



## Portée détaillée v.12 de l'attestation N° 8-3140

Detailed scope v.12 of the attestation N° 8-3140  
Date de publication / Publish date: 14/03/2024

### Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

**CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE CLERMONT-FERRAND**

Site CH RIOM :

### BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 lactique	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Acide Urique	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique colorimétrique	SH FORM 43 AC URIQUE	/
Alanine Amino Transférase (ALAT)	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	FORM 43 ALTI	/
Albumine sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 ALBUMINE SANG	/
Alcool	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique colorimétrique	SH FORM 43 ALCOOL	/
Aspartate Amino Transférase (ASAT)	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 AST	/
Bilirubine directe	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 BILIRUBINE DIRECTE	/
Bilirubine totale	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 BILIRUBINE TOTALE	/

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Calcium sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 CALCIUM SANG	/
Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Chlore	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique par électrode spécifique	SH FORM 43 IONO SANG	/
Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Cholestérol total	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 CHOLESTEROL	/
CO2 total	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 ECO2	/
Créatine Kinase	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 CKI	/
Créatinine sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 CREAT	/
Fer	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Immuno turbidimétrique particulaires	SH FORM 43 IRON	/
Ferritine	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Immuno turbidimétrique particulaires	SH FORM 43 FERR	/
Gamma glutamyl transférase (GGT)	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 GGT	/
Glucose sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 GLUCOSE SANG	/
HCG grossesse	Sérum	Automate: Dimension - Siemens EXL Immunodosage enzymatique	SH FORM 43 HCG	/
HDL cholestérol	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 HDL	/
Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 déshydrogénase	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 LDH	/
Lipase sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 LIPASE	2023: Changement réactif
Magnésium	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique colorimétrique	SH FORM 43 MAGNESIUM	/
Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
NT proBNP	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Chimiluminescence Technique LOCI	SH FORM 43 NT proBNP	/
Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
pH	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Phosphatase alcaline	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 ALPI	/
Phosphore	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique colorimétrique	SH FORM 43 PHOSPHORE	/
pO2	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Potassium	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique par électrode spécifique	SH FORM 43 IONO SANG	/
Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Proteines totales sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 PROTEINES SANG	/
Protéine C-réactive : CRP	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Immuno turbidimétrie particulières	SH FORM 43 CRP	/

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

<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>
Préalbumine	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Immuno turbidimétrique particuliers	SH FORM 43 PREALBUMINE	/
Sodium	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Technique par électrode spécifique	SH FORM 43 IONO SANG	/
Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	/
Transferrine	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Immuno turbidimétrique particuliers	SH FORM 43 TRANSFERRINE	/
Triglycérides sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 TGL	/
Troponine IC haute sensibilité	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Chimiluminescence Technique LOCI	ANA BIO FO 131	/
Urée sang	Plasma	Automate: Dimension - Siemens EXL Colorimétrie	SH FORM 43 UREE SANG	/

Site CH RIOM :

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
Formule sanguine	Sang	Méthode manuelle Microscopie optique après coloration MGG	DQLAB-ANA-FO-4-1141 HEM RIO SH FORM 43 NFS méthode manuelle	/
Numération des Réticulocytes	Sang	Méthode automatisée XN-1000 fluorocytométrie	DQLAB-ANA-FO-4-1145 HEM RIO SH FORM 43 RETICULOCYTES	/
Numération Formule sanguine	Sang	Méthode automatisée XN-1000 photométrie, impédance,fluorocytométrie	DQLAB-ANA-FO-4-1097 HEM RIO SH FORM 43 NFS méthode automatisée XN	/

Site CH RIOM :

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
D-DIMERES	Sang	Immunoturbidimétrique STA COMPACT MAX3	HEM-ANA-RIO-IN-7 STA COMPACT GESTION DES REACTIFS	ajout 2021
FIBRINOGENE	Sang	"Méthode automatisée STA Compact Max 3 Diagnostica Stago Chronométrie "	DQLAB-ANA-FO-4-1142 HEM RIO SH FORM 43 FIBRINOGENE	/
TCA	sang	"Méthode automatisée STA Compact Max 3 Diagnostica Stago Chronométrie "	DQLAB-ANA-FO-4-1144 HEM RIO SH FORM 43 TCA	/
TP	Sang	"Méthode automatisée STA Compact Max 3 STA Compact Diagnostica Stago Chronométrie "	DQLAB-ANA-FO-4-1143 HEM RIO SH FORM 43 TP	

