre 2021 : Ajout du code analyse ACTI2
Anticorps anti-ADN double brin - Anti ADNdb	Sérum ou plasma	BIOPLEX BIORAD N° 05459-05786-06715-06716 Immunofluorimétrie en flux	B-PCA-MOT-209 version 5  code : ADNAC - XADAC	Modification décembre 2021 : ajout du code analyse XADAC Modification janvier 2022 : ajout du BIOPLEX 05786 Modification juin 2023 : ajout des BIOPLEX 06715 et 06716, suppression 04440
Anticorps anti-annexine V - IgG	Sérum	ALEGRIA ORGENTEC N° 05857 Immunodosage enzymatique indirect	B-PCS-MOT-102 version 5  code : ANNEX	Ajout mars 2021
Anticorps anti-C1q	Sérum	ALEGRIA ORGENTEC N° 05857 Immunodosage enzymatique indirect	B-PCS-MOT-102 version 5  code : C1QAC	Ajout mars 2021
Anticorps anti-cellules pariétales - estomac	Sérum	Dépistage et titrage : QuantaLyser 240 WERFEN N° 06091 Lecture : microscope Immunofluorescence indirecte	B-PCS-MOT-063 version 5  code : CELPA	Modification mai 2022 Changement d'automate, passage sur QL 3000 Modification mars 2023 Changement d'automate, passage sur QL 240

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles - ANCA	Sérum	QuantaLyser 3000 WERFEN N° 06587 et 06588 Novaview 240 WERFEN N° 06230 et 06242 Immunofluorescence	B-PCS-MOT-089 version 6  code : ANCA - ANCAX	Modification février 2020 : passage en méthode automatisée Modification juillet 2020 : changement d'automate Modification mars 2022 : changement d'automate passage sur QL 3000 Modification mars 2023 : ajout du code export ANCAX
Anticorps anti-cytosol - LC1 - confirmation	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : CYTOC	
Anticorps anti-ENA (SSA, SSB, Sm, Rnp,Jo1, Scl 70) - dépistage et titrage	Sérum ou plasma	BIOPLEX BIORAD N°05459-05786-06715-06716 Immunofluorimétrie en flux	B-PCA-MOT-209 version 5  code : ECT - XECT	Modification décembre 2021 : ajout du code analyse XECT Modification janvier 2022 : ajout du BIOPLEX 05786 Modification juin 2023 : ajout des BIOPLEX 06715 et 06716, suppression 04440
Anticorps anti-GP 210	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : GPAC	
Anticorps anti-HMGCR	sérum	ACUSTAR WERFEN N° 06245 chimiluminescence	B-PCS-MOT-095 Version 4  code HMGCR	Ajout mars 2021
Anticorps anti-LKM - réticulum endoplasmique - typage	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : LKMC	



## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-mitochondries - typage	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : MITOT - MITO2	Modification décembre 2021 : Ajout du code analyse MITO2
Anticorps anti-muscle strié	Sérum	Technique Manuelle  Immunofluorescence	B-PCS-MOT-085 version 3  code : MUSTR	
Anticorps anti-Musk	Sérum	Technique Manuelle  Enzymoimmunologie	B-RIA-MOT-012 version 8  code : MUSK	
Anticorps anti-nucléaires	Sérum	QuantaLyser 3000 WERFEN N° 06320 / 06321 Novaview WERFEN N° 05828 / 05829 / 05830 Immunofluorescence indirecte	B-PCS-MOT-074 version 7  code : AAN-AANX	Modification juillet 2020 Changement d'automate, passage sur Quantalyser 3000 Modification juin 2023 Ajout d'automate en back up Ajout du code export AANX
Anticorps anti-nucléosome	Sérum ou plasma	BIOPLEX BIORAD N° 05459-05786-06715-06716 Immunofluorimétrie en flux	B-PCA-MOT-209 version 5  code : NUCAC	Modification décembre 2021 : Ajout d'automate Modification juin 2023 : ajout des BIOPLEX 06715 et 06716, suppression 04440
Anticorps anti-peptides citrullinés cyclisés - CCP2	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N°06107-06108-06109 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-011 version 8  code : CITRA	Modification septembre 2020 : ajout de cellules
Anticorps anti-prothrombine - IgG	Sérum ou plasma	ALEGRIA ORGENTEC N° 05857 Immunodosage enzymatique indirect	B-PCS-MOT-102 version 5  code : PROAC	Ajout mars 2021

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-ribosomes	Sérum	Dépistage et titrage : QuantaLyser 240 WERFEN N° 06091 Lecture : microscope Immunofluorescence indirecte	B-PCS-MOT-063 version 5  code : RIBO	Modification mai 2022 Changement d'automate, passage sur QL 3000 Modification mars 2023 Changement d'automate, passage sur QL 240
Anticorps anti-récepteur de la TSH	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06106-06107-6108-06109 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-016 version 8  code : TRAKH	Modification septembre 2020 : ajout de cellules Modification juin 2023 Changement d'automate, passage sur ALINITY N° 06727 et 06731 Modification février 2025 Changement d'automate, passage sur COBAS 8000
Anticorps anti-SLA	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : SLAC	
Anticorps anti-SP 100	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-064 version 5  code : SP100	
Anticorps anti-thyroglobuline	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-129 version 5  code : TYRAC	
Anticorps anti-thyroperoxydase	Sérum ou plasma	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-128 version 5  code : TPO	

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-tissus - sérum	Sérum	Dépistage et titrage : QuantaLyser 240 WERFEN N° 06091 Lecture : microscope Immunofluorescence indirecte	B-PCS-MOT-063 version 5  code : TRIPL (MUSCL - MITO - LKM - CYTO) (MUSCX - MITOX - LKMX - CYTOX)	Ajout novembre 2019 Modification mai 2022 Changement d'automate, passage sur QL 3000 Modification mars 2023 Changement d'automate, passage sur QL 240 Regroupement des lignes MITO - MUSCL - LKM - CYTO Ajout des codes export MITOX - MUSCX - LKMX - CYTOX
Anticorps des sclérodermies IgG	Sérum, plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-078 version 4  code : SCLER	
Facteurs rhumatoïdes	Sérum	QUANTALYSER 160 WERFEN N° 06318-06319 Enzymoimmunologie	B-PCS-MOT-088 version 5  code : FR	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur QuantaLyser 240 Modification décembre 2020 Changement d'automate, passage sur QL 160
Facteurs rhumatoïdes - IgA	Sérum	ALEGRIA ORGENTEC N° 05857 Immunodosage enzymatique indirect	B-PCS-MOT-102 version 5  code : FRA	Ajout mars 2021
Marqueurs des myosites	Sérum ou plasma	EuroBlot Master - CanoScan Lide BIO-ADVANCE N° 05429 et 05430 Immuno-Dot	B-PCS-MOT-080 version 4  code : SYNTH	

## BM AI02 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
ADN db - Test de FARR	Sérum	Méthode Manuelle  Radioimmunologie Test de FARR	B-RIA-MOT-020 version 6  code : FARR	
Anticorps anti-canaux calciques - VGCC	Sérum	Méthode Manuelle  Radio-immunoprécipitation	B-RIA-MOT-047 version 2  code : CALAC	Ajout janvier 2022
Anticorps anti-insuline	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radio-immunoprécipitation	B-RIA-MOT-030 version 3  code : INSAC	Ajout octobre 2019 Ajout juin 2023
Anticorps anti-récepteur de l'acétylcholine - REAC	Sérum ou Plasma	Méthode Manuelle  Radioimmunologie	B-RIA-MOT-017 version 7  code : REAC	

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IgE totales	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06108 Electrochimiluminescence	B-PCA-MOT-043 version 6  code : IGE	

## BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
HLA B27	Sang total EDTA	DUET BECTON DICKINSON N° 06822 - 06823 LYRIC BECTON DICKINSON N° 06824 - 06825 Cytométrie en flux	B-PCS-MOT-112 version 3  code : B27CF	Ajout mars 2018 suite audit Cofrac 2017 Modification décembre 2021 Changement d'automate, passage sur DXFLEX Modification mai 2024 : changement d'automate, passage sur FacsLyric system, passage en portée A

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

<b>Examen / analyse Examination / analysis</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique Nature of the biological sample/of the anatomical region</b>	<b>Principe de la méthode Principle of the method</b>	<b>Référence de la méthode Reference of the method</b>	<b>Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque Remarks</b>
Borréliose - Borréliose de Lyme - index de synthèse intrathécale - IgG	Sérum + LCR	calcul informatique	code : BOINT	Modification décembre 2021 : Changement de service
Borréliose - sérologie confirmation IgG	Sérum, plasma ou LCR	Gestion automatisée CARL MIKROGEN N° 06628 - 06629 - 06630 Immunoblot	B-PCS-MOT-001 version 8  code : WBLYG	Modification novembre 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Borréliose - sérologie confirmation IgM	Sérum, plasma, LCR	Gestion automatisée CARL MIKROGEN N° 06628 - 06629 - 06630 Immunoblot	B-PCS-MOT-001 version 8  code : WBLYM	Modification novembre 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Borréliose - sérologie dépistage IgG/IgM	Sérum, plasma, LCR	LIAISON XL DIASORIN N° 06046-05824 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-194 version 13  code : BOR	
Borréliose de Lyme - sérologie dépistage	LCR	LIAISON XL DIASORIN N° 06046-05824 Immunoluminométrique CLIA	B-PCA-MOT-194 version 13  code : BORPL	
Chlamydia trachomatis - sérologie IgA	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 06614 - 05824 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-189 version 13  code : TRACA	Modification août 2022 : changement d'automate Modification octobre 2022 : rajout d'automate
Chlamydia trachomatis - sérologie IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 06614 - 05824 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-189 version 13  code : TRACG	Modification août 2022 : changement d'automate Modification octobre 2022 : rajout d'automate
COVID-19 (SARS-CoV-2) - sérologie (Ig totales)	Sérum non hémolysé	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06108 - 06107 Electrochimiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-220 Version 2  code SCovi	Ajout juillet 2021 Modification octobre 2021 : Ajout de module

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
COVID-19 (SARS-CoV-2) - Sérologie IgG anti-S	Sérum et plasma	Quantalyser 160 - WERFEN N° 06318 ELISA	B-PCS-MOT-099 Version 7  code GCOV	Ajout janvier 2023 Modification février 2025 : changement d'automate
Cytomégalovirus - CMV - avidité des anticorps	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-192 version 13  code : CMVAV	Modification juin 2022 : changement d'automate
Cytomégalovirus - CMV - immunité ancienne - anticorps IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-195 version 12  code : CMVG	
Cytomégalovirus - CMV - sérologie IgG/IgM	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-195 version 12  code : CMV	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Epstein Barr Virus - EBV - sérologie VCA IgG, EBNA IgG	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-025 version 6  code : EBVG	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 ajout des ALINITY N° 06727 et 06731
Epstein Barr Virus - EBV - sérologie VCA IgG/IgM - EBNA IgG	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-025 version 6  code : EBV	Ajout juin 2022 Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Epstein Barr Virus - EBV - sérologie VCA IgM	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-025 version 6  code : EBVM	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 ajout des ALINITY N° 06727 et 06731



## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Helicobacter pylori - sérologie IgG	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N°05821-06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-208 version 10  code : HELI	Ajout mars 2019 Modification août 2022 : changement d'automate Modification octobre 2022 ajout d'automate Modification avril 2024 : mise à jour des automates
Herpes simplex virus 1/2 - HSV - sérologie IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-211 version 5  code : HERPG	Modification novembre 2022 changement d'automate
Herpes simplex virus 1/2 - HSV - sérologie IgM	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05821 - 06614 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-190 version 11  code : HERPM	Modification novembre 2022 ajout d'automate
HTLV 1/2 - sérologie confirmation	Sérum	CARL MIKROGEN-DIASORIN N° 06630  Immunoblot	B-PCS-MOT-092 version 5  code : WBHTL	Modification juillet 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
HTLV 1/2 - sérologie dépistage	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-032 version 8  code : HTLV	Ajout janvier 2020 Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Hépatite A - anticorps IgM	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-139 version 7  code : HAVM	Modification juin 2022 : changement d'automate
Hépatite A - recherche immunité IgG	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-140 version 7  code : HAVAC	Modification juin 2022 : changement d'automate

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hépatite B - anticorps anti-HBc IgM	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-145 version 6  code : HBCM	Modification juin 2022 : changement d'automate
Hépatite B - anticorps anti-HBc totaux	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-118 version 8  code : HBCAC	Modification juin 2022 : changement d'automate
Hépatite B - anticorps anti-Hbe	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-147 version 6  code : HBEAC	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Hépatite B - anticorps anti-HBs - titrage	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-148 version 6  code : HBSAC	Ajout décembre 2017 Modification juin 2022 : changement d'automate
Hépatite B - antigène Hbe	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-151 version 6  code : HBEAG	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Hépatite B - antigène HBs qualitatif	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-119 version 8  code : HBSAG	Modification juin 2022 : changement d'automate
Hépatite B - antigène HBs quantitatif	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-119 version 8  code : HBSGQ	Ajout décembre 2017 Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hépatite C - confirmation	Sérum	CARL MIKROGEN-DIASORIN N° 06630  Immunoblot	B-PCS-MOT-093 version 5  code : RIBHN	Modification juillet 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Hépatite C - sérologie dépistage	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 - 06046- 06614 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-018 version 12  code : HCVAC	Modification octobre 2022 ajout d'automate Modification juin 2024 : ajout du liaison 06614
Mycoplasma pneumoniae - sérologie IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 06614 - 06173 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-191 version 13  code : MYCPN	Modification août 2022 : changement d'automate Modification novembre 2022 ajout d'automate
Mycoplasma pneumoniae - sérologie IgM	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N°06614 - 06173 - 05824 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-191 version 13  code : MYCOM	Modification août 2022 : changement d'automate Modification novembre 2022 ajout d'automate Modification mars 2024 ajout d'automate
Oreillons - sérologie IgG/IgM	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 06173 - 05821 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-137 version 7  code : ORE // OREG	Modification octobre 2022 : rajout d'automate
Parvovirus B19 -immunité ancienne - IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 06046 - 06173 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-196 version 12  code : PARVG	Modification octobre 2022 : rajout d'automate
Parvovirus B19 - sérologie IgG/IgM	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 06046 - 06173 Chimiluminescence CMIA	B-PCA-MOT-196 version 12  code : PARV	Modification octobre 2022 : rajout d'automate

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Rougeole - contrôle d'immunité - sérologie IgG - sérum	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05821-06173 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-150 version 6  code : ROUGG	Ajout décembre 2017
Rougeole - sérologie IgG/IgM	Sérum	LIAISON XL DIASORIN N° 05821-06173 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-150 version 6  code : ROUG	Ajout décembre 2017
Rubéole - sérologie IgG	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-193 version 12  code : RUBEO	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Rubéole - sérologie IgM	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-193 version 12  code : RUBEM	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Syphilis-Sérologie confirmation IgG	Sérum ou plasma	Gestion automatisée CARL MIKROGEN N° 06629 Immunoblot	B-PCS-MOT-090 version 6  code : WBSG	Ajout juillet 2020 Modification novembre 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Syphilis-Sérologie confirmation IgM	Sérum ou plasma	Gestion automatisée CARL MIKROGEN N° 06629 Immunoblot	B-PCS-MOT-090 version 6  code : WBSM	Ajout juillet 2020 Modification novembre 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Syphilis-sérologie IgM	Sérum	QuantaLyser 160 WERFEN N° 06318 Immunodosage enzymatique indirect (ELISA)	B-PCS-MOT-051 Version 7  code BWIGM	Ajout janvier 2021

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Syphilis - Test Tréponémique - sérologie dépistage	Sérum	COBAS 8000 EEE ROCHE N° 06107 - 06108 Electrochemiluminescence ECLIA	B-PCA-MOT-221 version 3  code : BW	Ajout février 202 Modification février 2023 changement d'automate Modification décembre 2024 : changement d'automate
Syphilis - VDRL ou RPR quantitatif	Sérum	COBAS 6000 CC ROCHE N° 05732 - 05733 Immunoturbidimétrie	B-PCA-MOT-221 version 3  code : BWQ	Ajout février 2022 Modification octobre 2024 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CC
Toxoplasmose - Avidité anticorps IgG	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-198 version 9  code : TOXAV	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Toxoplasmose - sérologie IgG/IgM	Sérum ou plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-197 version 7 B-PCS-MOT-007 version 6  code : TOXO // TOXEX	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 : ajout des ALINITY 06727 et 06731
Toxoplasmose - test de confirmation IgG	Sérum	CARL MIKROGEN N° 06630 Immunoblot	B-PCS-MOT-011 version 7  code : WBTXG - XWBTG	Ajout décembre 2020 Modification février 2022 Changement d'automate, passage sur DYNABLOT Modification octobre 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
Toxoplasmose IgM	Sérum	VIDAS 3 BIOMERIEUX N° 06156 Enzymoimmunologie	B-PCS-MOT-007 version 6  code : TOXOM	Ajout novembre 2020
Varicelle Zona - immunité ancienne - Anticorps IgG	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 - 06046 - 06173 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-019 version 10  code : VARZG	Modification octobre 2022 ajout d'automate Modification juin 2024 : ajout du liaison 05824

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Varicelle Zona - sérologie IgG/IgM	Sérum ou plasma	LIAISON XL DIASORIN N° 05824 - 06046 - 06173 Immunochemiluminescence CLIA	B-PCA-MOT-019 version 10  code : VARZM	Modification octobre 2022 ajout d'automate Modification juin 2024 : ajout du liaison 05824
VIH - Virus Immunodéficience Humaine - antigène P24 - Dépistage	Sérum ou plasma	Bioplex 2200 BIORAD N° 06715 Dosage immunologique multiplex en fluorimétrie de flux	B-PCA-MOT-020 version 10  code : P24AG	Modification janvier 2019 Changement d'automate, passage sur COBAS 6000 CE Modification octobre 2021 : changement d'automate et de méthode, passage sur Bioplex 2200 Modification juin 2023 : suppression du BIOPLEX 05844 Modification novembre 2024 : ajout d'un automate Modification décembre suppression et ajout d'automates
VIH1/2 - Virus Immunodéficience Humaine - sérologie confirmation	Sérum	CARL MIKROGEN-DIASORIN N° 06627, 06628 et 06630  Immunoblot	B-PCS-MOT-091 version 5  code : WB12	Modification juillet 2022 Changement d'automate, passage sur CARL
VIH1/2 - Virus Immunodéficience Humaine - sérologie dépistage	Sérum ou Plasma	ALINITY ABBOTT N° 06607-06608-06727-06731 Chimiluminescence	B-PCA-MOT-096 version 8  code : HIV	Modification juin 2022 : changement d'automate Modification juin 2023 ajout des ALINITY N° 06727 et 06731

## BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Epstein Barr Virus - EBV - MNI test	Sérum	Technique Manuelle  Agglutination	B-PCS-MOT-012 version 3  code : MNI	Ajout mars 2018

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Chlamydia trachomatis - Détection par amplification moléculaire	Ecouvillonnage cervical, urétral, vaginal, urines du 1er jet du matin Prélèvement anal, pharyngé, oculaire, sperme et liquides abdominaux	Panther System HOLOGIC N° 05915 et 05932 Détection par amplification moléculaire des ARN ribosomiaux 23S (méthode TMA)	B-PCA-MOT-202 version 5  code : TRABM	Modification octobre 2019 Ajout nature échantillons (Supp juin 2024) Ajout août 2024
COVID-19 (SARS-CoV-2) - diagnostic direct - RT PCR	Ecouvillonnage nasopharyngé, aspiration nasopharyngé, expectoration, LBA, aspiration bronchique, salive (dont auto-prélèvement) ou prélèvement oropharyngé (uniquement chez le patient symptomatique si nasopharyngé non réalisable)	Extraction sur Maelstrom 9600 - TANBead N° : 06411 - 06413 - 06432 - 06435  Thermocycleurs CFX96 - BIORAD N° : 06377 - 06378 - 06381  RT PCR	B-COV-MOT-001 Version 7  code COVBM  portée B	Demande Octobre 2021 Ajout novembre 2023 suite audit Cofrac 2023
Mycoplasma genitalium Recherche de mutations associées à la résistance aux macrolides	Vaginal (auto-prélèvement), endocol, urètre, méat du pénis (auto-prélèvement), urines, anus, gorge, sperme et liquides divers	Extraction sur Maelstrom 9600 - TANBead N° : 06385 - 06411  Thermocycleurs CFX96 - BIORAD N° : 06377 - 06381  RT-PCR temps réel	B-COV-MOT-009 Version 3  code RMGEN	Ajout mai 2024



## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Neisseria Gonorrhoeae - Détection par amplification moléculaire	Ecouvillonnage cervical, urétral, vaginal, urines du 1er jet du matin Prélèvement anal, pharyngé, oculaire, sperme et liquides abdominaux	Panther System HOLOGIC N° 05915 et 05932 Détection par amplification moléculaire des ARN ribosomaux 16S (méthode TMA)	B-PCA-MOT-202 version 5  code : NGOBM	Modification octobre 2019 Ajout nature échantillons (Supp juin 2024) Ajout août 2024

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage du virus de l'hépatite C (VHC)	Sérum ou plasma EDTA	m2000sp/m2000rt ABBOTT N° 06644 et N°05709 Amplification in vitro de l'acide nucléique. RT-PCR-temps réel	B-DRC-MOT-015 version 9  code : GENC	Modification décembre 2020 : Changement d'automates M2000 SP/RT Changement de service : DRC Modification décembre 2021 : Changement d'automates M2000 SP Modification août 2022 : Changement d'automates M2000 SP
Hépatite B - charge virale	Sérum ou Plasma	Panther System HOLOGIC N° 05929, 06094 PCR temps réel	B-PCA-MOT-201 version 7  code : ADNBQ	Modification septembre 2021 : Ajout d'automate
Hépatite C - charge virale	Sérum ou Plasma	Panther System HOLOGIC N° 06094 PCR temps réel	B-PCA-MOT-201 version 7  code : ARNCQ	
Hépatite C - détection ARN viral - PCR (export uniquement)	Sérum	Panther System HOLOGIC N° 06094 PCR temps réel	B-PCA-MOT-201 version 7  code : HCVBM	
Papillomavirus oncogènes - HPV-HR	Ecouvillonnage endo-exocol en milieu PreservCyt® (Cytyc), SurePath® (TriPath Imaging Inc) Echantillons vaginaux et auto-prélèvements vaginaux	ALINITY M ABBOTT N° 06759-06760-06761 ALINITY MP ABBOTT N° 06762-06776-06777 PCR en temps réel + amplification	B-PCA-MOT-225 version 2  code : HPV - HPV2 - HPV2V	Modification septembre 2020 : Ajout d'automates M2000 SP/RT en miroir Modification décembre 2020 : Changement d'automates Changement de service : PCA Modification juin 2021 : Ajout d'automate Modification octobre 2021 Ajout nature échantillons Modification janvier 2024 Changement d'automate, passage sur ALINITY M

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
VIH1 - Virus Immunodéficience Humaine - charge virale	Plasma	Panther System HOLOGIC N° 05915 - 05929 - 06094 PCR temps réel	B-PCA-MOT-201 version 7  code : HIVQ - HIVM	Modification novembre 2024 : rajout code HIVBM Modification décembre 2024 : ajout d'un automate

## BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caryotype constitutionnel - postnatal	Sang total (tube stérile)	Technique Manuelle  Cytogénétique conventionnelle : Culture + Analyse chromosomique	B-CYG-MOT-003 version 15 B-CYG-MOT-005 version 13  code : CSG  portée B	Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine
Caryotype constitutionnel - prénatal	Liquide amniotique (tube stérile)	Technique Manuelle  Cytogénétique conventionnelle : Culture + Analyse chromosomique	B-CYG-MOT-002 version 15 B-CYG-MOT-005 version 13 B-CYG-MOT-001 version 10  code : CLA  portée B	Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine
Caryotype constitutionnel - prénatal	Sang foetal (tube stérile)	Technique Manuelle  Cytogénétique conventionnelle : Culture + Analyse chromosomique	B-CYG-MOT-003 version 15 B-CYG-MOT-005 version 13  code : CSF  portée B	Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine
Caryotype constitutionnel - prénatal	Trophoblaste (tube stérile)	Technique Manuelle  Etude directe / Culture + analyse chromosomique	B-CYG-MOT-006 version 15 B-CYG-MOT-005 version 13 B-CYG-MOT-001 version 10  code : CVCC  portée B	Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine

## BM GC02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FISHM - FISH sur métaphases	Liquide amniotique, villosités choriales, sang total hépariné, lame étalement cytogénétique, culot cellulaire cytogénétique	Technique Manuelle Metafer METASYSTEMS N° 05471 VP2000 ABBOTT N° 06752  Hybridation in situ sur métaphases	B-CYG-MOT-004 version 13  code : FISHM  portée B	Modification décembre 2021 : remplacement des codes RCPRE, RCPOS, DELLA et DELSG. Aucun changement technique Modification novembre 2022 : modification de l'intitulé de l'analyse et de la nature des échantillons traités Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine Modification septembre 2023 : ajout automate VP2000
FISHN - FISH sur noyaux interphasiques	Liquide amniotique, villosités choriales, sang total hépariné, lame étalement cytogénétique, culot cellulaire cytogénétique	Technique Manuelle VP2000 ABBOTT N° 06752  Hybridation in situ sur noyaux non cultivés	B-CYG-MOT-004 version 13  code : FISHN  portée B	Modification décembre 2021 : Remplacement des codes NCKIT, NC21, NCXY et SXCHR. Aucun changement technique Modification novembre 2022 : modification du code de l'analyse, de l'intitulé de l'analyse et de la nature des échantillons traités Modification janvier 2023 : déménagement de l'activité sur le site d'Ivry sur Seine Modification septembre 2023 : ajout automate VP2000

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Acide citrique	Urine	Yumizen C560 nombre : 1 Immo : [103086]  Spectrophotometrie	A-CHA-MOT-034 Version 8  code : CITU	Modification Juillet 2021 : Changement automate passage sur Pentra [6437]  Modification Janvier 2024: Changement d'automate: passage sur Yumizen
Acide citrique - plasma séminal	Sperme	Pentra 400 HORIBA nombre : 1 Immo : [6437]  Colorimétrie	A-CHA-MOT-058 Version 2  code : CITSP	Ajout Mars 2021
AFP	liquide amniotique	Delfia Xpress REVVITY Immo (08298)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-009 Version 4  codes : AFPLA, ACOLA	Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
AFP 2ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia REVVITY 1 en routine AD5 (6988-6989) 1 miroir AD11 (103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-001 Version 13  codes : 21T, E21, AFP21	Modification Avril 2024: Ajout automate AD11 en miroir [103078] Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
Calcul du risque de prééclampsie	/	Logiciel LifeCycle 7 sur le serveur (SQL) v7.0 Rev 3 REVVITY	A-PTR-MOT-007 Version 8  code : PECLA	Ajout début novembre 2022  Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Complexes Immuns Circulants - CIC	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PAI-MOT-098 Version 1  code : CIC	Ajout Février 2022
Cross-laps urinaires	urines	TECAN FREEDOM EVO immo : [7981]  Lecteur Sunrise [101518]  ELISA	A-PIB-MOT-031 Version 1  code : CROSU	Ajout Avril 2022  Modification Février 2024: Passage sur Tecan [7981] et lecteur Sunrise [101518]
Depistage de la Trisomie 21 foetale	/	Logiciel LifeCycle REVVITY Version 7.0 révision 6	A-PTR-INT-023 Version 11  codes : P21, 21T, E21, AFP21	Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity  Modification Novembre 2024: Changement de version du logiciel
Estriol non conjugué 2ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia Revvity 1 en routine AD5 (6988-6989) 1 miroir AD11 (103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-001 Version 13  code : E21	Modification Avril 2024: Ajout automate AD11 en miroir [103078] Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
Estriol non conjugué 3ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia Revvity 1 en routine AD5 (6988-6989) 1 en miroir AD11 (103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-001 Version 13  code : E2NCO	Modification Avril 2024: Ajout automate AD11 en miroir [103078] Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
Fructose - plasma séminal	Sperme	Pentra 400 HORIBA nombre : 1 Immo : [6437]  Colorimétrie	A-CHA-MOT-058 Version 2  code : FRUSP	Ajout Mars 2021

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
hCGβ 1er trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia REVVITY 4 Automates en miroir : AD5(6988-6989) AD10(100325) AD11(103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-010 Version 6  code : P21	Modification décembre 2020 : sortie de l'AD4, ajout de l'AD11  Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity  Modification Décembre 2024: Sortie de l'automate AD9 (8463-8464)
hCGβ 2ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia REVVITY 1 en routine AD5 (6988-6989) 1 miroir AD11 (103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-001 Version 13  codes : 21T, E21	Modification Avril 2024: Ajout automate AD11 en miroir [103078] Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
IGFBP3 (Insulin-like growth factor binding protein 3)	Sang et dérivés	MAGLUMI 2000 Plus Analyser Nombre : 2 - Numéro d'immo [100996] & [101563]  CHIMILUMINESCENCE	A-PIB-MOT-024 Version 3  code : IGFBP	Ajout Novembre 2020  Modification Février 2022: Ajout du MAGLUMI 2000 Plus Analyser [101563]
IgG immunoglobulines G-LCR	LCR	BN Prospec [598]  Néphélométrie	A-PIB-MOT-005 Version 5  code : IGGPL	Ajout juillet 2022
Inhibine B	Sang et dérivés	TECAN FREEDOM EVO numéro d'immo [7981]  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PIB-MOT-020 Version 10  code : INHIB, INHIM	Modification septembre 2021: passage sur Tecan Freedom Evo [8299]  Modification Mars 2024: Passage sur Tecan Freedom Evo [7981] et SUNRISE [101518]



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
L-carnitine - plasma séminal	Sperme	Pentra 400 HORIBA nombre : 1 Immo : [6437]  Colorimétrie	A-CHA-MOT-058 Version 2  code : LCAR	Ajout Mars 2021
LDL oxydés	Urine	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PIB-MOT-026 Version 2  code : LDLOX	Ajout juillet 2022
Oxalate urinaire	Urine	Yumizen C560 [103086]  Spectrophotométrie	A-CHA-MOT-023 Version 9  code: OXAU	Ajout Janvier 2024
PAPP-A 1er trimestre de grossesse	Sang et dérivés	AutoDelfia REVVITY 4 Automates en miroir : AD5(6988-6989) AD10(100325) AD11(103078)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-010 Version 6  code : P21	Modification décembre 2020 : sortie de l'AD4, ajout de l'AD11  Modification septembre 2021 : modification du seuil de dilution de la PAPP-A (14000 mU/L)  Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity  Modification Décembre 2024: Sortie de l'automate AD9 (8463-8464)
PAPP-A Prééclampsie 1er trimestre de grossesse	Sang et dérivés	Delfia Xpress REVVITY Immo (08298)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-007 Version 8  code : PECLA	Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
PIGF Prééclampsie 1er trimestre de grossesse	Sang et dérivés	Delfia Xpress REVVITY Immo (08298)  Fluoroimmunos dosage en temps résolu	A-PTR-MOT-007 Version 8  code : PECLA	Modification Avril 2024: Changement nom du fournisseur Perkin Elmer devient Revvity
PIGF Prééclampsie 2ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	Cobas e801 ROCHE Immo (5669) [103080]  Electrochimiluminescence	A-PTR-MOT-008 Version 6  code : TPREE	Modification Novembre 2023: Changement d'automate: passage sur Cobas e801
Pro Insuline	Sang et dérivés	MAGLUMI 2000 Plus Analyser numéro d'immo [100996]  CHIMILUMINESCENCE	A-PIB-MOT-022 Version 3  code : PRINS	Ajout juin 2020
sFlt-1 Prééclampsie 2ème trimestre de grossesse	Sang et dérivés	Cobas e801 ROCHE Immo (5669) [103080]  Electrochimiluminescence	A-PTR-MOT-011 Version 2  code : TPREE	Modification Novembre 2023: Changement d'automate: passage sur Cobas e801
Vitamine B8	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  ELISA Lecteur de plaque CHROMATE R.Biopharm Immo [101533]	A-CHA-MOT-049 Version 3  code : VB8  portée B	Extensions Audit janvier 2020 ajout Juin 2020

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
5HIA - Acide 5 hydroxy indol acétique	Urines	Méthode LCMSMS  MS03 : CM-Column manager [7499] Sample organizer [103079 ] UPQSM_Pompe Quaternaire [7978] UPSMFTN_injecteur [7979] XEVO_TQD_Spectromètre de masse [7980]  Passeur / Diluteur : TECAN EVO 150 [8892]	A-CHA-MOT-054 Version 4  code 5HIA  portée B	Ajout Mars 2021  Modification Février 2022 Suppression Flexus 2 GILSON Immo [8539] Ajout TECAN EVO 150 [8892]  Modification Décembre 2023: Mise à jour des numéros d'immo du MS03 + Suppression du MS04
Acide homovanilique	Urines	Méthode LCMSMS  MS03 : CM-Column manager [7499] Sample organizer [103079 ] UPQSM_Pompe Quaternaire [7978] UPSMFTN_injecteur [7979] XEVO_TQD_Spectromètre de masse [7980]  Passeur / Diluteur : TECAN EVO 150 [8892]	A-CHA-MOT-054 Version 4  code HVA  portée B	Ajout Mars 2021  Modification Février 2022 Suppression Flexus 2 GILSON Immo [8539] Ajout TECAN EVO 150 [8892]  Modification Décembre 2023: Mise à jour des numéros d'immo du MS03 + Suppression du MS04
Acide vanylmandélique	Urines	Méthode LCMSMS  MS03 : CM-Column manager [7499] Sample organizer [103079 ] UPQSM_Pompe Quaternaire [7978] UPSMFTN_injecteur [7979] XEVO_TQD_Spectromètre de masse [7980]  Passeur / Diluteur : TECAN EVO 150 [8892]	A-CHA-MOT-054 Version 4  code VMA  portée B	Ajout Mars 2021  Modification Février 2022 Suppression Flexus 2 GILSON Immo [8539] Ajout TECAN EVO 150 [8892]  Modification Décembre 2023: Mise à jour des numéros d'immo du MS03 + Suppression du MS04

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Catécholamines libres	Sang et dérivés	<p>Méthode LCMSMS</p> <p>En Routine : Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12: Column Manager [6675] Pompe quaternaire [6673] Sample manager [6674] Xevo TQS micro IVD [102255]</p> <p>En back up : Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 07: Column Manager [100510] Pompe quaternaire [102757] Multisampler [100509] Triple quadripole 6495B [100507]</p> <p>Passeur-diluteur TECAN EVO 150 [8892]</p> <p>Appareil de SPE automatique RESOLVEX [102246]</p>	<p>A-CHA-MOT-056 Version 3</p> <p>code CATF</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout Mars 2021</p> <p>Modification Juillet 2021 : ajout de la notion ""libres"" dans le libellé analyse</p> <p>Modification Mars 2022 Ajout Passeur-diluteur TECAN EVO 150 [8892] Appareil de SPE automatique RESOLVEX [102246]</p> <p>Modification septembre 2022 : Utilisation de la LCMSMS 12 en routine et LCMSMS 07 en back up</p>
Catécholamines libres Dérivés méthoxylés des catécholamines / Métanéphrines libres	Urine	<p>Méthode LCMSMS</p> <p>MS03 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [7978] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [7979] détecteur MS XEVO TQD : immo [7980]</p> <p>MS04 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [8443] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [8444] détecteur MS XEVO TQD : immo [8445]</p> <p>SPE automatisée Resolvex A200 TECAN [102246]</p> <p>Passeur / Diluteur : TECAN EVO 150 [8892]</p>	<p>A-CHA-MOT-037 Version 7</p> <p>codes : CATU / CATEN MTANU / MTAEN</p> <p>portée B</p>	<p>Modification Juillet 2021 : Ajout des codes ""enfant"" CATEN / MTAEN ajout de la notion ""libres"" dans le libellé analyse</p> <p>Modification Février 2022 Ajout Resolvex A200 TECAN [102246] TECAN EVO 150 [8892]</p>

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dérivés méthoxylés des catécholamines / Métanéphrines libres	Sang et dérivés	<p>Méthode LCMSMS</p> <p>En Routine : Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12: Column Manager [6675] Pompe quaternaire [6673] Sample manager [6674] Xevo TQS micro IVD [102255]</p> <p>En back up : Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 07: Column Manager [100510] Pompe quaternaire [102757] Multisampler [100509] Triple quadripole 6495B [100507]</p> <p>Passeur-diluteur TECAN EVO 150 [8892]</p> <p>Appareil de SPE automatique RESOLVEX [102246]</p>	<p>A-CHA-MOT-056 Version 3</p> <p>code METS</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout Mars 2021</p> <p>Modification Juillet 2021 : ajout de la notion ""libres"" dans le libellé analyse</p> <p>Modification Mars 2022 Ajout Passeur-diluteur TECAN EVO 150 [8892] Appareil de SPE automatique RESOLVEX [102246]</p> <p>Modification septembre 2022 : Utilisation de la LCMSMS 12 en routine et LCMSMS 07 en back up</p>
Porphyrines	Urines	<p>HCLASS-04 : WATERS pompe quaternaire QSM Acquity HCLASS : immo [8428] Sample Manager SM-FTN Acquity HCLASS : immo [8427] UPF-Fluorimètre WATERS : immo [6677]</p> <p>UPLC détection fluorimétrique</p>	<p>A-CHA-MOT-059 Version 2</p> <p>code POU</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout Mars 2021</p>

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Sérotonine	Sang total hépariné	HCLASS-04 : WATERS pompe quaternaire QSM Acquity HCLASS : immo [8428] Sample Manager SM-FTN Acquity HCLASS : immo [8427] UPF-Fluorimètre WATERS : immo [6677] Column manager [7499]  LC / UV	A-CHA-MOT-028 Version 8  code SEROT  portée B	Ajout Décembre 2021
Uracile	Sang et dérivés	MS10 : Four colonne [101553] n° de série : 6503326 Injecteur [101552] n° de série : 8305068 Pompe binaire [101550] n° de série : 8304969 Pompe binaire [101551] n° de série : 8306527 TSQ [101554] n° de série : TSQ-Q-2020  MS11 : Four colonne [102250] n° de série : 6509739 Injecteur [102249] n° de série : 8331600 Pompe binaire [102247] n° de série : 8331278 Pompe binaire [102248] n° de série : 8331283 TSQ [102251] n° de série : TSQ-Q-10698  LCMSMS	A-CHA-MOT-060 Version 6  code : 5FUU  portée B	Ajout mai 2022  Modification Mars 2023 : suppression du dihydrouracile et 5-fluorouracile

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine A (Rétinol)	Sang et dérivés	HCLASS-02 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [7501] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [7500] Column manager CM-HCLASS : immo [7499] Spectrophotomètre UV-TUV-HCLASS : immo [7498] HCLASS-03 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [008424] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [008422] Sample organiser : immo [100525] Column manager CM-HCLASS : immo [006056] Spectrophotomètre PDA HCLASS : Immo [008423]  UPLC détection UV	A-CHA-MOT-001 Version 10  code : VA  portée B	

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine B1 (Thiamine)	Sang et dérivés	Précipitation protéique + LCMSMS  Automate de préparation : TECAN vitamino-1 [102242] TECAN EVO 150 vitamino centrifugeuse [102243] TECAN EVO 200 VITAMINO-2 [102759] TECAN EVO 200 VITAMINO-2 CENTRIFUGEUSE [102762]  Chaîne LCMSMS Thermo : MS08 Four Colonne _UH-C10-A immo [101541] Injecteur _UF-A10-A immo [101543] Pompe _VP-P10-A immo [101541] Pompe _VP-P10-A immo [101542] TSQ_Quantis immo [101545] MS09 Four Colonne _UH-C10-A immo [101549] Injecteur _UF-A10-A immo [101548] Pompe _VP-P10-A immo [101546] Pompe _VP-P10-A immo [101547] TSQ_Quantis immo [101555] Back up MS14 Four Colonne _UH-C10-A immo [103070] Injecteur _UF-A10-A immo [103073] Pompe _VP-P10-A immo [103071] Pompe _VP-P10-A immo [103072] TSQ_Quantis immo [103074] Charger [103076]	A-CHA-MOT-009 Version 10  code : VB1ST  portée B	Modification juin 2020 : changement de technique passage en LCMSMS  Modification Février 2022 Ajout TECAN vitamino-1 [102242] TECAN EVO 150 vitamino centrifugeuse [102243]  Modifications Janvier 2025: Ajout du back up Tecan Tecan vitamino2 Ajout du back up MS14 Suppression du flexus 1
Vitamine B2 (FAD)	Sang et dérivés	HPLC16 : WATERS Pompe Waters 600 : immo [753] Injecteur Waters 717+ : immo [001015] Détecteur Fluor Waters 2475 : immo [001016]  UPLC détection Fluorimétrique	A-CHA-MOT-014 Version 6  code : VB2  portée B	Modification Août 2024: Changement du libellé analyse



## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine B6 (Phos. pyridoXal)	Sang et dérivés	Précipitation protéique + LCMSMS  Automate de préparation : TECAN vitamino-1 [102242] TECAN EVO 150 vitamino centrifugeuse [102243] TECAN EVO 200 VITAMINO-2 [102759] TECAN EVO 200 VITAMINO-2 CENTRIFUGEUSE [102762]  Chaîne LCMSMS Thermo : MS08 Four Colonne _UH-C10-A immo [101541] Injecteur _UF-A10-A immo [101543] Pompe _VP-P10-A immo [101541] Pompe _VP-P10-A immo [101542] TSQ_Quantis immo [101545] MS09 Four Colonne _UH-C10-A immo [101549] Injecteur _UF-A10-A immo [101548] Pompe _VP-P10-A immo [101546] Pompe _VP-P10-A immo [101547] TSQ_Quantis immo [101555] Back up MS14 Four Colonne _UH-C10-A immo [103070] Injecteur _UF-A10-A immo [103073] Pompe _VP-P10-A immo [103071] Pompe _VP-P10-A immo [103072] TSQ_Quantis immo [103074] Charger [103076]	A-CHA-MOT-009 Version 10  code : VB6ST  portée B	Modification juin 2020 : changement de technique passage en LCMSMS  Modification Février 2022 Ajout TECAN vitamino-1 [102242] TECAN EVO 150 vitamino centrifugeuse [102243]  Modifications Janvier 2025: Ajout du back up Tecan Tecan vitamino2 Ajout du back up MS14 Suppression du flexus 1
Vitamine C (Acide ascorbique)	Sang et dérivés	HCLASS-05 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [8545] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [8543] Column manager CM-HCLASS : immo [8542] Spectrophotomètre PDA-HCLASS : immo [8544]  UPLC détection UV	A-CHA-MOT-015 Version 8  code : VCP  portée B	

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine E (Tocophérol)	Sang et dérivés	HCLASS-02 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [7501] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [7500] Column manager CM-HCLASS : immo [7499] Spectrophotomètre UV-TUV-HCLASS : immo [7498] HCLASS-03 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [008424] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [008422] Sample organiser : immo [100525] Column manager CM-HCLASS : immo [006056] Spectrophotomètre PDA HCLASS : Immo [008423]  UPLC détection UV	A-CHA-MOT-001 Version 10  code : VE  portée B	
Vitamine K	Sang et dérivés	MS10 : Pompe binaire [101550] Pompe binaire [101551] Injecteur [101552] Four colonne [101553] Triple Quadrupole MS (TSQ) [101554]  UPLC Thermo couplée à un détecteur MS	A-CHA-MOT-055 Version 7  Code : VK  portée B	Ajout Juin 2022
Vitamine PP (Niacine)	Sang et dérivés	HCLASS-05 : WATERS pompe quaternaire QSM-HCLASS : immo [8545] Sample Manager SM-FTN-HCLASS : immo [8543] Column manager CM-HCLASS : immo [8542] Spectrophotomètre PDA-HCLASS : immo [8544]  UPLC détection UV	A-CHA-MOT-053 Version 4  code : VPP  portée B	Ajout Juin 2020

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Acétylcholinestérase	liquide amniotique	Mini-PROTEAN III BIORAD Inventaire : A33-GEN-0001  Electrophorèse verticale en gel de polyacrylamide	A-PTR-MOT-003 Version 10  codes : ACOLA et 9082  portée B	
C2 - fraction du complément	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Immuno Diffusion Radiale	A-PIB-MOT-007 version 4  code : CC2	Ajout en octobre 2021
C5 - fraction du complément	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Immuno Diffusion Radiale	A-PIB-MOT-014 version 6  code : CC5	Ajout en octobre 2021
Electrophorèse des isoenzymes de la Créatine Kinase	Sang et dérivés	Hydrasis SEBIA Nombre : 3 - immo : [7218] / [101738] / [102074] en miroir  Electrophorèse	A-PIB-MOT-009 Version 10  code : ICK	Modification Juin 2020 : Ajout un miroir Hydrasis [7218] Modification en Septembre 2020 : Ajout de l'Hydrasis [101738] Modification en Janvier 2021 Ajout de l'Hydrasis [102074] arrêt du [2724]
Electrophorèse des isoenzymes de la Lactate DesHydrogénase	Sang et dérivés	Hydrasis SEBIA Nombre : 3 - immo : [7218] / [101738] / [102074] en miroir  Electrophorèse	A-PIB-MOT-010 Version 8  code : ILDH	Modification Juin 2020 : Ajout un miroir Hydrasis [7218] Modification en Septembre 2020 : Ajout de l'Hydrasis [101738] Modification en Janvier 2021 Ajout de l'Hydrasis [102074] arrêt du [2724]

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Isofocalisation des IgG du LCR	LCR	Assist SEBIA immo [6987] ISOFOCALISATION  Hydrasis Focusing SEBIA Nombre : 3 - immo : [7218] / [101738] / [102074] en miroir IMUNOFIXATION	A-PIB-MOT-012 Version 8  code : EPLCR	Modification en Septembre 2020 : Ajout de l'Hydrasis [101738] Modification Novembre 2020 : Ajout de l'Hydrasis [102074] (remplacement du [2724])
Phosphatases alcalines - isoenzymes	Sang et dérivés	Hydrasis SEBIA Nombre : 3 - immo : [7218] / [101738] / [102074] en miroir  Electrophorèse	A-PIB-MOT-011 Version 8  code iPAL	Ajout Janvier 2021  Modification en Février 2021 Ajout de l'Hydrasis [102074]
Phénotype de l'alpha-1-antitrypsine	Sang et dérivés	Hydrasis Focusing SEBIA Nombre : 3 - immo : [7218] / [101738] / [102074] en miroir  Focalisation isoélectrique	A-PIB-MOT-013 Version 7  code : PIH	Ajout Juillet 2019 Modification octobre 2020 : ajout d'un Hydrasis [101738]  Modification en Janvier 2021 Ajout de l'Hydrasis [102074]

## BM BB07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lithiases Biliaires Calculs salivaires et toutes origines	Calculs	Spectrophotomètre infrarouge  Spectrum 100 (IR1) immo [466] PERKIN ELMER  Spectrum Two (IR2 et IR3) immo [8441] et [100134] PERKIN ELMER 9 Loupes binoculaires Immo [4852] Nikon Immo [4855] Motic Immo [2218-467] Leica Immo [22273-464] Leica Immo [954-463] Leica Immo [8742] Leica Immo [8743] Leica Immo [8917] Leica Immo [4859] Nikon  3 spectrophotomètre infrarouge Perkin-Elmer Spectrum two [102961] Spectrum two immo [102356] Spectrum two immo [100134]  Analyse de la composition par spectrophotométrie infrarouge	A-CHA-MOT-020 Version 8  code : CALD  portée B	Extensions Audit janvier 2020 ajout Juin 2020 Modification Juillet 2020 : ajout des autres origines de calculs  Modification début septembre 2022 : remplacement du Spectrum two [8441] par le [102356]  Modification Février 2023: Remplacement du Spectrum 100 Immo [00466] par le Spectrum Two [102961]

## BM BB07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lithiases urinaires	Calculs	loupes binoculaires et spectrophotomètre infrarouge 9 Loupes binoculaires Immo [4852] Nikon Immo [4855] Motic Immo [2218-467] Leica Immo [22273-464] Leica Immo [954-463] Leica Immo [8742] Leica Immo [8743] Leica Immo [8917] Leica Immo [4859] Nikon  3 spectrophotomètre infrarouge Perkin-Elmer Spectrum two [102961] Spectrum two immo [102356] Spectrum two immo [100134]  Analyse morphologique du calcul sous une loupe binoculaire couplée à une analyse de la composition par spectrophotométrie infrarouge	A-CHA-MOT-020 Version 8  code : CAL  portée B	Extension 2017  Modification début septembre 2022 : remplacement du Spectrum two [8441] par le [102356]  Modification Février 2023: Remplacement du Spectrum 100 Immo [00466] par le Spectrum Two [102961]

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
10 Hydroxy-Oxcarbazépine Antiépileptiques	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]  Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-042 Version 9  code : TRILE  portée B	Ajout mars 2021  Modification Avril 2022 : passage en méthode maison  Modification début décembre 2022 : Ajout du TECAN EVO 100 [05270]  Modification Décembre 2023: Qualification du système MS02 et requalification du système MS05
Amphétamines	Sang et dérivés	Méthode LCMSMS  Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sampple Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-010 Version 11  code : AMPHS  portée B	Ajout juin 2020  Modification Novembre 2023: Passage de LCMSMS 07 à LCMSMS 12 Modification du protocole d'extraction : ajout d'une étape d'évaporation

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Amphétamines Dosage	Urines	Méthode LCMSMS  Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sample Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-064 Version 3  code : AMPHU  portée B	Ajout Novembre 2023
Aripiprazole Neuroleptiques	Sang et dérivés	Méthode : LCMSMS  Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]  Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]  Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-041 Version 11  code : ARIPI  portée B	Ajout juin 2020  Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]  Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up  Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)



## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cannabis confirmation	Sang et dérivés	Méthode LCMSMS  Sample Organizer [103068] Colonne manager, n°immoi : [102957] QSM, n°immo : [102958] FTN - Sample Manager [102959] Xevo TQS Micro IVD [102960]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 13  Passeur diluteur identifié comme TECAN Vitamino2: TECAN EVO 200 [102759]	A-CHA-MOT-033 Version 9  code : CANS  portée B	Ajout juin 2020  Modification début décembre 2022 : ajout du diluteur TECAN EVO 200 [102759]  Modification Novembre 2023: Passage de LCMSMS 02 à LCMSMS 13
Cannabis dosage	Urines	Méthode LCMSMS  Sample Organizer [103068] Colonne manager, n°immoi : [102957] QSM, n°immo : [102958] FTN - Sample Manager [102959] Xevo TQS Micro IVD [102960]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 13	A-CHA-MOT-065 Version 3  code : CANU  portée B	Ajout Novembre 2023

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Citalopram Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : CITA  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Clozapine Neuroleptiques	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]  Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-041 Version 11  code : CLOZA  portée B	Ajout juin 2020  Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]  Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up  Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)
Cocaïne	Sang et dérivés	Méthode LC-MS/MS  Module : Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sample Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-010 Version 11  code : COCS  portée B	Ajout juin 2020  Modification Novembre 2023: Passage de LCMSMS 07 à LCMSMS 12 Modification du protocole d'extraction : ajout d'une étape d'évaporation

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cocaïne Dosage	Urines	Méthode LC-MS/MS  Module : Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sample Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-064 Version 3  code : COCU  portée B	Ajout Novembre 2023
Composés per- et polyfluoroalkylés	Sang et dérivés	Extraction Solide Liquide et analyse selon la méthode LC-MS/MS:  UPLC détection MSMS Xevo TQ Absolute Waters  Equipement identifié MS15: - BSM [103100] - Column Manager [103101] - FTN Sample Manager [103102] - TQ Absolute [103103]	A-CHA-MOT-067 Version 1  codes: PFAS, PFASM  Portée B	Ajout Novembre 2024

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Duloxetine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : DULO  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Fluoxétine Desméthylfluoxétine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : FLUOX  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Fluvoxamine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : FLUVO  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Gabapentine Antiépileptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-042 Version 9</p> <p>code : GAB</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout mars 2021</p> <p>Modification Avril 2022 : passage en méthode maison</p> <p>Modification début décembre 2022 : Ajout du TECAN EVO 100 [05270]</p> <p>Modification Décembre 2023: Qualification du système MS02 et requalification du système MS05</p>



## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Haloperidol Neuroleptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-041 Version 11</p> <p>code : HALO</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout juin 2020</p> <p>Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]</p> <p>Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up</p> <p>Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)</p>

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Immunosuppresseurs Dosage	Sang et dérivés	<p>Méthode LC-MS/MS</p> <p>Système LCMSMS14 (MS14) Thermo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charger - Sample Organizer [103076]</li> <li>- Four colonne [103070]</li> <li>- Injecteur [103073]</li> <li>- Pompe binaire [103072]</li> <li>- Pompe binaire [103071]</li> <li>- TSQ [103074]</li> </ul> <p>Système LCMSMS10 (MS10) Thermo :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Charger - Sample Organizer [103075]</li> <li>- Four colonne [101553]</li> <li>- Injecteur [101552]</li> <li>- Pompe binaire [101550]</li> <li>- Pompe binaire [101551]</li> <li>- TSQ [101554]</li> </ul> <p>Tecan Immuno 1 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecan EVO 150 [05757]</li> <li>- Centrifugeuse robotique Hettich [05758]</li> </ul> <p>Tecan Immuno 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecan EVO 150 [05759]</li> <li>- Centrifugeuse robotique Hettich [05760]</li> </ul>	<p>A-CHA-MOT-063 Version 4</p> <p>codes: CICLO, EVERO, SIRO, FK506</p> <p>Portée B</p>	Ajout Avril 2024

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lamotrigine Antiépileptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-042 Version 9</p> <p>code : LAMO</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout mars 2021</p> <p>Modification Avril 2022 : passage en méthode maison</p> <p>Modification début décembre 2022 : Ajout du TECAN EVO 100 [05270]</p> <p>Modification Décembre 2023: Qualification du système MS02 et requalification du système MS05</p>

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lévétiracetam Antiépileptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-042 Version 9</p> <p>code : KEP</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout mars 2021</p> <p>Modification Avril 2022 : passage en méthode maison</p> <p>Modification début décembre 2022 : Ajout du TECAN EVO 100 [05270]</p> <p>Modification Décembre 2023: Qualification du système MS02 et requalification du système MS05</p>

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mirtazapine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : MIRTA  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Olanzapine Neuroleptiques	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]  Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-041 Version 11  code : OLAN  portée B	Ajout juin 2020  Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]  Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up  Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)
Opiacés	Sang et dérivés	Méthode LC-MS/MS  Module : Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sample Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-010 Version 11  code : OPIS  portée B	Ajout juin 2020  Modification Novembre 2023: Passage de LCMSMS 07 à LCMSMS 12 Modification du protocole d'extraction : ajout d'une étape d'évaporation

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Opiacés Dosage	Urines	Méthode LC-MS/MS  Module : Sample Organizer [103067] Colonne manager, n°immoi : [8421] QSM, n°immo : [6673] FTN - Sampplle Manager [6674] Xevo TQS Micro IVD [102255]  Système identifié au laboratoire sous LCMSMS 12	A-CHA-MOT-064 Version 3  code : OPIU  portée B	Ajout Novembre 2023
Paroxétine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : PAROX  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Quétiapine Neuroleptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaine UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-041 Version 11</p> <p>code : QUETA</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout juin 2020</p> <p>Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]</p> <p>Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up</p> <p>Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)</p>



## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Risperidone Neuroleptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-041 Version 11</p> <p>code : RISPE</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout juin 2020</p> <p>Modification Octobre 2021 : ajout du TECAN Evo100 [05270]</p> <p>Modification Février 2022 Ajout MS04 en back up</p> <p>Modification Décembre 2023: Remplacement du MS01 et MS04 (back-up) par MS02 et MS05 (back up)</p>

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Sertraline Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : SERT  portée B	Ajout décembre 2017 Modification en mars 2020 passage en technique automatisée + Changement intervalles thérapeutiques  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Topiramate Antiépileptiques	Sang et dérivés	<p>Methode : LCMSMS</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527]</p> <p>Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526]</p> <p>Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]</p>	<p>A-CHA-MOT-042 Version 9</p> <p>code : TOPIR</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout mars 2021</p> <p>Modification Avril 2022 : passage en méthode maison</p> <p>Modification début décembre 2022 : Ajout du TECAN EVO 100 [05270]</p> <p>Modification Décembre 2023: Qualification du système MS02 et requalification du système MS05</p>

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Venlafaxine O-desmethyl venlafaxine Antidépresseurs	Sang et dérivés	Methode : LCMSMS  Préparation : TECAN EVO100 ou manuelle  Analyse : LCMSMS : MS02 et MS05 (Backup)  Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS02 : Colonne Manager [7892] Pompe Quaternaire UPQSM [7895] Injecteur UPSMFTN [7894] Spectromètre de masse XEVO TQD [7896] Sample organizer [100527] Chaîne UPLC Acquity Waters, couplée à un détecteur MSMS Xevo TQD Waters, identifié MS05 : Colonne Manager [7922] Pompe Quaternaire UPQSM [7923] Injecteur UPSMFTN [7925] Spectromètre de masse XEVO TQD [8458] Sample organizer [100526] Passeur/Diluteur : TECAN EVO 100 [5270]	A-CHA-MOT-062 Version 4  code : VENLA  portée B	Ajout en mai 2021  Modification Janvier 2024: Qualification des systèmes MS02 et MS05

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Aluminium	Sang et dérivés	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [8456]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-008 Version 8  code : ALU  portée B	
Cadmium	Sang et dérivés	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [8456]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-046 Version 5  code : CD  portée B	
Cobalt	Sang et dérivés	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [8456]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-046 Version 5  code : COST  portée B	
Cuivre	Sang et dérivés	Diluteurs Tecan [102355] et Hamilton [100324]  Nexion 350 X PERKIN ELMER Nombre: 2 - Immo [7986] et [8456] ou Nexion 350 Q PERKIN ELMER Immo [6915]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-029 Version 8  code : CU  portée B	Modification juillet 2022 Ajout Diluteurs Tecan [102355] et Hamilton [100324]

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cuivre	Urine	Diluteur Magnet Starlet Hamilton Immo [05426]  Nexion 350 Q PERKIN ELMER Immo [6915]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-011 Version 6  code : CUU  portée B	Modification début septembre 2022 ajout du diluteur Magnet Starlet Hamilton [05426]
Iode	Sang et dérivés	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [9018] Diluteur Tecan Immo: [102355]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-002 Version 11  code : IOD  portée B	Modification Mars 2023: Ajout diluteur Tecan [102355]
Iode	Urines	Diluteur Tecan [102355]  Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [9018]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-003 Version 10  code : IODU  portée B	Modification juillet 2022 Ajout Diluteur Tecan [102355]
Mercure	Sang et dérivés	Nexion 2200 (identifié Nexion 5) : N° immo : [103108]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-069 Version 1  code HGST  Portée B	Ajout Janvier 2025

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mercure	Urines	Nexion 2200 (identifié Nexion 5) : N° immo : [103108]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-069 Version 1  code HGU  Portée B	Ajout Mars 2025
Nickel	Urines	Nexion 2200 (identifié Nexion 5) : N° immo : [103108]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-070 Version 1  code: NIU  Portée B	Ajout Novembre 2024
Plomb	Urines	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [8456]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-007 Version 6  code : PBU  portée B	
Sélénium	Sang et dérivés	Diluteur Tecan [102355]  Nexion 350 X PERKIN ELMER Nombre : 2 - Immo [7986] et [8456]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-004 Version 8  code : SE  portée B	Modification juillet 2022 Ajout Diluteur Tecan [102355]

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Zinc	Sang et dérivés	Diluteurs Tecan [102355] et Hamilton [100324]  Nexion 350 X PERKIN ELMER Nombre : 2 - Immo [7986] et [8456] ou Nexion 350 Q PERKIN ELMER Immo [6915]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-029 Version 8  code : ZN  portée B	Modification juillet 2022 Ajout Diluteurs Tecan [102355] et Hamilton [100324]
Zinc - plasma séminal	Sperme	Nexion PERKIN ELMER Immo : [6915]  ICP/MS	A-CHA-MOT-029 Version 8  code : ZNSP	Ajout Mars 2021



## BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cytologie hématologique spécialisée: adénogramme, aspect des globules rouges, cellules de Sézary, myélogramme, recherche d'éosinophiles dans les larmes ou les sécrétions nasales, formule leucocytaire approfondie, coloration de Perls, myéloperoxydase	Sang et dérivés, moelle osseuse, larmes, autres liquides , biopsies	Colorateur SLEE Cromatec I [103122]  Méthode Manuelle de Type Qualitative Identification et/ou numération des cellules par microscopie optique	A-CIP-MOT-005 Version 8  codes : 9000, SCHIZ, SEZA, MYELO, 4101, FS, PERLS  portée B	Modification mars 2020 changement du colorateur : passage sur Cellstain6 THARMAC VWR  Modification Décembre 2024: Changement d'automate: passage sur Colorateur SLEE Cromatec I

## BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Immunophénotypage des hémopathies malignes	Sang et dérivés Moelle osseuse	2 préparateurs PS10: PS10 "Thor" [103058] PS10 "Zeus" [103059]  2 centrifugeuses laveuses Rotolavit II: Rotolavit II "Hel" [103063] Rotolavit II "Hades" [103064]  3 cytomètres XF-1600: XF 1600 "Aphrodite" [103060] XF 1600 "Athéna" [103061] XF1600 "Freya" [103062]  Méthode de Type Qualitative Cytométrie en Flux	A-CIP-MOT-015 Version 1  codes : IPHEN  portée B	Modification Avril 2021 Ajout Navios 3 - immo [102094]  Modification mai 2022 : modification de l'intitulé  Modification Octobre 2023: Remplacement de la technique beckman par la technique Sysmex entierement automatisée  Modification Janvier 2024: regroupement des codes HEMAI et IPLAS dans IPHEN

BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ac anti-GAD	Sang et dérivés	MAGLUMI 2000 Plus Analyser nombre : 2, numéro d'immo [100996], [101563]  CHIMILUMINESCENCE	A-PAI-MOT-094 Version 5  code : GAD	Ajout Juillet 2019 Modification Juillet 2020 : ajout du Maglumi [101563]
Ac anti-IA2	Sang et dérivés	MAGLUMI 2000 Plus Analyser nombre : 2 en miroir; numéros d'immo [100996] et [101563]  CHIMILUMINESCENCE	A-PAI-MOT-095 Version 6  code : IA2	Ajout Juillet 2019 Modification août 2020 : ajout d'un second Maglumi [101563]  Modification Janvier 2023: passage sur le kit Snibe anti-IA2 seconde génération (anti-IA2 II)
Ac anti-ilôts de Langerhans	Sang et dérivés	MAGLUMI 2000 Plus Analyser nombre : 2, numéro d'immo [100996], [101563]  CHIMILUMINESCENCE	A-PAI-MOT-096 Version 3  code : ILO	Ajout Août 2019 Modification Juillet 2020 : ajout du Maglumi [101563]
Ac anti endomysium IgA	Sang et dérivés	QUANTA-LYSER 3000 INOVA / WERFEN numéro d'immo [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE	A-PAI-MOT-020 Version 6  code : ENDOA	Modification mai 2020 : passage sur QL3000
Ac anti endomysium IgG	Sang et dérivés	QUANTA-LYSER 3000 INOVA / WERFEN numéro d'immo [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE	A-PAI-MOT-020 Version 6  code : ENDOG	Modification mai 2020 : passage sur QL3000
Ac anti gangliosides	sang et dérivés LCR	Méthode Manuelle  Scanner SCAN [102092]  Immunodot	A-PAI-MOT-036 Version 12  codes : GM1, GM1PL	Modification Mai 2023: Ajout de la référence du scanner

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ac anti gliadine IgA	Sang et dérivés	Immucap 2500 PHADIA nombre : 1 numéros d'immo [7921]  Enzymo-immunologie	A-PAI-MOT-072 Version 7  code : GLIAA	Modification Septembre 2021: Suppression du miroir [8440]
Ac anti gliadine IgG	Sang et dérivés	Immucap 2500 PHADIA nombre : 1 numéros d'immo [7921]  Enzymo-immunologie	A-PAI-MOT-073 Version 7  code : GLIAG	Modification Septembre 2021: Suppression du miroir [8440]
Ac anti MAG	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAI-MOT-011 Version 8  code : MAG	Modification Mai 2023: Ajout référence du lecteur de microplaques
Ac anti MOG	Sang et dérivés	IF SPRINTER EURO IMMUN numéro d'immo [100988]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PAI-MOT-089 Version 5  code : MOG	Modification janvier 2019 Passage en méthode automatisée
Ac anti transglutaminase IgA	Sang et dérivés	Immucap 2500 PHADIA nombre : 1 numéros d'immo [7921]  Enzymo-immunologie	A-PAI-MOT-074 Version 8  code : TGLU	Modification Septembre 2021: Suppression du miroir [8440]
Ac anti transglutaminase IgG	Sang et dérivés	Immucap 2500 PHADIA nombre : 1 numéros d'immo [7921]  Enzymo-immunologie	A-PAI-MOT-075 Version 9  code : TGLUG	Modification Septembre 2021: Suppression du miroir [8440]

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ac anti ZnT8	Sang et dérivés	TECAN FREEDOM EVO numéro d'immo [7981]  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAI-MOT-090 Version 5  code : ZNT8	Modification Novembre 2021 : Changement TECAN / BEP  Modification Mai 2023: Ajout lecteur de microplaques en remplacement du BEP III  Modification Mars 2024: Remplacement du TECAN FREEDOM EVO numéro d'immo [8299] par TECAN FREEDOM EVO numéro d'immo [7981]
Adalimumab et anticorps anti-Adalimumab	Sang et dérivés	Etimax 3000 DIA SORIN immo : [6731]  ELISA	A-PAI-MOT-086 Version 4  code : ADAL	Ajout mai 2020
Anticorps anti-canaux potassiques / Lgi1 Caspr2	sang et dérivés LCR	IF SPRINTER EURO IMMUN numéro d'immo [100988]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PAI-MOT-042 Version 8  codes : CAPO, VGKPL	Ajout Novembre 2019
Anticorps anti-GAD	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : GADPL  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-membrane basale épidermique et substance intercellulaire Typage (BPAG2/BP180, BPAG1/BP 230, desmogléine 1, desmogléine 3, Envoplakine et collagène de type VII)	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAI-MOT-092 Version 3  code : BP180	Ajout Décembre 2018 Modification Décembre 2019 Changement du lecteur de microplaques  Modification Mai 2023: Ajout référence du lecteur de microplaques
Anticorps anti-neurones (Hu, Ri, Yo, CV2, Amphiphysine et Ma2)	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : YOPL  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022
Anticorps anti-neurones (Hu, Ri, Yo, CV2, Amphiphysine et Ma2)	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : YOHU	
Anticorps anti-phosphatidyl éthanolamine - IgG	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAI-MOT-032 Version 7  code : PHETG	Ajout octobre 2018  Modification Mai 2023: Ajout référence du lecteur de microplaques
Anticorps anti-phosphatidyl éthanolamine - IgM	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Lecteur de microplaques Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAI-MOT-032 Version 7  code : PHETH	Ajout octobre 2018  Modification Mai 2023: Ajout référence du lecteur de microplaques

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-PLA2R - IgG	Sang et dérivés	IF SPRINTER EURO IMMUN numéro d'immo [100988]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PAI-MOT-071 Version 4  code : PLA2R	Ajout mai 2019
Anticorps anti-rétine-recovérine	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : RECOV	Ajout Janvier 2021
Anticorps anti-SOX1	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : SOX1L  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022
Anticorps anti-SOX1	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : SOX1	Ajout Janvier 2021
Anticorps anti-Titine	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : TITIN	Ajout Janvier 2021
Anticorps anti-Titine	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : TITIL  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022

## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti-Tr(DNER)	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : ACTR	Ajout Janvier 2021
Anticorps anti-Tr(DNER)	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : ACTRL  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022
Anticorps anti-ZIC4	LCR	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 9  Codes : ZIC4L  portée B	Demande Février 2021  Notification dans l'annexe technique révision 20 reçue au 05/12/2022
Anticorps anti-ZIC4	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE numéro d'immo [506]  Immunodot	A-PAI-MOT-040 Version 8  Codes : ZIC4	Ajout Janvier 2021
Anticorps anti NMO IgG	sang et dérivés LCR	IF SPRINTER EURO IMMUN numéro d'immo [100988]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PAI-MOT-042 Version 8  codes : NMOAC, NMOPL	Ajout octobre 2019
Anticorps anti récepteur NMDA IgG	sang et dérivés LCR	IF SPRINTER EURO IMMUN numéro d'immo [100988]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PAI-MOT-042 Version 8  codes : NMDA, NMDPL	Ajout octobre 2019



## BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anticorps anti S.O.T.	Sang et dérivés	QUANTA-LYSER 3000 INOVA Diagnostics immo : [101519]	A-PAI-MOT-019 Version 13  codes : SURAC, OVAC, TESTA	Ajout mai 2020
Anticorps anti épiderme	Sang et dérivés	QUANTA-LYSER 3000 INOVA / WERFEN numéro d'immo [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE	A-PAI-MOT-019 Version 12  code : PEAU	Modification mai 2020 : passage sur QL3000
Infliximab et anticorps anti-Infliximab	Sang et dérivés	Etimax 3000 DIA SORIN immo : [6731]  ELISA	A-PAI-MOT-087 Version 6  code : INFAC	Ajout mai 2020

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Diamine Oxydase	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Lecteur Sunrise / Tecan [101518] Incubateur INCU Mixer MP / Benchmark [008898] ELx208 / BIOTEK (laveur de microplaques) [101198]  Dosage immuno enzymologique	A-PAL-MOT-030 Version 2  code : DAO	Ajout Juillet 2022
Ensemble des IgE spécifiques unitaires IgE spécifiques vis-à-vis de mélange d'allergènes	Sang et dérivés	Immunocap 2500 PHADIA nombre : 2 en miroir ; numéros d'immo [7921] [101561]  Immunocap 1000 PHADIA [103089]  Enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-019 Version 8  A-PAL-MOT-033 Version 2  codes : Allergènes Phadia dont profils TRAD1, TREN1 et PHA	Modification Juin 2020 : Ajout un miroir 2500 [101561]  Modification Septembre 2021: Suppression du miroir [8440]  Modification Mars 2024: Ajout du Phadia 1000 [103089]
IgE spécifiques - allergènes uniques - GSD Gold Standard Diagnostic	Sang et dérivés	Incubateur DEVAPPA N° immo : [103096]  Laveur TECAN N° immo : [103095]  Photomètre Sunrise N° immo : [103094]  dosage immuno-enzymatique (ELISA)	A-PAL-MOT-022 Version 8  codes : IGEMH, CPH, CTH	Ajout Juillet 2020  Modification Mai 2024: Changement de technique (HYCOR à Gold Standard)  Modification Septembre 2024: Ajout des codes CPH et CTH

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IgE spécifiques par puces ALEX <sup>2</sup>	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IKA ROCKER 2D BASIC Immo [101201]  IMAGEXPLORER / MADX Macro Array Diagnostics GmbH Immo [101200] Dosage immuno enzymologique microparticulaire (M-EIA)	A-PAL-MOT-029 Version 2  code : ALEX	Ajout Novembre 2020  Modification Mai 2023: Ajout agitateur + lecteur
IgE vis-à-vis d'allergènes multiples séparés sur un même support Pneumallergènes Trophallergènes Mixtes	Sang et dérivés	Euroblot Master EURO IMMUN nombre : 2 en miroir ; numéros d'immo [7364] [7366]  Euroblot One EURO IMMUN nombre : 5 en miroir ; numéros d'immo [7997] [8295] [7998] [8294] [100998]  Enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-017 Version 10  A-PAL-MOT-023 Version 9  codes : CLAP4, CLAT4, CLAM4	Ajout octobre 2019
IgG4 spécifiques	Sérum plasma (héparine, EDTA)	Immuncap 250 PHADIA numéro d'immo [634]  Fluoro-enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-009 Version 7  code : Allergènes IgG4 spécifiques	Ajout Juillet 2019

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IgG spécifiques dont Aspergillose Sérologie dépistage sérum, maladies du poumon éleveur d'oiseaux et poumon de fermier dépistage sérum, sérodiagnostic Alvéolite Allergique Extrinsèque - dépistage	Sérum plasma (héparine, EDTA)	Immunocap 250 PHADIA numéro d'immo: [101526] [103087] [103088] en miroir  Fluoro-enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-016 Version 12  codes : Allergène IgG spécifiques dont OIS, FERM, POBO, POFR, PODO, POCH, PDEP, RGG1, ASPER, RGG1	Ajout Août 2019 Modification août 2020 ajout POBO, POFR, PODO, POCH  Ajout Juin 2021 : PDEP  Modification Mai 2023: Ajout de l'automate [101526] en miroir  Modification Mars 2025: Ajout des codes ASPER et RGG1 Modification des automates: suppression [634] et ajout [103087] et [103088]
Maladie du poumon éleveur d'oiseaux - sérologie de confirmation	Sérum	Euroblot Master Nombre:2 numéros d'immo: [7365] et [506]  Western blot	A-PAL-MOT-032 Version 1  code: OISC	Ajout Septembre 2024
Panel IgG alimentaires 287 aliments	Sérum Plasma (héparine, citrate, EDTA)	IKA ROCKER 2D BASIC Immo [101201]  IMAGEXPLORER / MADX Macro Array Diagnostics GmbH Immo [101200]  Dosage immuno enzymatique ELISA (Test multiplex IgG, technologie nano-perles) Puce FOX	A-PAL-MOT-031 Version 2  code : PA287	Ajout Septembre 2022

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Panels IgG Alimentaires	Sérum plasma (héparine, EDTA)	Laveur de plaque BIOTEK ELx208 Immo : [101198] Lecteur de plaques SensoSpot@CL Sensovation AG Immo : [101199] Enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-028 Version 6 codes : PAG25, PAG50, PA50V, PA100	Ajout juin 2020

## BM AB03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
ECP	Sang et dérivés	Immunocap 1000 PHADIA numéro d'immo [103089]  Fluoro-enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-020 Version 8  code : ECP	Modification Octobre: Changement d'automate: passage sur phadia ImmunoCAP 1000
Histamine plasmatique	Plasma EDTA non hémolysé	Méthode Manuelle  Lecteur de microplaque Sunrise (Tecan) [101518]  ELISA	A-PAL-MOT-001 Version 7  code : HISTP	Ajout Janvier 2020  Modification Mai 2023 : Ajout lecteur de microplaques
Tryptase	Sang et dérivés	Immunocap 250 PHADIA Immo [103089]  Back up : Immunocap 250 PHADIA Immo [101526]  Fluoro-enzymo-immunologie	A-PAL-MOT-034 Version 2  A-PAL-MOT-005 Version 8  code : TRYPT	Modification Février 2024: Ajout automate Phadia Immunocap 1000 en miroir du Phadia Immunocap 250  Modification Février 2025: Suppression de l'automate Phadia ImmunoCap 250 [634] Ajout du Back-up Phadia ImmunoCap 250 [101526]

## BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche du gène HLA-B27	Sang total EDTA ADN Salive	Extraction d'ADN : 2 QIASymphony SP (Qiagen) : [8435];[100326] Préparation PCR : 2 QIASymphony AS (Qiagen) : [8434];[8431] Amplification 2 LightCycler®480 II (ROCHE) [6997];[8454] 1 LightCycler®480 II (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  PCR quantitative KIT HLA-B27 RealFast™ Assay CE-IVD (ViennaLab)	A-GEN-MOT-025 Version 20  code: B27BM	Extension 2017 Modification Juillet 2020 : Passage en portée A - Passage sur kit HLA-B27 RealFast  Modification septembre 2021: Ajout du QIASymphony SP (Qiagen) [100326]  Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432] et [8430] Suppression QIASymphony AS [8433]  Modification Mai 2023: Ajout du LightCycler®480 II (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Adénovirus	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-183 Version 2  code : ADENO	Modification Avril 2022 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Amibiase	Sang et dérivés	Méthode Manuelle Hémagglutination indirecte  Etimax n°3 immo [7952]  ELISA	A-PSE-MOT-110 Version 6  A-PSE-MOT-189 Version 2  code : AMIB	Modification octobre 2021 : Passage sur TECAN FREEDOM EVO-2 [8299]  Modification début décembre 2022 : Passage sur Etimax n°3 [7952] Changement de coffret : passage sur Novatech
Anguillulose	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-160 Version 1  code : ANG	Ajout Décembre 2019  Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
anti-DNase B streptococcique ASDOR	Sang et dérivés	BN Atellica immo [103107]  Néphélométrie	A-PSE-MOT-140 Version 3  code : ASDOR	Modification Novembre 2024: Changement d'automate du BN Prospec au BN atellica
Anticorps anti-YOP	Sang et dérivés	EUROBLOTOne n°1 EURO IMMUN Immo : [7997]  Western Blot	A-PSE-MOT-087 Version 5  Code: YOPAC	Ajout Mars 2023
Antistreptolysine O ASLO	Sang et dérivés	BN Atellica immo [103107]]  Néphélométrie	A-PSE-MOT-136 Version 3  code : ASLO	Modification Novembre 2024: Changement d'automate du BN Prospec au BN atellica



## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ascaridiose IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-152 Version 2  code ASC	Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Aspergillose - sérologie de confirmation	Sang et dérivés	Dynablot Plus n°2 [102951]  Dynablot Plus n°3 [103097]  Dynablot Plus n°4 [103099]  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 8  code : ASIEP	Modification début décembre 2022 : Passage de IEP (PM07) à Western Blot sur automates Dynablot 1 et 2  Modification Février 2023: Intitulé analyse erreur interne  Modification Juillet 2024: Ajout des Dynablot n°3 [103097] et n°4 [103099]  Modification Septembre 2024: Suppression de l'automate Dynablot Plus n°1 [102763]
Babésiose humaine - sérologie	Sang et dérivés	QUANTALYSER 3000 immo : [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-127 Version 9  code : PIRO  portée B	Ajout Avril 2021
Bartonellose - B. henselae - B. quintana - sérologie IgG	Sang et dérivés	Sprinter XL Immo : [102349]  Euro Pattern Immo [102350]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-071 Version 7  code GRIF	Modification début Septembre 2022 : automatisation de la méthode

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Bilharziose confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : BILC	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Bilharziose dépistage	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-157 Version 1  code : BIL	Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Brucellose Sérologie confirmation	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Agglutination Bactérienne	A-PSE-MOT-103 Version 4  code : BRUCM	Ajout Novembre 2020
Brucellose Sérologie dépistage	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Agglutination Bactérienne	A-PSE-MOT-080 Version 4  code : BRUC	Ajout Novembre 2020  Modification Janvier 2024: Suppression d'un MOT
Campylobacter	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-181 Version 3  code : CAMP	Ajout Novembre 2020  Modification Mars 2022 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Candida albicans sérologie dépistage	Sang et dérivés	Méthode Manuelle Hémagglutination indirecte  FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-124 Version 5  A-PSE-MOT-158 Version 1  code : CAND	Ajout Décembre 2018 Modification octobre 2019 Passage sur la trousse Novatec  Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Chikungunya IgM/IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-176 Version 1  A-PSE-MOT-177 Version 1  code : CHIK	Modification octobre 2021 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 [101755]
Chlamydomphila pneumoniae sérologie IgG/IgM	Sang et dérivés	Principal : FREEDOM EVOLYZER-2 n°3 immo : [101756]  Back-up: FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 Immo: [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-161 Version 3  code : CHPN	Ajout Décembre 2018  Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°3  Modification Juin 2021 : Ajout du back up  Modification Mai 2023: Suppression du Back up  Modification Novembre 2023: Ajout du Back-up FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 Immo: [101755]
Coqueluche	Sang et dérivés	Etimax n°3 Immo [103046]  Etimax n°4 Immo [103098]  ELISA	A-PSE-MOT-194 Version 1  code : COQWB	Modification début décembre 2022 : Passage sur Etimax n°1 [7952]  Modification Juin 2024: Ajout du back-up sur Etimax 3 [103046]  Modification Juillet 2024: Coffret Euroimmun qualifié sur Etimax 3 et Etimax 4  Modification Janvier 2025: Arrêt du dosage sur l'Etimax 1 [7952]