Site CHU ESTAING :

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
CCL18	Sang	Enzymatique et Immuno-enzymatique,	HEM-ANA-HMO-MO-015 DOSAGE IMMUNOENZYMATIQUE DU CCL18 PLASMATIQUE DANS LE CADRE DE LA MALADIE DE GAUCHER Méthode adaptée/développée	/
dosage alpha glucosidase	liquide sérial	enzymologie	AM-ANA-SPZ-MO-001	/
dosage de l'acide citrique	liquide sérial	colorimétrie méthode manuelle	AM-ANA-SPZ-MO-001	/
dosage de phosphatase acide (ou zinc)	liquide sérial	colorimétrie méthode manuelle	AM-ANA-SPZ-MO-001	/
dosage du fructose	liquide sérial	colorimétrie méthode manuelle	AM-ANA-SPZ-MO-001	/
Identification et caractérisation des fractions de l'hémoglobine par HPLC	Sang	Méthode automatisée quantitative: BIORAD Variant II	HEM-ANA-PGR-MO-007-ETUDE DES FRACTIONS DE L'HEMOGLOBINE EN HPLC	ajout 2020

Site CHU ESTAING :

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 et caractérisation des fractions de l'hémoglobine en hydragel	Sang	Méthode manuelle/semi-automatisée quantitative: lecteur de plaque DVS et cuve de migration Sebia	HEM-ANA-PGR-MO-003-ETUDE DES FRACTIONS DE L'HEMOGLOBINE EN HYDRAGEL HEMOGLOBIN K20	Extension 2021



Site CHU ESTAING :

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)				
Examen / analyse Examination / analysis	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique Nature of the biological sample/of the anatomical region	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque Remarks
Anomalies morphologiques cellulaires	Sang total EDTA	Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
Anomalies morphologiques cellulaires	Sang total EDTA	Méthode qualitative semi-manuelle au DM96 après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
Cytologie des liquides (hors sang et LCR)	Tout liquide biologique d'origine humaine sauf le sang	Méthode quantitative automatisée XN 1: canal Body Fluid pour GB et GR Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	HEM-ANA-CYG-MO-015-TRAITEMENT DES LIQUIDES D'EPANCHEMENT, DIVERS	ajout 2020
Cytologie du LCR	LCR	Méthode quantitative en Cellule de Malassez Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	HEM-ANA-CYG-MO-016-TRAITEMENT D'UN LCR EN HEMATOLOGIE	ajout 2020
Hémogramme (numération - formule sanguine)	Sang Total EDTA	Méthode quantitative automatisée XN 1, XN 2, XN 3 et XN 4 : hydrofocalisation, cytométrie en flux, impédancemétrie, spectrométrie	HEM-CYG-02-Principes XN	/
identification morphologique (contrôle formule leucocytaire)	Sang total EDTA	Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
identification morphologique (contrôle formule leucocytaire)	Sang total EDTA	Méthode qualitative semi-manuelle au DM96 après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
Numération et formule	Produits cellulaires de Thérapie cellulaire prélevés par cytophèrese (CSH, PCE et Lymphocytes)	Méthode automatisée de type quantitatif XN 3 et XN 4	XN3 HEM-CYG-02-Principes XN	/
Réticulocytes (et paramètres associés)	Sang total EDTA	Méthode quantitative automatisée XN 3 et XN 4: hydrofocalisation, cytométrie en flux	HEM-CYG-02-Principes XN	/
Test de Kleihauer	Sang	Méthode quantitative manuelle Coloration cytochimique	HEM-ANA-CYS-MO-004-REALISATION D'UN KLEIHAUER Méthode adaptée/développée	/

Site CHU ESTAING :

## BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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 cytologique de cellules normales et anormales	Moelle, BOM, cytoponction ganglionnaire, empreinte ganglionnaire, empreinte de rate,prélèvement d'origine diverses sur lame	Méthode quantitative et qualitative Cytologie	HEM-ANA-CYS-MO-009-LECTURE ET INTERPRETATION D'UN MYELOGRAMME HEM-ANA-CYS-MO-010-LECTURE ET INTERPRETATION D'UN ADENOGRAMME Méthode adaptée/développée	/
Perls	Sang et organes hématopoïétiques	Méthode qualitative Coloration cytochimique	HEM-ANA-CYS-MO-001-COLORATION DE PERLS	ajout 2020

Site CHU ESTAING :

## BM HB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
VS	Sang sur tube EDTA	Méthode quantitative automatisée (Menarini Vescube30)	HEM-ANA-CYG-IN-030 REALISATION DE LA VITESSE DE SEDIMENTATION SUR AUTOMATE VES MATIC CUBE 30	/

Site CHU ESTAING :

## BM HB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
Test d'Itano	Sang	Méthode quantitative et qualitative Test de solubilité	HEM-ANA-PGR-MO-002-TEST D'ITANO Méthode adaptée/développée	Extension 2021

## BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
Diagnostic de déficit d'expression de récepteurs membranaires plaquettaires	sang	Méthode quantitative mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux	HEM-ANA-CMF-PR-006-ETUDES DES FONCTIONS PLAQUETTAIRES Méthode adaptée/développée	ajout 2020 Changement d'automate
Evaluation de la fréquence et quantification des sous-populations lymphocytaires normales	tout liquide biologique d'origine humaine	Méthode quantitative automatisée mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux Lymphocytes T CD3+, CD3+CD4+, CD3+CD8+, lymphocytes NK (CD3-CD16/56+) et lymphocytes B (CD19+)	HEM-ANA-CMF-PR-004-PHENOTYPAGES DES SOUS POPULATIONS LYMPHOCYTAIRES NORMALES	Changement d'automate
Phénotypage des cellules anormales	tout liquide biologique ou tissu d'origine humaine	Méthode quantitative mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux	HEM-ANA-CMF-PR-003-REALISATION D'UN IMMUNOPHENOTYPAGE DE CELLULES ANORMALES Méthode adaptée/développée	Changement d'automate
Quantification des progéniteurs hématopoïétiques CD34	Sang	Méthode quantitative automatisée mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux	HEM-ANA-CMF-PR-001-NUMERATION DES CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES CD34+	Changement d'automate
Quantification des progéniteurs hématopoïétiques CD34	Produit(s) cellulaire(s) utilisé(s) à des fins thérapeutiques	Méthode quantitative automatisée mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux	HEM-ANA-CMF-PR-001-NUMERATION DES CELLULES SOUCHES HEMATOPOIETIQUES CD34+	Changement d'automate
Test à la Mépacrine	sang	Méthode qualitative mesure de la fluorescence d'une association de sondes fluorescentes couplées à des anticorps monoclonaux anti-antigènes membranaires par cytométrie en flux	Méthode adaptée/développée	ajout 2020 Changement d'automate
VASP	Sang	Méthode semi-automatisée de type quantitatif Cytométrie en flux	HEM-ANA-HST-MO-040-REALISATION DU TEST VASP/P2Y12	AJOUT 2020 Changement d'automate

Site CHU ESTAING :

## BM HB07 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
Progéniteurs hématopoïétiques	Produit(s) cellulaire(s) utilisé(s) à des fins thérapeutiques	Méthode quantitative Tests clonogéniques Numération - Viabilité Culture à court terme en milieu semi-solide	HEM-ANA-SCC-PR-001-CQ PCUFT : Progéniteurs Hématopoïétiques Méthode adaptée/développée	/

Site CHU ESTAING :