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Coxiella burnetii dépistage	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-134 Version 11  code : COXBU	
Coxiella burnetii titrage des anticorps phase I et II	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-134 Version 11  code : COX12	
Cysticerose IgG Sérologie confirmation	Sang et dérivés LCR	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  codes : TENAC et TENAD	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Cysticerose IgG Sérologie dépistage	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-153 Version 3  code : TAE	Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Dengue IgG + IgM	Sang et dérivés	Etimax 3000 DIA SORIN nombre : 2 immo : [6731] et [103098]  ELISA	A-PSE-MOT-067 Version 7  A-PSE-MOT-068 Version 8  code : DENG	Modification Novembre 2021 : Ajout ETIMAX [6731]  Modification Mai 2024: Ajout ETIMAX [103098]
Diphthérie IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°3 immo : [101756]  ELISA	A-PSE-MOT-165 Version 1  code : DIPH	Modification mai 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°3

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Distomatose IgG Sérologie confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : DISTC	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Distomatose IgG Sérologie dépistage	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Hémagglutination indirecte	A-PSE-MOT-112 Version 3  code DISTO	
Echinococcose Sérologie de confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : HYDWB	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Echinococcose Sérologie de dépistage	Sang et dérivés	Méthode Manuelle Hémagglutination indirecte  FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757] ELISA	A-PSE-MOT-113 Version 4  A-PSE-MOT-179 Version 3  code : HYD	Modification septembre 2021 : Passage sur Etimax [7952]  Modification janvier 2022 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°4
Ehrlichiose humaine	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-128 Version 4  code : EHRLI	Ajout août 2020
Encéphalite à tiques - sérologie IgG/IgM	Sang et dérivés	Virclia Lotus [102354]  Chimiluminescence	A-PSE-MOT-193 Version 1  code: TBE	Ajout Juillet 2024

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Filariose	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-159 Version 1  code : FIL	Ajout Décembre 2019  Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Grippe A Grippe B	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-182 Version 2  code : GRIP	Modification avril 2022 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Haemophilus Influenza Type B	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-167 Version 2  code : HEIN	Modification février 2022 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 [101755]
Hantavirus	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-142 Version 3  code : HANTA	Ajout Mai 2020
Hépatite delta (Ac totaux / IgG)	Sang et dérivés	Etimax n°1 immo [7952]  ELISA	A-PSE-MOT-186 Version 2  code : DELAC	Modification Mars 2019 Kit Diasorin remplacé par kit DiaPro  Modification début décembre 2022 : Passage sur Etimax n°1 [7952]
Hépatite delta (Ag)	Sang et dérivés	Etimax n°1 immo [7952]  ELISA	A-PSE-MOT-185 Version 2  code : DELAG	Modification début décembre 2022 : Passage sur Etimax n°1 [7952]
Hépatite delta (IgM)	Sang et dérivés	Etimax n°1 immo [7952]  ELISA	A-PSE-MOT-187 Version 2  code : DELAM	Modification Mars 2019 Kit Diasorin remplacé par kit DiaPro  Modification début décembre 2022 : Passage sur Etimax n°1 [7952]

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hépatite E IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-162 Version 2  code : HEVG	Modification mai 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°3  Modification début novembre 2022 : Passage sur réactif Novatec et répartition uniquement sur le FREEDOM EVOLYZER-2 n°4
Hépatite E IgM	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-163 Version 2  code : HEVM	Modification mai 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°3  Modification Juin 2021 ajout Freedom Evolyzer-2 n°4  Modification début novembre 2022 : Passage sur réactif Novatec et répartition uniquement sur le FREEDOM EVOLYZER-2 n°4
Leishmaniose Humaine sérologie confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : LEIWB	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Leishmaniose Humaine sérologie dépistage	Sang et dérivés	QUANTALYSER 3000 immo : [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-109 Version 8  code : LEIS	Modification octobre 2020 : changement d'automate - passage sur QUANTALYSER 3000 [101519]
Leptospirose IgM	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-170 Version 2  code : LEPT	Modification décembre 2021 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 [101755]

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Légionellose séroroupe 1 à 6 - sérologie confirmation IgG -sérum	Sang et dérivés	Technique manuelle  Immunofluorescence indirecte	A-PSE-MOT-190 Version 2  code: LEGIT	Ajout Juillet 2024
Légionellose séroroupe 1 à 6 - sérologie IgG/IgM-sérum	Sang et dérivés	Etimax n°1 immo [7952]  ELISA	A-PSE-MOT-191 Version 2  code: LEGIO	Ajout Juin 2024
Mycoplasmes urogénitaux	Sang et dérivés	Technique Manuelle  Inhibition métabolique	A-PSE-MOT-093 Version 7  code : MYCGE	Ajout Mai 2022
Paludisme IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo: [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-178 Version 1  code : PALU	Modification Mai 2023: Passage sur EVOLYZER -2 et changement de trousse
Parainfluenzae I Parainfluenzae II Parainfluenzae III	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-184 Version 3  code : PINF	Modification Avril 2022 Passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Poliovirus Titration des anticorps neutralisants	Sérum	Méthode Manuelle  Séronéutralisation	A-VIR-MOT-011 Version 10  code : POLIO	Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement
Rage	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-171 Version 3  code : RAGE	Ajout juin 2020  Modification Juin 2021 passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4



## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Rickettsia IgG/IgM	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IMMUNOFLUORESCENCE INDIRECTE	A-PSE-MOT-073 Version 6  code : RICCT	Modification janvier 2024: Changement de trousse fournisseur
Salmonelles Anticorps totaux	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Agglutination Bactérienne	A-PSE-MOT-078 Version 5  code : SALMO	
Streptococcus pneumoniae - polysaccharide capsulaire - sérologie	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-166 Version 3  code : PNUAC	Modification juillet 2021 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°2
Toxocarose IgG sérologie confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : TOXC	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Toxocarose IgG sérologie dépistage	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-154 Version 1  code :TCAR	Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4
Trichinellose IgG sérologie confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code : TRIWB	Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Trichinellose IgG sérologie dépistage	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]  ELISA	A-PSE-MOT-155 Version 2  code : TRI	Modification février 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Trypanosoma cruzi confirmation	Sang et dérivés	Euroblot Master BIOADVANCE Nombre : 2 - Immo : [9009] et [103130] en miroir  Western Blot	A-PSE-MOT-108 Version 9  code: WBTRY	Ajout Novembre 2020  Modification Mars 2025: Suppression EBM [7365] Ajout EBM [103130] en miroir
Trypanosoma cruzi sérologie	Sang et dérivés	QUANTA-LYSER 3000 INOVA / WERFEN numéro d'immo [101519]  IMMUNOFLUORESCENCE	A-PSE-MOT-118 Version 6  code : TRYPA	Ajout Novembre 2020
Tularémie - Francisella tularensis - sérologie anticorps totaux- sérum	Sang et dérivés	Virclia Lotus [102354]  Chimiluminescence	A-PSE-MOT-190 Version 2  Code TUL	Ajout Juillet 2024
Tétanos IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°3 immo : [101756]  ELISA	A-PSE-MOT-164 Version 3  code : TET	Modification mai 2021 : passage sur Freedom Evolyzer-2 n°3 et passage sur Freedom Evolyzer-2 n°4  Modification Mai 2023: Suppression du back up FREEDOM EVOLYZER-2 n°4 immo : [101757]
Virus respiratoire syncytial	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°3 immo : [101756] ELISA	A-PSE-MOT-168 Version 1  code : VRS	Modification Janvier 2022 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°3
West Nile virus - WNV - sérologie IgG/IgM	Sang et dérivés	VIRCLIA LOTUS Immo: [102354]  Chimiluminescence	A-PSE-MOT-188 Version 1  code : WNV	Ajout début novembre 2022  Modification Mars 2023: Passage sur VIRCLIA LOTUS [102354]

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Zika IgM/IgG	Sang et dérivés	FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 immo : [101755]  ELISA	A-PSE-MOT-174 Version 1  A-PSE-MOT-175 Version 1  code : ZIKA	Modification octobre 2021 : Passage sur FREEDOM EVOLYZER-2 n°2 [101755]

## BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dengue Ag NS1	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  Immuno-chromatographie (ICT) sur bandelette (TDR)	A-PSE-MOT-139 Version 5  code : DENAG	Extension 2018

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cryptosporidies et Microsporidies - diagnostic direct - PCR	Selles Biospies digestives	KingFisher Flex n°2 THERMO FISHER Immo : 102085  KingFisher Flex KF1 Immo : [102086]  Thermocycleur CFX96 BIORAD Immo : [101744]  Détection des acides nucléiques après extraction et purification - Biologie Moléculaire	A-VIR-MOT-096 Version 1  A-VIR-MOT-094 Version 1  A-VIR-MOT-085 Version 3  code : MCRBM	Ajout Janvier 2022  Modification Avril 2023 : Changement de MOT  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Janvier 2025: Suppression Precellys 1 [101528] Ajout extracteur en miroir KingFisher Flex KF1 [102086]
Détection du génome (ADN) du virus Monkeypox	Ecouvillonnage lésions cutanées Ecouvillonnage génital Ecouvillonnage anal Ecouvillonnage Oropharyngé/nasopharyngé Biopsies de lésions cutanées Pus Liquide céphalo-rachidien (LCR) Lavage broncho-alvéolaire (LBA)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 1 - Immo : [101655]  Extraction des acides nucléiques et Amplification des fragments d'ADN d'intérêt	A-VIR-MOT-098 Version 2  code: MPOX	Ajout Avril 2023  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place  Modification Août 2024: Ajout de natures de prélèvement acceptées : Liquide céphalo-rachidien (LCR) Lavage broncho-alvéolaire (LBA)

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Bartonella	Ponction ou biopsie ganglionnaire Valve cardiaque Biopsie hépatique Sang total EDTA ou dérivés sanguins (sérum/plasma EDTA) LCR Humeur aqueuse	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-019 Version 5  code : GRIFB  portée B	Ajout Décembre 2018  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Bordetella pertussis/parapertussis	Ecouvillonnage endonasal ou nasopharyngé Aspirations bronchiques Aspiration nasopharyngée	<p>Thermocycleurs MiniAmp et Proflex: Nombre: 5 - Immo MiniAmp [102220], [102221], [102226], [102235] et Proflex [8900]</p> <p>Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]</p> <p>Mise en plaque PCR Hamilton Starlet post-PCR [102232]</p> <p>Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082] ABI 7500-FAST 6F [102081] ABI 7500-FAST 7F [102083] ABI 7500-FAST 8F [102084]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel - Lyse des acides nucléiques à partir du kit de lyse rapide Biosynex</p>	<p>A-VIR-MOT-018 Version 7</p> <p>code : COQBM</p> <p>portée B</p>	<p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p> <p>Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place</p> <p>Modification Juin 2024: Ajout du process d'extraction par lyse</p> <p>Modification Juillet 2024: Ajout Thermocycleur temps réel ABI 7500-Fast6, 7 et 8</p> <p>Modification Février 2025: Ajout de l'automate [102232] pour la mise en plaque PCR</p>

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Borrelia burgdorferi</i> sensu lato	Biopsie (cutanée, articulaire) Liquide articulaire LCR Sang total EDTA ou sérum Plasma EDTA Liquide péricardique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-021 Version 6  code : BORBM  portée B	Ajout Janvier 2019  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome de <i>Chlamydomphila pneumoniae</i>	Prélèvement nasopharyngé (aspiration ou écouvillonnage) Prélèvements respiratoires (aspiration, bronchique, LBA...) Liquide pleural LCR Prélèvement de gorge Liquide péricardique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-027 Version 4  code : CHPBM  portée B	Ajout Janvier 2019  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place



## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Haemophilus ducreyi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecouvillonnage cervical, urétral, vaginal, anal</li> <li>• Sperme</li> <li>• Prélèvement pharyngés</li> </ul>	<p>Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-060 Version 5</p> <p>code : HAEBM</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout octobre 2018</p> <p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place</p>
Détection du génome de Kingella sp.	Liquide articulaire Biopsies, pus, ponctions, Prélèvement de gorge Sang et dérivés sanguins (sérum, sang total EDTA et plasma EDTA) Valves cardiaques	<p>Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-075 Version 4</p> <p>code : KINGK</p> <p>portée B</p>	<p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p> <p>Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place</p>

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de l'hépatite E	Sérum ou Plasma EDTA Selles	<p>Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-051 Version 7</p> <p>code : HEVBM</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout Mars 2019</p> <p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p>
Détection du génome de Legionella pneumophila	LBA Aspiration bronchique Expectorations Liquide pleural Biopsie pulmonaire	<p>Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234]</p> <p>Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]</p> <p>Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082]</p> <p>Thermocycleurs temps réel ABI Fast Nombre: 3 Numéro(s) d'immo : ABI7500-FAST 6F [102081] ABI7500-FAST 7F [102083] ABI7500-FAST 8F [102084]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-067 Version 8</p> <p>code : LEGBM</p> <p>portée B</p>	<p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p> <p>Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place</p> <p>Modification Janvier 2025: Ajout des thermocycleurs ABI7500-FAST 6F [102081], ABI7500-FAST 7F [102083], ABI7500-FAST 8F</p>

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Leptospires	Sang total ou plasma (EDTA) sérum Urines LCR	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-024 Version 6  code : LEPBM	Ajout février 2020  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome de Listeria monocytogenes	LCR Sang total EDTA Plasma EDTA Sérum	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-069 Version 8  code : LISBM  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Mycoplasma pneumoniae</i>	Ecouvillonnage et aspiration nasopharyngés LBA Expectorations LCR Liquide péricardique Liquide articulaire Biopsie (pulmonaire, vasculaire, cardiaque) Prélèvement de gorge	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-020 Version 6  code : MYPBM  portée B	Ajout Janvier 2019  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Polyomavirus JC	Sang total EDTA Urines LCR Biopsie cérébrale	<p>Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]</p> <p>Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082]</p> <p>Thermocycleurs temps réel ABI Fast Nombre: 3 Numéro(s) d'immo : ABI7500-FAST 6F [102081] ABI7500-FAST 7F [102083] ABI7500-FAST 8F [102084]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel après extraction des acides nucléiques</p>	<p>A-VIR-MOT-032 Version 8</p> <p>code : JCPL</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout février 2020 Modification octobre 2021 : ajout de la mention portée B</p> <p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p> <p>Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place</p> <p>Modification Juin 2024: Modification de la concentration du mix (x2)</p> <p>Modification Janvier 2025: Ajout des thermocycleurs ABI7500-FAST 6F [102081], ABI7500-FAST 7F [102083], ABI7500-FAST 8F</p>

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome des trématodes Schistosoma haematobium et Schistosoma mansoni par PCR	Prélèvements urinaires	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 2 - Immo : [6041] / [101654]  Extraction des acides nucléiques et amplification des fragments d'ADN d'intérêt	A-VIR-MOT-099 Version 1  code: BILBM  Portée B	Ajout Juin 2023  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome des virus VRS A et B	Rhinopharynx Aspirations bronchiques LBA	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS Nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel	A-VIR-MOT-055 Version 7  code : VRSBM	Ajout mai 2020  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Treponema pallidum</i>	Prélèvement cutanéomuqueux Biopsie LCR Sang de cordon Sécrétions nasales Sang total ou plasma (EDTA)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-003 Version 3  code : TREBM, TRELA  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome de <i>Trichomonas vaginalis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prélèvements d'origine génitale</li> <li>• Urine</li> </ul>	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-004 Version 5  code : TRIBM  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Tropheryma whipplei</i>	Plasma ou sang total (EDTA) Sérum, Salive, Selles Biopsie LBA Liquides de ponction Liquides articulaires LCR Urines Humeur oculaire	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-058 Version 7  code : WHIBM  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome du virus du Zika	Plasma (EDTA), Sérum Urine Sperme Liquide amniotique	Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 5 - Immo : [7372] / [7903] / [101558] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel	A-VIR-MOT-062 Version 4  codes : ZIKBM, ZIKLA  portée B	Ajout Décembre 2018  Modifications février 2021 : ajout du MagnaPure 96-3 [101558] ajout des ABI 7500-4 et 5 [101654] / [101655]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements



## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Grippe A et B - diagnostic direct - PCR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspiration ou écouvillonnage nasopharyngé</li> <li>• Sécrétions bronchiques</li> <li>• LBA</li> <li>• écouvillonnage rhinopharyngé</li> </ul>	<p>Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-048 Version 6</p> <p>code : GABPC</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout octobre 2021</p> <p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]</p>
Helicobacter pylori et gène de résistance à la clarithromycine - diagnostic direct - PCR	Biopsie gastrique : antrale et/ou fundique Souche bactérienne	<p>Thermocycleur CFX96 BIORAD Immo : [101744]</p> <p>Détection des acides nucléiques après extraction et purification - Biologie Moléculaire</p>	<p>A-VIR-MOT-097 Version 2</p> <p>code ; HPGEN</p>	<p>Ajout Avril 2021</p> <p>Modification Mars 2023: Reference documentaire dans le secteur de virologie</p> <p>Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements</p>
Helminthes - Protozoaires - diagnostic direct	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selles</li> <li>• Biopsie digestive (colique, duodénale, rectale)</li> </ul>	<p>KingFisher Flex n°2 THERMO FISHER SCIENTIFIC Immo: 102085</p> <p>KingFisher Flex KF1 Immo : [102086]</p> <p>Thermocycleur BIORAD CFX96 Immo: 101744</p> <p>Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-094 Version 2</p> <p>code : PPARA</p>	<p>Ajout début novembre 2022</p> <p>Modification Janvier 2025: Suppression Precellys 1 [101528] Ajout extracteur en miroir KingFisher Flex KF1 [102086]</p>