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
ANTITHROMBINE	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
D-DIMERES	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif VIDAS 3 VN 04559	HEM-ANA-HEG-MO-007-DOSAGE DES D-DIMERES ELISA SUR VIDAS 3	/
Facteurs de la voie intrinsèque : VIII - IX - XI - XII	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°178	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Facteurs du complexe prothrombinique : II - V	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Facteurs du complexe prothrombinique : VII - X	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Facteur VIII antigène	Sang	Méthode manuelle de type quantitatif ELISA	/	Ajout 2020
Facteur VIII chromogène	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR 178	/	Ajout 2020
Facteur VIII inhibiteur Facteur IX inhibiteur	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178	/	AJOUT 2020
FACTEUR WILLEBRAND (ACTIVITE)	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif ACUSTAR	/	/
FACTEUR WILLEBRAND (ANTIGENE)	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178 et STAR N°251	/	/
Fibrinogène	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Fibrinogène Ag	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Monomères de fibrine HE	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
TCA	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
TCK	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Test de consommation de la prothrombine (prothrombine résiduelle)	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 - 182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	Ajout 2020

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
TP	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/



Site CHU ESTAING :

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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 B2GP1 et anticorps anti-cardiolipines IgG et IgM	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif chimiluminescence ACUSTAR	/	ajout 2020
anti Xa (HS - HBPM)	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181 et STAR N°182	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Apixaban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Argatroban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Dabigatran	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	A ajouter 2021
Fondaparinux	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Orgaran	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
PROTEINE C Activité	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178	HEM-ANA-HST-MO-044-DOSAGE DE L'ACTIVITE DE LA PROTEINE C SUR STAR MAX	ajout 2020
PROTEINE C Antigène	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif VIDAS N°IVD7001416	/	/
PROTEINE S libre antigène	Sang	Méthode manuelle de type quantitatif ELISA	HEM-ANA-HST-MO-006-DOSAGE QUANTITATIF DE LA PROTEINE S TOTALE ET LIBRE	ajout 2020
PROTEINE S totale antigène	Sang	Méthode manuelle de type quantitatif ELISA	HEM-ANA-HST-MO-006-DOSAGE QUANTITATIF DE LA PROTEINE S TOTALE ET LIBRE	ajout 2020
Protéine S activité	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
RECHERCHE D'ANTICOAGULANT LUPIQUE	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR 178	HEM-ANA-HST-MO-047-RECHERCHE D'UN ANTICOAGULANT CIRCULANT	Ajout 2020
RESISTANCE A LA PROTEINE C. ACTIVE	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°178	HEM-ANA-HST-MO-009-RECHERCHE D'UNE RESISTANCE A LA PROTEINE C ACTIVEE	ajout 2020

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
Rivaroxaban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°181	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020

Site CHU ESTAING :

## BM CB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
AGREGATION PLAQUETTAIRE AUX HEPARINES	Sang	Méthode qualitative -turbidimétrie Agrégamètre N° TH-V1-030	HEM-ANA-HST-MO-031- AGREGATIONS PLAQUETTAIRES AUX HEPARINES	A ajouter 2021
Anticorps Anti FP4-HEP	Sang	Méthode manuelle de type quantitatif ELISA	/	/

Site CHU ESTAING :

## BM CB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
AGREGATION PLAQUETTAIRE AUX AGENTS AGREGANTS	Sang	Méthode qualitative - turbidimétrie Agrégamètre N° TH-V1-030	/	Extension 2021
Anti facteur Willebrand	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif Turbidimétrie ACUSTAR	/	Extension 2021
TEMPS D' OCCLUSION PLAQUETTAIRE	Sang	Méthode quantitative chronométrie PFA N°00834	HEM-ANA-HEG-MO-011-TEMPS D'OCCLUSION MEMBRANAIRE	Extension 2021

## BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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	Sang	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-POS-MO-007 CULTURE DES LYMPHOCYTES SANGUINS EN POSTNATAL AVEC SYNCHRONISATION CT-ANA-POS-MO-006 CULTURE DES LYMPHOCYTES SANGUINS EN POSTNATAL SANS SYNCHRONISATION CT-ANA-POS-MO-008 CULTURE DU SANG DU CORDON AVEC ET SANS SYNCHRONISATION CT-ANA-POS-MO-003 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE EN POSTNATAL CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	conventionnel constitutionnel
Caryotype	Liquide amniotique	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-009 CULTURE LIQUIDE AMNIOTIQUE CT-ANA-PRE-MO-010 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE DES LIS CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
Caryotype	Villosités choriales	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-007 CULTURE VILLOSITES CHORIALES CT-ANA-PRE-MO-010 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE DES LIS CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
Caryotype	Biopsie tissulaire	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-008 CULTURE DE BIOPSIE, PLACENTA ET PRODUIT DE CURETAGE CT-ANA-PRE-MO-010 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE DES LIS CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle

## BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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	Placenta	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-008 CULTURE DE BIOPSIE, PLACENTA ET PRODUIT DE CURETAGE CT-ANA-PRE-MO-010 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE DES LIS CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
Caryotype	Produit de curetage	Technique manuelle Etude numérique et morphologique des chromosomes Culture, Colorimétrie, Recherche automatique de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2, traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-008 CULTURE DE BIOPSIE, PLACENTA ET PRODUIT DE CURETAGE CT-ANA-PRE-MO-010 TECHNIQUE CHROMOSOMIQUE DES LIS CT-ANA-COM-MO-001 ACQUISITION ET TRAITEMENT D'IMAGES EN CONSTITUTIONNEL VIA METASYSTEMS Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle

Site CHU ESTAING :

## BM GC02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 interphasique Détection d'anomalie de nombre (aneuploïdie) de chromosomes ou locus	Sang	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur noyaux interphasiques (sonde locus/chromosome spécifique), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-POS-MO-005 REALISATION D'UN FROTTIS BUCCAL OU D'UN FROTTIS SANGUIN CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDAS COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
FISH interphasique Détection d'anomalie de nombre (aneuploïdie) de chromosomes ou locus	Villosités choriales/Placenta/Produit de curetage	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur noyaux interphasiques (sonde locus/chromosome spécifique), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-004 TECHNIQUE EN DIRECT DES VILLOSITES CHORIALES (POUR FISH) CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDAS COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
FISH interphasique Détection d'anomalie de nombre (aneuploïdie) de chromosomes ou locus	Liquide amniotique	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur noyaux interphasiques (sonde locus/chromosome spécifique), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-PRE-MO-003 TECHNIQUE EN DIRECT DU LIQUIDE AMNIOTIQUE (POUR FISH) CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDAS COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
FISH interphasique Détection d'anomalie de nombre (aneuploïdie) de chromosomes ou locus	Sperme (dans le cadre d'une prise en charge en AMP)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur noyaux interphasiques (sonde locus/chromosome spécifique), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-POS-MO-001 PREPARATION D'UN ECHANTILLON DE SPERME EN VUE DE REALISER UNE TECHNIQUE DE FISH EN DIRECT CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDAS COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle
FISH interphasique Détection d'anomalie de nombre (aneuploïdie) de chromosomes ou locus	Prélèvement jugal	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur noyaux interphasiques (sonde locus/chromosome spécifique), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-POS-MO-005 REALISATION D'UN FROTTIS BUCCAL OU D'UN FROTTIS SANGUIN CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDAS COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle

## BM GC02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 métaphasique Détection de remaniement chromosomique	culot cytogénétique ou préparation chromosomique obtenue après mise en culture des prélèvements de sang, sang de cordon, villosités choriales, liquide amniotique, produit de curetage, placenta, biopsies tissulaires et technique chromosomique (cf caryotype)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ sur métaphases (sondes locus spécifique, centromériques, de peinture, tous tel, pantel), microscopie optique, acquisition et traitement d'images	CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDES COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique constitutionnelle



Site CHU ESTAING :

## BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 Recherche de variations du nombre de copie de locus chromosomiques	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, Extracteur Maxwell 16 Promega - Spectrophotométrie - QMPSF - Analyse de fragments sur séquenceur capillaire Applied 3500 (Life Technologies)	CT-ANA-COM-MO-042 QUANTITATIVE MULTIPLEX FLUORESCENT-PCR Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire constitutionnelle ajout 2020
Etude pangénomique Recherche de variations du nombre de copie des gènes / de régions chromosomiques (ACPA)	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, Extracteur Maxwell 16 Promega - Spectrophotométrie - Hybridation génomique comparative sur puce à ADN -ACPA- (Iames 60K Agilent) - Four Hybridation - scanner Agilent	CT-ANA-COM-MO-012 ANALYSE CHROMOSOMIQUE SUR PUCE A ADN (ACPA) Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire constitutionnelle
Recherche de microdélétions AZFa, b et c	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, Extracteur Maxwell 16 Promega - Spectromphotométrie Extracteur Maxwell 16 Promega - PCR - Electrophorèse sur gel	CT-ANA-POS-MO-011 RECHERCHE DES MICRO-DELETIONS DU CHROMOSOME Y-PCR AZF Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire constitutionnelle ajout 2020

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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'une contamination maternelle des prélèvements fœtaux	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, Extracteur Maxwell 16 Promega - Spectromphotométrie - PCR fluorescente sur microsatellites Identifier Plus (Life Technologies) - thermocycleur - Analyse de fragments sur séquenceur capillaire Applied 3500 (Life Technologies)	CT-ANA-COM-MO-044 CHIMERISME ET CONTAMINATION MATERNELLE Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire constitutionnelle extension 2021

## BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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>
DPNI (recherche de T21 sur ADN fœtal libre circulant à partir d'un prélèvement sanguin maternel)	ADN	Technique manuelle et automatisée - Isolement plasma - Extraction ADN libre circulant (MicroLabStar, Hamilton) - Préparation Librairie (MicroLabStar, Hamilton) - Quantification Librairie par fluorimétrie (SpectraMax Gemini XPS, Molecular Devices) - Regroupement Librairie (MicroLabStar, Hamilton) - Séquençage à Haut débit (NextSeq500, Illumina)	CT-ANA-PRE-MO-012 SEPARATION PLASMA A PARTIR DE TUBES STRECK CT-ANA-PRE-MO-016 TEST GENETIQUE NON INVASIF (TGNI) DE LA TRISOMIE 21-TEST VERISEQ CT-ANA-PRE-MO-015 TGNI SEQUENCAGE Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire constitutionnelle Traitement informatique post-analytique (Serveur Illumina, logiciel d'analyse VERISEQ NIPT Assay Software, Analysis pipeline VERISEQ NIPT CE-IVD)

Site CHU ESTAING :

## BM GS01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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	Sang et autres liquides biologiques	Technique manuelle Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding") Recherche automatisée de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2	CT-ANA-ONH-MO-019 : REALISATION D'UN DOSSIER TECHNIQUE DE CARYOTYPAGE EN ONH Méthode adaptée/développée	conventionnel somatique
Caryotype	Moelle osseuse	Technique manuelle Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding") Recherche automatisée de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2	CT-ANA-ONH-MO-019 : REALISATION D'UN DOSSIER TECHNIQUE DE CARYOTYPAGE EN ONH Méthode adaptée/développée	conventionnel somatique
Caryotype	Biopsie tissulaire	Technique manuelle Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding") Recherche automatisée de métaphases sur système Métasystems Axio Imager Z2	CT-ANA-ONH-MO-019 : REALISATION D'UN DOSSIER TECHNIQUE DE CARYOTYPAGE EN ONH Méthode adaptée/développée	conventionnel somatique

Site CHU ESTAING :