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Herpès 8	Biopsie (d'une lésion tumorale, cutanée ou organique) Liquide de ponction (péritonéal, péricardique, pleural) Moëlle osseuse (EDTA) LBA LCR Sang total (EDTA)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIRMOT-026 Version 6  codes : HV8Q / HV8BM  portée B	Ajout Janvier 2021  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Herpès virus type 7	Sérum, plasma ou sang total EDTA LCR	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-044 Version 6  code : HV7BM  portée B	Ajout mai 2022  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Identification des Mycobactéries du complexe tuberculeux	Cultures de mycobactéries	TENDIGO FUJIREBIO Nombre : 2 - Immo : [100262] & [101758]  Thermocycleur ProFlex Applied Biosystems Immo : [8900] & Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems Immo : [101971]  Examen macroscopique et microscopique de souches PCR	A-MYC-MOT-002 Version 7  A-MYC-MOT-006 Version 6  A-MYC-MOT-007 Version 5  AMYC-MOT-014 Version 5  codes IDMA, BKAT  portée B	Modification février 2020 Suppression Tecan Profliblot  Modification octobre 2020 : ajout TENDIGO [101758]  Modification décembre 2020 : Sortie du Thermocycleur ABI 2720 [7917] passage sur ProFlex [8900] Suppression de l'automate LabChip®GX Touch [8909]  Modification février 2021 : ajout du Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems / Immo : [101971]
Métagneumovirus - HMPV - diagnostic direct - PCR	Aspiration et écouvillonnage nasopharyngé LBA Expectoration Aspiration trachéale	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [1218] / [1100] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-054 Version 5  code : METBM  portée B	Ajout Mars 2022  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements
Norovirus - diagnostic direct	Selles	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-049 Version 4  code : NORBM  portée B	Ajout Novembre 2021  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Oreillons - diagnostic direct	Salive Rhinopharynx LCR Aspirations trachéo-bronchiques Urines	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-056 Version 7  code : OREBM  portée B	Ajout juillet 2021  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements
Panel Infectieux - Gastro-intestinal	Selles	Qiasat DX - QIAGEN Nombre: 2 - Immo : [101436] / [103091]  Détection d'acides nucléiques par (RT)-PCR en temps réel multiplex	A-VIR-MOT-084 Version 4  code : GIP	Ajout Janvier 2020  Modification Décembre 2023: Ajout du module 2 [103091]
Panel Infectieux - Infections Respiratoires	Ecouvillonnage ou aspiration nasopharyngée LBA Expectoration Aspiration trachéale	Qiasat DX - QIAGEN Nombre: 2 - Immo : [101436] / [103091]  Détection d'acides nucléiques par (RT)-PCR en temps réel multiplex	A-VIR-MOT-083 Version 4  code : PIR	Ajout Janvier 2020  Modification Décembre 2023: Ajout du module 2 [103091]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Panel infectieux - Infections Sexuellement Transmissibles	Prélèvements génitaux (prélèvements urétraux, cervicaux, rectaux, vaginaux...) Urine Sperme Liquide péritonéal	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [101653] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Proflex - LIFE TECHNOLOGIES Immo : [8900]  MiniAmp - Applied biosystems Immo : [101971]  Autolipa48 - FUJIREBIO Immo : [101658]  Tendigo - FUJIREBIO Immo : [100262]  Détection d'acides nucléiques par PCR	A-VIR-MOT-081 Version 2  code : ISTBM	Ajout juin 2020  Modification décembre 2020 : Ajout du Thermocycleur MiniAmp [101791]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Panel infectieux : COVID 19 / Grippe A et B - diagnostic direct	Ecouvillons nasopharyngés Ecouvillonnages ou aspirations nasopharyngés Prélèvements respiratoires (expectoration, aspiration endotrachéale, LBA)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 2 - Immo : [07372] / [102344]  Thermocycleur ARIADIX [101656]  Détection d'acides nucléiques par (RT)-PCR	A-VIR-MOT-093 Version 2  code : COVGR - GABPC	Ajout Février 2022  Modification Janvier 2023: Extraction sur King Fisher remplacée par MagnaPure 96  Modification Novembre 2023: Ajout du code GABPC  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Papillomavirus - Détection et typage d'HPV à faible et fort risque oncogène	Biopsie cutanée ou muqueuse Prélèvement laryngé Prélèvement génital (endocol, urètre) ou Urines Sperme Anal	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [101653] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Proflex - LIFE TECHNOLOGIES Immo : [8900]  MiniAmp - Applied biosystems nombre : 3 Immo : [101971] [102236] [102221]  Autolipa48 - FUJIREBIO Immo : [101658]  Tendigo - FUJIREBIO Immo : [100262]  Détection d'acides nucléiques par PCR	A-VIR-MOT-080 Version 3  Code : HPVBM	Ajout juin 2020  Modification décembre 2020 : Ajout du Thermocycleur MiniAmp [101791] Modification Décembre 2021 : Ajout des Thermocycleurs MiniAmp [102236] et [102221] Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Rhinovirus - diagnostic direct	Rhinopharynx Aspirations bronchiques LBA	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-053 Version 5  code : RHIBM  portée B	Ajout juillet 2021  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Rougeole - diagnostic direct	Salive Oropharynx Rhinopharynx Aspiration bronchique LBA LCR Urine Sang total et plasma (EDTA) Sérum	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-052 Version 8  code ROUBM  portée B	Ajout Février 2022  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements
Toscana virus - diagnostic direct	Plasma EDTA Sérum LCR	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-057 Version 6  code TOSBM  portée B	Ajout Février 2022  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements
West Nile - Diagnostic direct	Plasma (EDTA) Sérum LCR	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [1218] / [1100] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-059 Version 6  code : WNVBM  Portée B	Ajout Avril 2022  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements

## BM MG06 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Analyse du microbiote intestinal par métagénomique ciblée (16S)	Selles	Extracteurs Nombre: 2 KingFisher Immo: [102085]  KingFisher Flex KF1 Immo : [102086]  Thermocycleurs nombre : 2 Miniamp 8 [102227] Miniamp 9 [102235]  Séquenceurs nombre : 2 MiSeq 1 [7914] Miseq 2 [103047]  Séquençage à Haut Débit et traitement bio-informatique	A-VIR-MOT-085 Version 3  code: JBIOT  portée B	Ajout Novembre 2024  Modification Janvier 2025: Ajout extracteur en miroir KingFisher Flex KF1 [102086]



## BM MG06 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection et identification d'ADN bactérien par séquençage NGS	Liquide de ponction (liquide articulaire, liquide d'ascite, liquide péricardique, liquide pleural) Prélèvements ostéo-articulaires Valve cardiaque Prélèvements oculaires profonds (humeur aqueuse, humeur vitrée) Biopsie LCR Souche bactérienne Sang total EDTA	Extraction manuelle  Thermocycleurs nombre : 2 Miniamp 7 [102226] ProFlex [8900]  Agilent 4200 TapeStation [102258]  Séquenceur Gridlon [103057]  Traitement Bioinformatique Pipeline interne "PIPE-16S-Nanopore"  Séquençage à Haut Débit et traitement bio-informatique	A-VIR-MOT-092 Version 3  code : PCRUN  portée B	Ajout Mars 2022  Modification Mai 2023: Changement du séquenceur Gridlon  Modification Juillet 2023: Ajout instrument de quantification Agilent 4200 TapeStation [102258]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Janvier 2025: Ajout d'un automate de séquençage 1 Promethion (Nanopore) [103139]  Modification Janvier 2025: L'ajout de l'automate de sequençage 1 Promethion (Nanopore) [103139] a été fait par erreur (cf fiche NC A-01-25-22303)

## BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche des Mycobactéries tuberculeuses	Expectorations Tubages gastriques Aspirations bronchiques Urines, selles Pus, biopsies Liquides de ponction, Sangs, Moelles,  Souche de mycobactéries	Colorateur pour fluorescence RAL Nombre : 2 - Immo : [8905], [9004]  Colorateur Ziehl Immo : [101000]  Colorateur Borealys DUO pour Gram et Ziehl Nombre : 1 - Immo : [103116]  Bactec MGIT 960 Becton Dickinson Nombre : 10 - Immo : [2471], [2472], [2470], [2447], [6080], [7000], [7001], [4969], [4971], [4970]  FX 200 Becton Dickinson Immo : [100972] Logiciel Epicenter Nombre : 2 : Versions : V 7.50C  Examen direct, culture et examen microscopique	A-MYC-MOT-009 Version 6  A-MYC-MOT-010 Version 6  A-MYC-MOT-011 Version 6  codes : BKDIR(4090), UBKD(4090U), BKDEF(4078), BKR(4178R), 2253.	Modification juin 2019 Changement d'automate, passage sur Bactec FX200  Modification Janvier 2025: - Remplacement du colorateur autostainer pour ziehl Immo [101197] par le colorateur Borealys Duo GZ Immo [103116]. - Modification du nom du colorateur autostainer en Borealys. - Modification de la version du logiciel Epicenter

## BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antibiogramme des mycobactéries atypiques à croissance lente	Souches de mycobactéries atypiques	Technique Manuelle  Concentration minimale inhibitrice par microdilution des antibiotiques	A-MYC-MOT-005 Version 8  code ABMA, 2218	Ajout octobre 2020
Antibiogramme des mycobactéries atypiques à croissance rapide	Souches de mycobactéries atypiques	Technique Manuelle  Concentration minimale inhibitrice par microdilution des antibiotiques	A-MYC-MOT-004 Version 7  code : ABMA, 2219	Ajout juin 2020 Modification Juillet 2020 : ligne de portée MG12
Sensibilité des Mycobactéries aux antituberculeux	Cultures de mycobactérie du complexe tuberculeux	Bactec MGIT 960 Becton Dickinson Nombre : 2 - Immo : [2447], [4970]  Logiciel Epicenter Version V 7.00A  Antibiogramme de MTBc sur milieu liquide	A-MYC-MOT-003 Version 7  code :5090	

BM MG14 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Production d'interféron Gamma - Quantiferon® TB Gold Plus	Sang et dérivés	<p>en routine FREEDOM EVOLYZER-2 n°1 [101754]</p> <p>en back up Etimax 3000 DIA SORIN immo : [7952] &amp; Etimax 3000 DIA SORIN immo : [6731] &amp; Etimax 3000 DIASORIN Immo [103046] &amp; Etimax 3000 DIASORIN Immo: [103098]</p> <p>ELISA</p>	<p>A-PAI-MOT-097 Version 3</p> <p>A-PAI-MOT-088 Version 7</p> <p>codes : QANRX, QANHN</p>	<p>Modification Janvier 2021 : Changement automate - passage sur FREEDOM EVOLYZER-2</p> <p>Modification septembre 2021 : Ajout du back up sur Etimax [7952] et [6731]</p> <p>Modification Avril 2023: Ajout du back-up sur Etimax [103046]</p> <p>Modification Juin 2024: Ajout du back-up sur Etimax [103098]</p>

## BM BA01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antigènes bactériens solubles - pneumocoque	Urines LCR	Analyseur STANDARD® F2400 SD BIOSENSOR Immo : [101516] et Analyseur F200 SD BIOSENSOR Immo : [101652]  Immuno-chromatographie	A-MYC-MOT-025 Version 2  codes : PNAGD, STREL	Modification Juin 2020 : Passage de Sofia Quidel à F2400 & F200 de SD BIOSENSOR  Modification Mars 2023: Reference documentaire dans le secteur des mycobactéries
Clostridium difficile - recherche de glutamate déshydrogénase (GDH)	Selles	F2400 SD Biosensor Immo : [101516] F200 SD Biosensor Immo : [101652]  Test immuno-chromatographique sur membrane	A-MYC-MOT-030 Version 1  code : GDH	Ajout octobre 2018 Modification octobre 2019 Passage sur VIDAS BLU  Modification Novembre 2021 : Passage sur F200 et F2400  Modification Février 2025: Changement de la référence du MOT
Légionellose -antigène LP1	Urines	Analyseur STANDARD® F2400 SD BIOSENSOR Immo : [101516] et Analyseur F200 SD BIOSENSOR Immo : [101652]  Immuno-chromatographie	A-MYC-MOT-018 Version 2  code : LEGAG	Modification octobre 2020 : Passage de Sofia Quidel à F2400 & F200 de SD BIOSENSOR  Modification début novembre 2022 : changement de service Nouvelle référence de MOT : passage de BAC à MYC

## BM BA01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche d'antigène Helicobacter pylori dans les selles	Selles	F2400 SD Biosensor Immo : [101516] F200 SD Biosensor Immo : [101652]  Test immunochromatographique à lecture automatisée	A-MYC-MOT-032 Version 2  code : HELS	Modification Mars 2023: Reference documentaire dans le secteur des mycobactéries  Modification Aout 2023 : Passage sur F200 et F2400 pour lecture automatisée des résultats
Recherche de toxines A et B de Clostridium difficile	Selles	F2400 SD Biosensor Immo : [101516] F200 SD Biosensor Immo : [101652]  Test immunochromatographique sur membrane	A-MYC-MOT-030 Version 1  code : TCD	Modification Février 2022 : Passage sur F200 et F2400  Modification Février 2025: Changement de la référence du MOT Suppression de "souches" dans la nature de l'échantillon
Test respiratoire à l'urée C13 pour recherche d'Helicobacter pylori	Air expiré	Technique : GC-IRMS  ABCA n°1, fournisseur sercon, n°immo : 6047 Passeur ACBA n°1, fournisseur sercon, n°immo : 6855 ABCA n°3, fournisseur sercon, n°immo : 7939 Passeur ACBA n°3, fournisseur sercon, n°immo : 7940 ABCA n°4, fournisseur sercon, n°immo : 8524 Passeur ACBA n°4, fournisseur sercon, n°immo : 8526 ABCA n°4, fournisseur sercon, n°immo : 8525 Passeur ACBA n°4, fournisseur sercon, n°immo : 8527	A-CHA-MOT-030 Version 8  codes : HKIT, HKITX  portée B	Modification Juillet 2021 : Suppression ABCA 2 et Passeur ABCA 2 associé

## BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Clostridium difficile - toxines Recherche par PCR	Selles	Genexpert GX-XVI CEPHEID Immo : [6225]  GenXpert XVI modules 10 couleurs Immo: [102969]  PCR temps réel	A-MYC-MOT-023 Version 1  code : CLOBM	Modification Octobre 2023: Changement de la référence du MOT  Modification Novembre 2023: Ajout automate GenXpert XVI modules 10 couleurs [102969]
Gènes résistance à la rifampicine	Expectorations Tubages gastriques Aspirations bronchiques Urines, selles Pus, biopsies Liquides de ponction, Sangs, Moelles	GeneXpert CEPHEID Immo : [6225]  GeneXpert GX IV-2 CEPHEID Immo : [102261]  GenXpert XVI modules 10 couleurs Immo: [102969]  PCR temps réel	A-MYC-MOT-001 Version 7  code : RPOB / 1328  portée B	Modification début septembre 2022 : Ajout GeneXpert GX IV-2 [102261]  Modification Novembre 2023: Ajout automate GenXpert XVI modules 10 couleurs [102969]
Gènes résistance à la rifampicine et/ou isoniazide	Expectorations Tubages gastriques Aspirations bronchiques Urines, selles Pus, biopsies Liquides de ponction, Cultures de mycobactéries du complexe tuberculeux	TENDIGO FUJIREBIO Nombre : 2 - Immo : [100262] & [101758]  Thermocycleur ProFlex Applied Biosystems Immo : [8900] & Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems Immo : [101971]  PCR et Hybridation moléculaire	A-MYC-MOT-008 Version 9  code BKRES	Modification février 2020 Suppression Tecan Profliblot  Modification octobre 2020 : ajout TENDIGO [101758]  Modification décembre 2020 : Sortie du Thermocycleur ABI 2720 [7917] passage sur ProFlex [8900]  Modification février 2021 : ajout du Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems / Immo : [101971]

## BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mycobactéries - PCR détection de mutations associées à la résistance à l'isoniazide, l'éthionamide, aux fluoroquinolones et aux antibiotiques injectables de deuxième ligne (aminosides)	Prélèvements pulmonaires Liquide de ponction Ganglion Biopsie Urines LCR Cultures positives à M. tuberculosis complex en BBL MGIT	GeneXpert GX IV-2 CEPHEID [102261]  GenXpert XVI modules 10 couleurs Immo: [102969]  PCR en temps réel	A-MYC-MOT-019 Version 1  code BKXDR	Ajout Mars 2023  Modification Novembre 2023: Ajout automate GenXpert XVI modules 10 couleurs [102969]
Mycobactéries atypiques - détection de la résistance aux macrolides et aux aminoglycosides	Cultures de Mycobacterium avium complex Mycobacterium abscessus complex Mycobacterium chelonae	TENDIGO FUJIREBIO Nombre : 2 - Immo : [100262] & [101758]  Thermocycleur ProFlex Applied Biosystems Immo : [8900] & Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems Immo : [101971]  PCR et Hybridation moléculaire	A-MYC-MOT-015 Version 5  code : NTMDR / 1343  portée B	Ajout Janvier 2021  Modification février 2021 : ajout du Thermocycleur MiniAmp Applied Biosystems / Immo : [101971]
Recherche directe de Mycobactérie du Complexe Tuberculosis	Expectorations Tubages gastriques Aspirations bronchiques Urines, selles Pus, biopsies Liquides de ponction, sangs, Moelles	GeneXpert CEPHEID Immo : [6225]  GeneXpert GX IV-2 CEPHEID Immo : [102261]  GenXpert XVI modules 10 couleurs Immo: [102969]  PCR temps réel	A-MYC-MOT-001 Version 7  code BKBM  portée B	Modification début septembre 2022 : Ajout GeneXpert GX IV-2 [102261]  Modification Novembre 2023: Changement de ligne de portée (auparavant en BM MG05) Ajout automate GenXpert XVI modules 10 couleurs [102969]



## BM PM04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Pneumocystis jirovecii</i>	Prélèvement d'origine respiratoire (LBA) Prélèvements respiratoires (hors biopsie)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Thermocycleurs Nombre: 3 BI7500-FAST 6F [102081] ABI7500-FAST 7F [102083] ABI7500-FAST 8F [102084]  Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-068 Version 8  code : PJICF  portée B	Modification en Juin 2020 code analyse PJIBM devient PJICF  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place  Modification Janvier 2025: Ajout des thermocycleurs ABI7500-FAST 6F [102081], ABI7500-FAST 7F [102083], ABI7500-FAST 8F [102084]

## BM PM04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de <i>Toxoplasma gondii</i>	Sang total EDTA Aspirations bronchiques Prélèvement d'origine respiratoire (LBA) Humeur oculaire LCR Biopsie (ganglionnaire et cérébrale) Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-015 Version 6  code : TOXBM, TOXLA  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification des natures de prélèvements  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM PM07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Candidose sérologie confirmation	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IEP immunoelectrophorèse	A-PSE-MOT-125 Version 8  code : CANDC	Extensions Audit janvier 2020 ajout Juin 2020
Maladie du poumon de fermier Sérologie de confirmation	Sang et dérivés	Méthode Manuelle  IEP immunoelectrophorèse	A-PAL-MOT-026 Version 6  code : FERMC	Ajout Juillet 2020

BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome d'Adénovirus	Prélèvements respiratoires Prélèvements oculaires Selles Urines Sérum ou sang total EDTA LCR Biopsie (hépatique, pulmonaire)	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS Nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-050 Version 8  code : ADNVB  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de l'Herpes 1&2	Prélèvement cutanéomuqueux, génital, oculaire, rhinopharynx Prélèvements respiratoires (aspirations bronchiques, LBA) Liquides de ponction Biopsie digestive et hépatique LCR Sang total, sérum, plasma Sperme Urines Liquide gastrique Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Mise en plaque PCR Hamilton Starlet post-PCR [102232]  Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082]  Thermocycleurs temps réel ABI Fast: ABI7500-FAST 6F [102081] ABI7500-FAST 7F [102083] ABI7500-FAST 8F [102084]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-023 Version 8  code : HERBM, HSVLA  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place  Modification Janvier 2025: Ajout des thermocycleurs ABI7500-FAST 6F [102081], ABI7500-FAST 7F [102083], ABI7500-FAST 8F [102084]  Modification Février 2025: Ajout de l'automate [102232] pour la mise en plaque PCR

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de l'Herpes type 6 (HHV6)	Aspirations bronchiques LBA Moëlle osseuse (EDTA) Humeur oculaire LCR Biopsie Liquide de ponction	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-025 Version 10  code : HV6BM  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de l'Hépatite Delta	Sérum ou Plasma EDTA	<p>Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]</p> <p>Amplification sur QS - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 2 - Immo QS7 [007962] / QS5 [100529]</p> <p>Détection d'acides nucléiques, après extraction et purification (RT-PCR, hybridation ..)</p>	<p>A-VIR-MOT-079 Version 4</p> <p>code : DELBM</p>	<p>Modification Juin 2020 : passage en portée A : utilisation du kit Eurobio</p> <p>Modification Juillet 2021 : retour sur technique maison - rupture Eurobio</p> <p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]</p> <p>Modification Mars 2023: Changement de méthode</p> <p>Modification Juillet 2023: Changement de méthode et d'automate d'amplification : passage en portée A</p> <p>Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement</p>

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome de Paréchovirus	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LCR</li> <li>• selles</li> <li>• Sang et dérivés</li> <li>• Rhinopharynx</li> </ul>	<p>Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-042 Version 5</p> <p>code : PECBM</p> <p>portée B</p>	<p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement</p>
Détection du génome des Entérovirus	<p>LCR</p> <p>Rhinopharynx/gorge prélèvements respiratoires</p> <p>Prélèvement cutanéomuqueux</p> <p>Prélèvement oculaire, selles</p> <p>Sang</p> <p>Liquide amniotique</p>	<p>Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 4 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] / [102344]</p> <p>Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]</p> <p>Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel</p>	<p>A-VIR-MOT-033 Version 4</p> <p>code : COXBM, COXLA</p> <p>portée B</p>	<p>Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]</p> <p>Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]</p> <p>Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]</p> <p>Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement</p>



## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome du Cytomégalovirus	Sang total ou plasma (EDTA) Sérum Urines Aspirations bronchiques, LBA, humeur oculaire, biopsie (dont digestive, pulmonaire, cérébrale), liquide de ponction (pleural ou péricardique) moelle osseuse (EDTA) LCR Salive Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-017 Version 7  code : CMVBM, CMVLA  portée B	Modification janvier 2021 : Ajout des ABI 7500 4 et 5 immo : [101654] / [101655]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome du Parvovirus B19	Moëlle osseuse (tube EDTA) Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-014 Version 7  code : PARBM, PARLA  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome du Polyomavirus BK (BKV)	Sang total ou plasma (EDTA) Urines Sérum	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-031 Version 6  code : POPCR  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification mai 2022 : ajout des ABI4 et 5 [101654] / [101655]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place
Détection du génome du virus de la Dengue	Plasma EDTA, Sérum LCR Liquide amniotique	Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 5 - Immo : [7372] / [7903] / [101558] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel	A-VIR-MOT-070 Version 7  code : DENBM, DENLA  portée B	Modifications février 2021 : ajout du MagnaPure 96-3 [101558] ajout des ABI 7500-4 et 5 [101654] / [101655]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome du virus du Chikungunya	Plasma EDTA, sérum LCR	Extraction sur MagnPure (MP96) - ROCHE nombre : 5 - Immo : [7372] / [7903] / [101558] / [102234] / [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655]  Détection d'acides nucléiques par RT-PCR en temps réel	A-VIR-MOT-071 Version 6  code : CHKBM  portée B	Modifications février 2021 : ajout du MagnaPure 96-3 [101558] ajout des ABI 7500-4 et 5 [101654] / [101655]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Février 2023: Ajout extracteur MP96-5 [102344]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement
Détection du génome du virus Epstein-Barr (EBV)	Aspirations bronchiques LBA Humeur oculaire Biopsie (dont digestive, pulmonaire, cérébrale) Liquide de ponction (pleural ou péricardique) Moëlle osseuse (EDTA) LCR Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903] / [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur ABI 7500 - APPLIED BIOSYSTEMS nombre : 4 - Immo : [2573] / [6041] / [101654] / [101655] ou QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-022 Version 6  code : EBVBM, EBVLA  portée B	Modification janvier 2021 : Ajout des ABI 7500 4 et 5 immo : [101654] / [101655]  Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection du génome du virus Varicelle zona	Prélèvement cutanéomuqueux Humeur oculaire Aspirations bronchiques LBA Sang total (EDTA) LCR Biopsie Liquide amniotique	Extraction sur MagnaPure (MP96) - ROCHE nombre : 3 - Immo : [7372] / [7903]/ [102234] Extraction sur MagnaPure (MP5) : Immo [102344]  Amplification sur QuantiStudio 5 (QS5) - LIFETECH Immo : [100529] ou QuantiStudio7 (QS7) - LIFETECH Immo : [007962] ou ABI 7500-3F Immo : [102082]  Thermocycleurs temps réel ABI Fast: ABI7500-FAST 6F [102081] ABI7500-FAST 7F [102083] ABI7500-FAST 8F [102084]  Détection d'acides nucléiques par PCR en temps réel	A-VIR-MOT-016 Version 10  codes : VZVBM, VZVLA  portée B	Modification décembre 2021 Ajout MagNA Pure 4 (ROCHE) [102234]  Modification Mars 2022 : Ajout du thermocycleur ABI 7500-3F Immo : [102082]  Modification Mars 2024: Modification de la nature de prélèvement  Modification Mai 2024: Ajout extracteur MP5 [102344] équivalent aux extracteurs MP96 déjà en place  Modification Janvier 2025: Ajout des thermocycleurs ABI7500-FAST 6F [102081], ABI7500-FAST 7F [102083], ABI7500-FAST 8F [102084]

## BM VB03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche rapide Adenovirus	Selles	Méthode Manuelle  Immuno-chromatographie	A-MYC-MOT-027 Version 1  code : ADENS	Modification Mars 2021 : Passage de VIR à BAC + référence de MOT lié au changement de réactif  Modification Février 2025: Changement de la référence du MOT
Recherche rapide de Norovirus	Selles	Méthode Manuelle  Immuno-chromatographie sur membrane	A-BAC-MOT-028 Version 1  code : NOROS, 8932	Ajout Janvier 2020  Modification juillet 2021 : Changement de service Changement de réactif
Recherche rapide Rotavirus	Selles	Méthode Manuelle  Immuno-chromatographie	A-MYC-MOT-027 Version 1  code : ROTSE	Modification Mars 2021 : Passage de VIR à BAC + référence de MOT lié au changement de réactif  Modification Février 2025: Changement de la référence du MOT

## BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caryotype constitutionnel recherche de fragilité chromosomique Anémie de FANCONI	Sang	Méthode manuelle ou Hanabi PII ADSBiotec Nombre : 2 - Immo [771] et [8999]  Lecture automatisée GSL 120 Nombre : 2 - Immo [7906] et [6008] ChromoScan LEICA Immo [1203]  Culture colorimétrie et microscopie optique ("banding")	A-CYH-MOT-004 Version 9  code : MOHC3  portée B	Ajout Mars 2019 Modification mars 2020 Ajout du ChromScan [1203] LEICA

## BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Microdélétion du chromosome Y	Sang total EDTA ADN Salive	Extraction d'ADN : 2QIASymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] Préparation de la PCR : 1 epMotion(Eppendorf) [100635] ; ou méthode manuelle Amplification : 2 Thermocycleurs ABI 9700 (Applied Biosystems) [1232];[1233]; 1 Thermocycleur SimpliAmp (Applied Biosystems) [8300] Migration : 1 Fragment Analyzer (Advanced Analytical) [100331] 1 Fragment Analyzer 48 (Advanced Analytical) [100636]  ou méthode manuelle  PCR multiplex de STS (Sequence Tagget Site), analyse par migration électrophorétique.	A-GEN-MOT-017 Version 12  code : DELY	Ajout Mars 2019 Modification mars 2020 Ajout de la dilution des ADN sur epMotion Modification Juin 2020 : Ajout Fragment Analyzer 48 ou méthode manuelle  Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432] et [8430]  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Recherche par QF-PCR des Aneuploïdies des chromosomes 13, 18, 21, X et Y	Liquide Amniotique Villosités choriales ADN	Extraction d'ADN : Méthode manuelle Dilution des ADN et préparation de la PCR : Méthode manuelle Amplification : 3 Thermocycleurs ABI 9700 (Applied Biosystems) [1232];[1233];[1234] Analyse de fragments: 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]  QFPCR avec analyse de fragments. Kit QST*Rplusv2-CE-IVD (Elucigene)	A-GEN-MOT-050 Version 5  code : NCDR	Ajout Mars 2019 Modification Juillet 2019 description des automates utilisés Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)  Modification Janvier 2023: Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL

## BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
SNP-array Etude des remaniements chromosomiques déséquilibrés par puce ADN	Sang total EDTA Liquide amniotique Villosités choriales ADN	Extraction : 2QIAsymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1 QIAcube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle Amplification - Hybridation: 1 Microlab Star (Hamilton) [101315]; ou méthode manuelle 1 Four d'hybridation (Illumina)[006729] Lecture : 1 Scanner iScan System (Illumina)[006723] 1 Logiciel d'interprétation NxClinical (Bionano) [5555]  Hybridation de l'ADN fragmenté et fluorescent du patient sur puce, analyse des variations d'intensité et des données de génotypage pour mettre en évidence les variations de nombre de copies Global Screening Array-24+v3.0/HTS (Illumina)	A-GEN-MOT-007 Version 11  codes : SNPOS, SNPRE, SNPFC	Modification Juillet 2020 Ajout 1 Microlab Star (Hamilton) [101315]  Modification Janvier 2022 Suppression QIAsymphony SP [8432]  Modification début septembre 2022 : Ajout du code SNPFC Suppression des mentions postnatal et prénatal dans la partie extraction  Modification Mars 2023: Modification de la référence des lames Ajout Logiciel d'interprétation NxClinical (Bionano) [5555]
Zygote Etude de la gémellité	Liquide amniotique villosités choriales ADN	Extraction d'ADN : Méthode manuelle Dilution des ADN et préparation de la PCR : Méthode manuelle Amplification : 3 Thermocycleurs ABI 9700 (Applied Biosystems) [1232];[1233];[1234] Analyse de fragments: 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]  QFPCR avec analyse de fragments Kit QST*Rplusv2-CE-IVD (Elucigene)	A-GEN-MOT-050 Version 5  code : ZYGO	Ajout Mars 2019 Modification Juillet 2019 description des automates utilisés  Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)  Modification Janvier 2023 : Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL



## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Alpha-1 Antitrypsine (Gène SERPINA1) - Génotypage des variants S et Z (mutations p.Glu264Val et p.Glu342Lys)	Sang total EDTA Salive	Préparation des lysats : 1 Microlab STAR Vantage 1.3 (Hamilton) [101521] Amplification et courbe de fusion : 2 LightCycler® 480 II System (Roche) [8454]/ [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041] LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp human A1T deficiency kit-F - LACAR	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : A1BM  portée B	Ajout Juin 2021  Modification Janvier 2022 Suppression QIAsymphony SP [8432]  Modification Juin 2022 Suppression du QIAcube [0858] Passage sur Fragment Analyzer 48 [100636]  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive  Modification Avril 2024: Suppression du thermocycleur GenAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [6441] Mise à jour du principe de la méthode
Disomie uniparentale - DUP	Sang total EDTA Liquide Amniotique Villosités choriales ADN	Extraction d'ADN : 2QIAsymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1QIAcube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle PCR fluorescente : 1 Thermocycleur ABI 9700 (Applied Biosystems) [3269] 1 Thermocycleur SimpliAmp (Applied Biosystems) [8300] Analyse de fragments : 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]  Extraction d'ADN, amplification par PCR fluorescente de marqueurs microsatellites localisés sur le chromosome étudié, suivie d'une analyse de fragments	A-GEN-MOT-019 version 5  code DUPRE , DUP  portée B	Ajout Avril 2023  Modification Avril 2024: Suppression du thermocycleur GenAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [6441]

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage de la dihydropyrimidine deshydrogénase	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521] Amplification et courbe de fusion 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human DPD Deficiency Kit (4 mutations) - CE IVD-LaCAR	A-GEN-MOT-062 Version 2  code : 5FUGE  portée B	Ajout Janvier 2020  Modification Janvier 2023: Changement de technique  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Hémochromatose - gène HFE - mutation p.Cys282Tyr	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats 1 Microlab STAR Vantage 1,3 [101521] Amplification et courbe de fusion 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human Hemochromatosis KIT (rs1800562/rs1799945) CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code: HMC	Ajout Novembre 2019 Modification Décembre 2021 : Passage sur technique LAMP  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Hémochromatose - gène HFE - mutation p.His63Asp	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats 1 Microlab STAR Vantage 1,3 [101521] Amplification et courbe de fusion 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human Hemochromatosis KIT (rs1800562/rs1799945) CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code: H63D	Ajout Novembre 2019 Modification Décembre 2021 : Passage sur technique LAMP  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hémochromatose - gène HFE - mutation p.Ser65Cys	Sang total EDTA ADN Salive	Extraction d'ADN : 2 QIASymphony SP (Qiagen) : [8435];[100326] Préparation PCR : 2 QIASymphony AS (Qiagen) : [8434];[8431] Amplification et mesure de fluorescence : 2 ABIPrism™ 7500 (Applied Biosystems):[3296]; [8744]  PCR en temps réel par discrimination allélique.	A-GEN-MOT-032 Version 12  code: S65C  portée B	Ajout février 2021  Modification septembre 2021: Ajout du QIASymphony SP (Qiagen) [100326]  Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432] et [8430] Suppression QIASymphony AS [8433]  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Intolérance primaire au lactose (détection qualitative des principaux SNP du gène MCM6)	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats : 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521] ou Méthode manuelle  Amplification et courbe de fusion : 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) LAMP Human Lactose Intolerance KIT-CE IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : LCT	Ajout Juillet 2019 Modification Juin 2020 : Ajout 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) Modification décembre 2021 Amplification et courbe de fusion : Ajout d'un Lightcycler 480 II et Logiciel d'interprétation GeneFox  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
MUC1 Néphropathie	Sang total EDTA ADN	2QIAsymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858] 4 Gene AMP PCR System 9700 (Applied Biosystems) [3261], [3268], [3269], [1232] 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]  Recherche de l'insertion d'une cytosine dans le VNTR du gène MUC1 par SnapShot	A-GEN-MOT-060 Version 1  code : MUC1  portée B	Ajout début décembre 2022  Modification Janvier 2023 Séquenceur 3130XL remplacé par 3500xL
Méthylène tétrahydrofolate réductase - gène MTHFR - mutation c.677C>T - sang total	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats : 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521]  Amplification et courbe de fusion : 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification). LAMP Human MTHFR mutation KIT (rs1801133) CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : MTHFR	Ajout décembre 2021  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Méthylène tétrahydrofolate réductase - gène MTHFR - mutation c.1298A>C	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats : 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521] ou Méthode manuelle Amplification et courbe de fusion : 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification). LAMP Human MTHFR 2nd mutation KIT -CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : MTHF2	Ajout Novembre 2019 Modification Juin 2020 : Ajout 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) Modification décembre 2021 Amplification et courbe de fusion : Ajout d'un Lightcycler 480 II et Logiciel d'interprétation GeneFox  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de la mutation g.20210G>A du gène de la prothrombine	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats 1 Microlab STAR Vantage 1,3 [101521] Amplification et courbe de fusion 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human FII&FVL Duplex KIT (rs1799963/rs6025) CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : F2M	Modification Décembre 2021 : Passage sur technique LAMP  Modification Janvier 2022 Correctif du passage LAMP : passage en portée A  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive
Recherche de la mutation Leiden 1691G>A du gène du facteur V	Sang total EDTA ADN Salive	Préparation des lysats 1 Microlab STAR Vantage 1,3 [101521] Amplification et courbe de fusion 2 LightCycler 480 II System (Roche) [8454] / [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041]  LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human FII&FVL Duplex KIT (rs1799963/rs6025) CE-IVD (LaCAR)	A-GEN-MOT-056 Version 15  code : F5L	Modification Décembre 2021 : Passage sur technique LAMP  Modification Janvier 2022 Correctif du passage LAMP : passage en portée A  Modification Février 2022 Ajout 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche des mutations les plus fréquentes du gène CFTR de la Mucoviscidose	Sang total EDTA Liquide amniotique Villosités choriales ADN Salive	<p>Extraction :</p> <p>2 QIASymphony SP (Qiagen) [8435] [100326] 1 Qiacube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle</p> <p>Dilution des ADN et préparation de la PCR :</p> <p>1 epMotion(Eppendorf) [100635] ; ou méthode manuelle</p> <p>Amplification :</p> <p>4 Thermocycleurs ABI 9700 (Applied Biosystems) [1233];[1234];[3262];[3269]</p> <p>Analyse de fragments:</p> <p>2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]</p> <p>PCR ARMS (Amplification Refractory Mutation System) avec analyse de fragment. kit CF-EU2v1 CE-IVD (Elucigene)</p>	<p>A-GEN-MOT-040 Version 11</p> <p>codes : MUCO, MUCOL</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout MUCOL Janvier 2020 Modification mars 2020 Ajout de la dilution des ADN sur epMotion</p> <p>Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)</p> <p>Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432] et [8430]</p> <p>Modification Février 2022 Ajout d'un thermocycleur ABI 9700 [3269]</p> <p>Modification Janvier 2023 Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL</p> <p>Modification Mars 2023 Ajout de l'extracteur Qiacube (Qiagen) [0858]</p> <p>Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive</p> <p>Modification Avril 2024: Suppression du thermocycleur GenAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [6441]</p>

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche des principaux polymorphiques du gène TPMT	Sang total (héparinate de lithium - EDTA) Salive ADN	Préparation des lysats : 1 Microlab STAR Vantage 1.3 (Hamilton) [101521] Amplification et courbe de fusion : 2 LightCycler® 480 II System (Roche) [8454]/ [6997] 1 LightCycler 480 II System (ROCHE) Bloc 384/96 [100514] bloc 96 1 Logiciel d'interprétation GeneFox [A18-LOG-0041] LAMP (Loop-mediated isothermal amplification) Lamp Human TPMT Deficiency KIT CE - LACAR	A-GEN-MOT-056 Version 15  code: TPMT	Ajout Avril 2024
Syndrome de Gilbert - recherche du polymorphisme UGT1A1*28(rs8175347)	Sang total héparinate de lithium Salive	Extraction: 2QIAsymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] Dilution des ADN et préparation de la PCR : 1 epMotion (Eppendorf) [100635] ou méthode manuelle Amplification et mesure de fluorescence : 2 ABIPrism 7500 (Applied Biosystems) [3296] / [8744]  PCR en temps réel par discrimination allélique UGT1A1 Genotyping kit (Entrogen) CE-IVD	A-GEN-MOT-038 Version 7  code : GILB	Ajout Avril 2022  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Séquençage ciblé (Sanger)	Sang total EDTA tissu fœtal produit d'aspiration placenta cordon fœtal ADN extrait Salive	<p>Extraction: 2 QIASymphony SP (Qiagen) [8435] [100326] 1 Qiacube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle</p> <p>Amplification : 1 Thermocycleur ABI 9700 (Applied Biosystems) [1232] Thermocycleurs : biomnis003268, biomnis003261</p> <p>Automate analyseur : Microlab STAR [101315]</p> <p>Séquençage de Sanger : 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]</p> <p>PCR avec amorces spécifiques et séquençage de Sanger</p>	<p>A-GEN-MOT-004 Version 6</p> <p>codes : SEPOS, SEPRE, CYP2C, SPOSR, SPRER, MTTL1</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout Novembre 2019</p> <p>Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)</p> <p>Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432]</p> <p>Modification Mars 2022 Modification des codes analyses en SEPOS, SEPRE Modification des natures de prélèvements</p> <p>Modification Janvier 2023 Ajout de la matrice salivaire Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL</p> <p>Modification Mars 2023 Ajout de l'extracteur Qiacube (Qiagen) [0858]</p> <p>Modification Avril 2024: Suppression du thermocycleur GenAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [6441]</p> <p>Modification janvier 2025: Ajout du Pipeline développé en interne pour la création automatique d'amorces contenant une queue M13 / Préparation automatisée de plaque de réaction de séquence / Purification automatisée des réactions de séquence / Ajout Microlab STAR [101315]</p>



## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
UGT1A1 : recherche du polymorphisme UGT1A1*28(rs8175347) - impliqué dans le métabolisme de l'irinotécan	Sang total héparinate de lithium Salive	Extraction: 2QIASymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] Dilution des ADN et préparation de la PCR : 1 epMotion (Eppendorf) [100635] ou méthode manuelle Amplification et mesure de fluorescence : 2 ABIPrism 7500 (Applied Biosystems) [3296] / [8744]  PCR en temps réel par discrimination allélique UGT1A1 Genotyping kit (Entrogen) CE-IVD	A-GEN-MOT-038 Version 8  code : UGT1A	Ajout Avril 2022  Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
X Fragile Syndrome	Sang total EDTA Liquide amniotique Villosités choriales ADN Salive	<p>Extraction :</p> <p>2 QIASymphony SP (Qiagen) [8435] [100326] 1 Qiacube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle</p> <p>Dilution des ADN et préparation de la PCR :</p> <p>1 epMotion(Eppendorf) [100635] ou méthode manuelle</p> <p>Amplification :</p> <p>2 Thermocycleurs ABI 9700 (Applied Biosystems) [1232];[1234]</p> <p>Analyse de fragments:</p> <p>2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]</p> <p>PCR CGG Repeat Primed (RP) et analyse de fragments. Kit AmplideX FMR1 PCR CE-IVD (Asuragen)</p>	<p>A-GEN-MOT-029 Version 8</p> <p>codes : XFRA, XFRAP</p> <p>Portée B</p>	<p>Ajout Juillet 2019 Modification mars 2020 Ajout de la dilution des ADN sur epMotion</p> <p>Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)</p> <p>Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432]</p> <p>Modification Janvier 2023: Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL</p> <p>Modification Mars 2023 Ajout de l'extracteur Qiacube (Qiagen) [0858]</p> <p>Modification Juin 2023: Ajout de la matrice salive</p> <p>Modification Avril 2024: Suppression du thermocycleur GenAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [6441]</p>

## BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Etude ciblée par séquençage long reads	Sang total EDTA ADN	<p>Extraction :</p> <p>2 QIASymphony SP (Qiagen) : [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858]</p> <p>Amplification et préparation des librairies :</p> <p>1 GeneAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [3269] 2 SimplyAmp [103081], [008300] 2 C1000 Touch thermal cycler (Bio-Rad) [7953], [102260]</p> <p>Séquençage NGS :</p> <p>1 GridION (Nanopore) [103057] 1 Promethion (Nanopore) [103139]</p> <p>Bioinformatique</p> <p>1 Pipeline interne "Targeted Nanopore v4"</p> <p>Long Range PCR + Séquençage massif en parallèle de librairies + analyse bio-informatique</p>	<p>A-GEN-MOT-059 Version 2</p> <p>codes: SEQN, BRCAN</p> <p>Portée B</p>	<p>Ajout Juin 2023</p> <p>Modification Juillet 2024: Ajout des gènes BRCA1 et BRCA2 + 2 SimplyAmp [103081], [008300]</p> <p>Modification Janvier 2025: Ajout d'un automate de séquençage 1 Promethion (Nanopore) [103139]</p>

## BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Etude du gène TTR par séquençage long reads	Sang total EDTA ADN	<p>Extraction :</p> <p>2 QIASymphony SP (Qiagen) : [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858]</p> <p>Amplification et préparation des librairies :</p> <p>1 GeneAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [3269] 2 SimplyAmp [103081], [008300] 2 C1000 Touch thermal cycler (Bio-Rad) [7953], [102260]</p> <p>Séquençage NGS :</p> <p>1 GridION (Nanopore) [103057] 1 Promethion (Nanopore) [103139]</p> <p>Bioinformatique</p> <p>1 Pipeline interne "Targeted Nanopore v4"</p> <p>Long Range PCR + Séquençage massif en parallèle de librairies + analyse bio-informatique</p>	<p>A-GEN-MOT-059 Version 2</p> <p>code: TTR</p> <p>Portée B</p>	<p>Ajout Juin 2023</p> <p>Modification Janvier 2025: Ajout d'un automate de séquençage 1 Promethion (Nanopore) [103139]</p>
Exome	Sang total EDTA Liquide amniotique Villosités choriales ADN Salive	<p>Extraction :</p> <p>2QIASymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858]</p> <p>Normalisation des ADN, préparation capture et amplification des librairies</p> <p>1 Microlab STAR Vantage 1.3 (Hamilton) [101521] ou Méthode Manuelle 1 Microlab STAR (Hamilton) [101315] ou méthode manuelle 1 Mastercycler nexus (Eppendorf)[100786] 1 C1000 Touch Therm Cycler (Biorad)[102214] 1 C1000 Touch Therm Cycler (Biorad)[7953] 1 Thermocycleur SimpliAmp (Applied Biosystems) [8300] 1 Thermocycleur Veriti (Applied Biosystems)[3263] 1 Thermocycleur SimpliAmp (Applied Biosystems)</p>	<p>A-GEN-MOT-053 Version 13</p> <p>codes: EXOME, EXOPN, 4565D, EXOC, EXOI, EXOPA, EOETE, EONEN, EOPAN, EOPEA, EOPOU, EOREI, EOSOP, EODIG, EPANC, 4529, EOGEN, RYTHM, RYTHL, RYTHB, EPGX, PNEP, IOP, 4972, 4973, 4974</p> <p>portée B</p>	<p>Ajout janvier 2019</p> <p>Modification mai 2020 passage kit de capture (Twist-Bioscience) ajout du Microlab STAR Vantage 1.3 et du Microlab STAR (Hamilton) ou technique manuelle au niveau de la préparation capture et amplification des librairies</p> <p>Modification Juillet 2020 : ajout de l'analyse Bioinformatique</p> <p>Modification Mars 2021 : Normalisation des ADN Modification du Pipeline de</p>

<p><b>Examen / analyse</b> <i>Examination / analysis</i></p>	<p><b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b> <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i></p>	<p>[103081] BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE spike-in Probes Ref 105229</p> <p>Séquençage nouvelle génération : 1 NovaSeq 6000 System (Illumina) [102758] Analyse Bioinformatique Pipeline externe "SeqOne CE-IVD GermlineVar ou Pipeline Interne Biomnis Pipeline interne "BiomniSeq4" Pipeline externe "SeqOne CNVExome"</p> <p>Identitovigilance 2 Séquenceurs Genetic Analyser 3500xL (Applied Biosystems) [102964] [102965]</p> <p>Séquençage massif en parallèle de librairies (capture) et analyse bioinformatique.</p>	<p><b>Référence de la méthode</b> <i>Reference of the method</i></p>	<p>Bioinformatique Ajout du Séquenceur NGS NextSeq 2000 (Illumina) [101859]</p> <p><b>Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode,...) et Remarque</b> <i>Remarks</i></p> <p>Modification Juin 2021 : Ajout d'un séquenceur Séquenceurs Genetic Analyser 3130XL (Applied Biosystems)</p> <p>Modification Juillet 2021 : Modification des codes analyses</p> <p>Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432] et [8430]</p> <p>Modification Février 2022 Ajout des pipelines Pipeline interne "BiomniSeq4" Pipeline externe "SeqOne CNVExome"</p> <p>Modification Mars 2022: Ajout des codes EXOPA, EOETE, EONEN, EOPAN, EOPEA, EOPOU, EOREI, EOSOP, EODIG</p> <p>Modification Avril 2022 : Ajout du code EPANC</p> <p>Modification début novembre 2022 : Suppression des 5 Séquenceurs NGS NextSeq500 et 2000 Ajout 1 séquenceur NGS NovaSeq 6000 System (Illumina) [102758]</p> <p>Modification Janvier 2023 : Ajout du code 4529 (oncogénétique) Ajout de la matrice salivaire Séquenceurs 3130XL remplacés par 3500xL</p> <p>Modification Mars 2023 Ajout de la méthode manuelle pour extraction</p>

	BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE			Modification Juin 2023: Ajout du Kit de capture: Twist Exome 2.0 plus Comp Exome spike-in Probes Ref 105229 Ajout du code FASTQ
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
				Modification Février 2024: Ajout des codes RYTHM, RYTHL, RYTHB  Modification Mai 2024: Automatisation des lavages sur le Microlab STAR déjà utilisé dans la méthode  Modification Janvier 2025: Ajout des codes EPGX, PNEP, IOP, 4972, 4973, 4974
MEFV - Etude Moléculaire du gène par Séquençage Nouvelle Génération	Sang total EDTA ADN	Extraction : 2 QIASymphony SP (Qiagen) : [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858]  Amplification et préparation des librairies : 1 GeneAmp PCR System 9700 (Applied Biosystems) [3269] 2 SimplyAmp [103081], [008300] 2 C1000 Touch thermal cyclers (Bio-Rad) [7953], [102260]  Séquençage NGS : 1 GridION (Nanopore) [103057] 1 Promethion (Nanopore) [103139]  Bioinformatique 1 Pipeline interne "Targeted Nanopore v4"  Long Range PCR + Séquençage massif en parallèle de librairies + analyse bio-informatique	A-GEN-MOT-059 Version 2  code : FMF  portée B	Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432]  Modification début novembre 2022 : changement de technique  Modification Juin 2023 : Changement du séquenceur GridION : Suppression du [102257] et ajout du [103057] Changement de pipeline "Targeted Nanopore v2"  Modification Janvier 2025: Ajout d'un automate de séquençage 1 Promethion (Nanopore) [103139]

## BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ninalia - Dépistage prénatal non invasif des trisomies 13, 18 et 21	Sang total sur tube Streck	<p>Extraction d'ADN acellulaire et préparation des librairies :</p> <p>2 Robots Hamilton VeriSeq NIPT Microlab STAR [100330] ; [100985]</p> <p>Séquençage nouvelle génération :</p> <p>5 Séquenceurs NGS NextSeq500 (Illumina) [8733]; [100329];[100632]; [100637]; [101206]</p> <p>1 Séquenceur NGS NextSeq550 (Illumina) [101745]</p> <p>1 Séquenceur NGS NextSeq550 DX (Illumina) [102213]</p> <p>Séquençage massif en parallèle de librairies et analyse bioinformatique en interne</p> <p>Solution VeriSeq NIPT v2 CE-IVD (Illumina)</p>	<p>A-GEN-MOT-046 Version 8</p> <p>codes : DPNI, 2618</p>	<p>Ajout octobre 2018</p> <p>Modification février 2020</p> <p>ajout du code 2618 pour passage en v2</p> <p>Modification mars 2020</p> <p>suppression du code 2609 de la v1</p> <p>Modification Juin 2020</p> <p>ajout 1 Séquenceur NGS NextSeq550 (Illumina)</p> <p>Modification décembre 2021</p> <p>ajout 1 Séquenceur NGS NextSeq550 DX (Illumina) [102213]</p>

## BM GS01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caryotype hématologique	Cellules cancéreuses, moelle osseuse, sang périphérique	<p>Méthode manuelle ou Hanabi PII Plus ADSBiotec Nombre : 2 - Immo [102245] et [8999]</p> <p>Lecture automatisée GSL 120 Nombre : 2 - Immo [7906] et [6008] ChromoScan LEICA Immo [1203]</p> <p>Culture colorimétrie et microscopie optique ("banding")</p>	<p>A-CYH-MOT-001 Version 20</p> <p>code MOHC1</p> <p>portée B</p>	<p>Modification mars 2020 Ajout du ChromScan [1203] LEICA</p> <p>Modification Mars 2022 Remplacement Hanabi [771] par Hanabi PII plus [102245]</p>



BM GS02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FISH oncohématologique interphasique	Biopsies tissulaires, tumeurs, cellules cancéreuses, moelle osseuse, sang périphérique	<p>Etape pré-analytique: prise en charge des blocs inclus en paraffine pour la réalisation des lames (coupes et coloration):                      Microtome LEICA RM2245 [103120]                      VP2000 Processor [103121]                      Cromatec slee [103122]</p> <p>Méthode manuelle ou                      Automate VP2000 ABBOTT                      Immo [103121]</p> <p>ChromoScan LEICA                      Immo [1203]</p> <p>DM6000B [102343]</p> <p>GSL 120 LEICA                      Immo [101210]</p> <p>Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique mono ou multi sonde et microscopie, sur préparation nucléaire</p>	<p>A-CYH-MOT-005 Version 13</p> <p>A-CYH-MOT-006 Version 12</p> <p>A-CYH-MOT-007 Version 5</p> <p>code MOHC4, MOHC5</p> <p>portée B</p>	<p>Modification mars 2020 Ajout du ChromScan [1203] LEICA</p> <p>Modification Février 2021 Ajout GSL 120 [101210] LEICA</p> <p>Modification novembre 2024: Ajout du pré-analytique coupe / coloration Ajout DM6000B [102343]</p> <p>Modification Janvier 2025: Suppression du code MOHC2</p>

## BM GS02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FISH oncohématologique métaphasique	Moelle osseuse, sang périphérique	Méthode manuelle ou Automate VP2000 ABBOTT Immo [103121]  ChromoScan LEICA Immo [1203]  DM6000B [102343]  GSL 120 LEICA Immo [101210]  Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) métaphasique mono ou multi sonde et microscopie, sur préparation chromosomique	A-CYH-MOT-005 Version 13  A-CYH-MOT-006 Version 12  A-CYH-MOT-007 Version 5  code MOHC2  portée B	Modification mars 2020 Ajout du ChromScan [1203] LEICA  Modification Février 2021 Ajout GSL 120 [101210] LEICA  Modification novembre 2024: Ajout DM6000B [102343]

## BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de la mutation p.V617F du gène JAK2	Sang total EDTA Moelle EDTA ADN	Extraction d'ADN : 2QIASymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle Dilution des ADN et préparation de la PCR : Méthode manuelle Amplification : 1 LightCycler®480 II ROCHE [6997]  PCR quantitative en temps réel. kit JAK2 MutaQuant CE -IVD (Qiagen)	A-GEN-MOT-010 Version 14  code : JAK2	Modification Juillet 2019 suppression moelle sur EDTA et ajout extraction sur QIASymphony Modification mai 2020 ajout de la matrice Moëlle EDTA  Modification Janvier 2022 Suppression QIASymphony SP [8432]



## BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
<p>Panel MYS de gènes ciblés pour les Hémopathies malignes:</p> <p>Panel NGS - NMP Diagnostic 1 : JAK2/CALR/MPL Diagnostic 2 : JAK2/CALR/MPL/CSF3R/SETBP1/SRSF2 Pronostic ASXL1/CALR/CBL/CSF3R/DNMT3A/EZH2/FLT3/IDH1/IDH2/JAK2/KIT/KRAS/MPL/NPM1/NRAS/RUNX1/SETBP1/SF3B1/SRSF2/TET2/TP53/U2AF1/ZRSR2. (Néoplasie Myéloproliférative)</p> <p>Panel NGS - LMMC ASXL1/CBL/DNMT3A/EZH2/FLT3/IDH1/IDH2/JAK2/KRAS/NPM1/NRAS/RUNX1/SETBP1/SF3B1/SRSF2/TET2/TP53/U2AF1/ZRSR2 (Leucémie MyéloMonocytaire Chronique)</p> <p>Panel NGS-SMD ASXL1/BRAF/CALR/CBL/CEBPA/CSF3R/DNMT3A/ETV6/EZH2/FLT3/HRAS/IDH1/IDH2/JAK2/KIT/KRAS/MPL/NPM1/NRAS/PTPN11/RUNX1/SETBP1/SF3B1/SRSF2/TET2/TP53/U2AF1/WT1/ZRSR2 (Syndrome Myélodysplasique)</p> <p>Panel LAM ASXL1/BRAF/CALR/CBL/CEBPA/CSF3R/DNMT3A/ETV6/EZH2/FLT3/HRAS/IDH1/IDH2/JAK2/KIT/KRAS/MPL/NPM1/NRAS/PTPN11/RUNX1/SETBP1/SF3B1/SRSF2/TET2/TP53/U2AF1/WT1/ZRSR2. (Leucémie Aiguë Myéloblastique)</p> <p>Gène TP53 isolé Gène CKIT isolé Gène BRAF isolé</p>	<p>Sang total EDTA Moelle sur EDTA ADN</p>	<p>Extraction: 2QIAsymphony SP (Qiagen): [8435], [100326] 1 QIACube (Qiagen) [0858] ou méthode manuelle</p> <p>Normalisation des ADN, préparation, capture et amplification des librairies : 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521] ou méthode manuelle 1 Microlab STAR (Hamilton) [101315] ou méthode manuelle</p> <p>3Thermocycleurs C1000 Touch™ (BIO-RAD)[7953] [102260][102214]</p> <p>Séquençage Nouvelle Génération : 1 Séquenceur NGS Novaseq (Illumina) [7914], [103047]</p> <p>Séquençage massif en parallèle de librairies préparées avec un enrichissement par capture. Kit : Kit Custom Panel Lympho-Myeloidv2</p> <p>Analyse bioinformatique externalisée à Varsome sur le pipeline Varsome Clinical + analyse bioinformatique interne</p>	<p>A-GEN-MOT-052 Version 11</p> <p>codes : MYSDG, MYSDP, MYSMO, MYSDM, MYSLA, MYSKT, LLCTR, LLC, LPWAL, LNHB, LNHT, UBA1, BRAF</p> <p>portée B</p>	<p>Modification octobre 2020 : 1 Thermocycleur Veriti (ThermoFisher Scientific) [003263] Modification Avril 2021 : version 37 ajout de la Pathologie + Passage en portée B</p> <p>Modification Janvier 2022 Suppression QIAsymphony SP [8432]</p> <p>Notification Extension au 13/01/2022</p> <p>Modification Février 2022 Ajout 1 Microlab STAR Vantage 1,3 (Hamilton) [101521] ou méthode manuelle 1 Microlab STAR (Hamilton) [101315] ou méthode manuelle 2Thermocycleurs C1000 Touch™ (BIO-RAD) [102260][102214] Modification du nom du Kit et du nom du Pipeline</p> <p>Modification avril 2022 des codes analyses : suppression des codes MYSD1, MYSD2 et MYSPR, remplacés par les codes MYSDG et MYSDP</p> <p>Modification Mars 2023: Ajout d'un séquenceur: NGS MiSeq(Illumina) [103047]</p> <p>Modification Janvier 2024: Changement de fournisseur de kit + pipeline bioinformatique Modification des codes groupes</p>

## BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
<p>Panel NGS tumeurs solides :</p> <p>Panel NGS "COLO-RECTAL 1" : KRAS, NRAS, BRAF</p> <p>Panel NGS "COLO-RECTAL 2": AKT1, ALK, BRAF, CTNNB1, EGFR, HER2, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, SMAD4, STK11, TP53</p> <p>Panel NGS "GIST " : KIT, PDGFRA, BRAF (Cancer colo-rectal (CCR) ; Cancer de l'estomac et de la jonction oesogastrique (JOG) ; Tumeurs stromales gastro-intestinales (GIST) ; Cancer du pancréas).</p> <p>Panel NGS "Mélanome" : BRAF, NRAS, KIT ( Mélanome)</p> <p>Panel NGS "Poumon 1": EGFR, BRAF, MET, KRAS</p> <p>Panel NGS "POUMON 2": AKT1, ALK, BRAF, DDR2, EGFR, HER2, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, STK11, TP53. (Cancer broncho-pulmonaire).</p> <p>Panel NGS "PAN ORGANE" : AKT1, ALK, BRAF, CTNNB1, DDR2, EGFR, ERBB2, ERBB4, FBXW7, FGFR1, FGFR2, FGFR3, KIT, KRAS, MAP2K1, MET, NOTCH1, NRAS, PDGFRA, PIK3CA, PTEN, SMAD4, STK11, TP53 ( Mélanome ; Tumeurs des tissus mous et Sarcomes ; Tumeurs du Système Nerveux Central (SNC) ; Tumeurs urologiques ; Neuroblastome ; Lymphomes ; Cancer du sein ; Cancer de l'ovaire ; Cancer de l'endomètre).</p>	<p>Bloc tumoral inclus en paraffine Lames ADN extrait</p>	<p>Etape pré-analytique: prise en charge des blocs inclus en paraffine pour la réalisation des lames: Microtome LEICA RM2245 [103120] VP2000 Processor [103121] Cromatec slee [103122]</p> <p>Préparation des ADN Extracteur Maxwell RSC 48 [102963]</p> <p>Préparation des amplicons et des librairies : 1 Thermocycleur C1000 Touch™ (BIO-RAD)[7953] 1 Thermocycleur Mastercycler Nexus (Eppendorf) [007945]</p> <p>Séquençage Nouvelle Génération : 2 Séquenceurs NGS MiSeq (Illumina) [7914], [103047]</p> <p>Séquençage massif en parallèle de librairies préparées par une technologie à base d'amplicons, à partir d'ADN FFPE. Analyse bioinformatique externalisée à SeqOne sur le pipeline SeqOne SomaVar CE-IVD</p>	<p>A-CYH-MOT-012 version 1</p> <p>A-GEN-MOT-057 version 6</p> <p>codes : COLO1, COLO2, GIST, MELA, POUM1, POUM2, PAN</p> <p>portée B</p>	<p>Demande Février 2021 Modification Avril 2021 : version 37 ajout de la Pathologie + correction n° immo Mastercyle Nexus [007945]</p> <p>Notification Extension au 13/01/2022</p> <p>Modification Mars 2023: Ajout d'un séquenceur: NGS MiSeq(Illumina) [103047]</p> <p>Modification Novembre 2023: Ajout Extracteur Maxwell RSC 48 [102963]</p> <p>Modification Novembre 2024: Ajout de l'étape pré-analytique</p>

## LT PB03 - LIEUX DE TRAVAIL - BIOLOGIE MEDICALE / VALEURS LIMITES BIOLOGIQUES / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Plomb	Sang et dérivés	Nexion 350 X PERKIN ELMER Immo [9018] ou Nexion 350 Q PERKIN ELMER Immo [6915]  Spectrophotométrie d'émission en plasma induit couplée à la spectrophotométrie de masse (ICP-MS)	A-CHA-MOT-006 Version 10  code : PBST  portée B	selon SH.REF.20