## BM GS02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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 interphasique	culot cytogénétique (préparation nucléaire à partir d'échantillons biologiques type sang, moelle osseuse, biopsie, liquide d'épanchement)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDES COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique somatique
FISH interphasique	lame d'apposition/cytospin (réalisée à partir d'échantillons biologiques type sang, moelle osseuse, biopsie, liquide d'épanchement)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDES COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique somatique
FISH interphasique	coupe histologique (biopsies tissulaires)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	CT-ANA-COM-MO-016 FISH SUR COUPE PARAFFINEE Méthode adaptée/développée	Cytogénétique somatique ajout 2018
FISH métaphasique	culot cytogénétique (préparation chromosomique à partir d'échantillons biologiques type sang, moelle osseuse, biopsie, liquide d'épanchement)	Technique manuelle Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH") métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation chromosomique	CT-ANA-COM-MO-021 HYBRIDATION IN SITU FLUORESCENTE (FISH) AVEC DES SONDES COMMERCIALES Méthode adaptée/développée	Cytogénétique somatique

Site CHU ESTAING :

## BM GS03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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 de la surexpression du gène WT1	liquide biologique d'origine humaine : sang et dérivés	Méthode quantitative qPCR, RT-qPCR, technologie TaqMan Méthode adaptée/développée	Rotorgene HEM-ANA-HMO-MO-011-PCR WT1	Transfert sur automate QS6 en 2023

## BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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>
CAL9	liquide biologique d'origine humaine : sang et dérivés	Méthode qualitative Technique HRM	Méthode adaptée/développée	/
Détection et caractérisation de mutation du gène TP53 par séquençage	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...) Extracteur Maxwell 16 Promega - PCR avec amorce spécifique, - Séquençage, Séquenceur capillaire Applied 3500 (Life Technologies)	CT-ANA-COM-MO-032 EXTRACTION D'ADN LEV PROMEGA CT-ANA-ONH-MO-056 RECHERCHE DE MUTATION TP53 Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire somatique ajout 2018
Détection et quantification de la mutation L265P du gène MYD88 par Q-PCR	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, Extracteur Maxwell 16 Promega - Spectrophotométrie, - PCR quantitative en temps réel, Light Cycler 480 (Roche)	CT-ANA-COM-MO-032 EXTRACTION D'ADN LEV PROMEGA CT-ANA-ONH-MO-048 RECHERCHE DE LA MUTATION L265P SUR MYD88 Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire somatique ajout 2019
Détection et quantification du transcrit BCR-ABL1	ARN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, - Spectrophotométrie, - Electrophorèse, - PCR quantitative en temps réel, Light Cycler 480 (Roche)	CT-ANA-ONH-MO-024 EXTRACTION D'ARN CT-ANA-ONH-MO-066 PCR QUALITATIVE ONCO HEMATOLOGIE CT-ANA-ONH-MO-065 PCR QUANTITATIVE ONCO HEMATOLOGIE Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire somatique
Quantification de mutations du gène NPM1 par QRT-PCR	ARN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, - Spectrophotométrie, - PCR quantitative en temps réel, Light Cycler 480 (Roche)	CT-ANA-ONH-MO-024 EXTRACTION D'ARN CT-ANA-ONH-MO-065 PCR QUANTITATIVE ONCO HEMATOLOGIE CT-ANA-ONH-MO-047 QRT-PCR MRD NPM1 Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire somatique ajout 2019
Recherche de mutation d'un gène Exon 12 du gène Jak2	liquide biologique d'origine humaine : sang et dérivés	Méthode qualitative Technique HRM	HEM-ANA-HMO-MO-012- DETECTION DE MUTATION SUR L'EXON 12 DU GENE JAK2 Méthode adaptée/développée	ajout 2020
Recherche de mutation d'un Gène MPL	liquide biologique d'origine humaine : sang et dérivés	Méthode qualitative Technique HRM	HEM-ANA-HMO-MO-014- RECHERCHE DE LA MUTATION SUR L'EXON 10 DU GENE MPL Méthode adaptée/développée	ajout 2020

Site CHU ESTAING :

## BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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 mutations par séquençage haut débit ciblé dans les pathologies lymphoïdes	ADN	Technique manuelle et automatisée - Extraction, purification d'acides nucléiques, - Spectrophotométrie, - capture - séquençage (système Myseq Illumina) - analyse bioinformatique (système SeqOne)	CT-ANA-ONH-MO-027 NGS LYMPHOIDE Méthode adaptée/développée	Cytogénétique moléculaire somatique extension 2021 Analyse Bioinformatique externalisée logiciel: SeqOne Fournisseur: SeqOnet
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles ou de réarrangements (génotypage) NGS	liquide biologique d'origine humaine : sang et dérivés	Méthode de type qualitatif et/ou quantitatif Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification de protéines et/ou d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...) - Séquençage à Haut débit -Traitement informatique post-analytique	/	solution bio-informatique externalisée, utilisation de la plateforme Sophia DDM, société Sophia Genetics (certification hébergeur de données de santé),



Site CHU ESTAING :

## BM SP01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

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>
concentration des cellules rondes	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de l'agglutination	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004	/
évaluation de la concentration	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de la mobilité	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de la viscosité	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004	/
évaluation du pH	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004	/
évaluation du volume	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004	/

Site CHU ESTAING :

## BM SP03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

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>
concentration des leucocytes	spermatozoïdes	Méthode manuelle Coloration et examen microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004	/
évaluation de la vitalité	spermatozoïdes	Méthode manuelle Coloration et examen microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation morphologie	spermatozoïdes	Méthode manuelle Coloration et examen microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/

Site CHU ESTAING :

## BM SP07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

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'anticorps anti-spermatozoïdes	spermatozoïdes	Méthode manuelle Agglutination latex	AM-ANA-SPZ-MO-003	/

Site CHU ESTAING :

## BM AP01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

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>
concentration des cellules rondes	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de la concentration	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de la mobilité	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation de la vitalité	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
évaluation du volume	spermatozoïdes	Méthode manuelle Examen direct macro-microscopique	AM-ANA-SPZ-MO-004 Méthode adaptée/développée	/

Site CHU ESTAING :

## BM AP03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

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>
évaluation de la qualité embryonnaire	ovocytes-spermatozoïdes-embryons	Méthode manuelle et/ou Time Lapse Identification morphologique par microscopie sur échantillon frais ou après décongélation	The Istanbul consensus workshop on embryo assessment: proceedings of an expert meeting, 2011	/

## AC GS01 - ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

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>
Profil et polymorphismes génétiques dans les lymphoproliférations de type B	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames, tissus, sang	- Extraction d'ADN - Amplification par PCR sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Electrophorèse sur gel de polyacrylamide	AP-ANA-BM-MO-008 V1 CLONALITE LYMPHOIDE PCRB FR3/JH Méthode adaptée/développée	/
Profil et polymorphismes génétiques dans les lymphoproliférations de type T	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames, tissus, sang	- Extraction d'ADN - Amplification par PCR multiplexe sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Electrophorèse en gradient de gel dénaturant (DGGE)	AP-ANA-BM-MO-002 V1 CLONALITE LYMPHOIDE PCRT GAMMA MULTIPLEX Méthode adaptée/développée	/
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles et de réarrangements sur l'exon 17 du gène cKIT	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames ADN sang	Séquençage selon la méthode de Sanger: - Extraction d'ADN - PCR et réactions de séquence sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Séquençage sur séquenceur capillaire Genetic Analyzer 3500 (Applied Biosystems)	AP-ANA-BM-MO-003 V1 RECHERCHE de MUTATIONS SOMATIQUES du gène cKIT Méthode adaptée/développée	/
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles et de réarrangements sur les exons 9 et 11 du gène cKIT et sur l'exon 18 du gène PDGFRA dans les GIST	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames ADN sang	Séquençage selon la méthode de Sanger: - Extraction d'ADN - PCR et réactions de séquence sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Séquençage sur séquenceur capillaire Genetic Analyzer 3500 (Applied Biosystems)	AP-ANA-BM-MO-033 V1 RECHERCHE de MUTATIONS SOMATIQUES des gènes cKIT et PDGFRA dans les GIST Méthode adaptée/développée	/
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles et de réarrangements sur les exons 9, 13 et 14 du gène POLE	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames ADN sang	Séquençage selon la méthode de Sanger: - Extraction d'ADN - PCR et réactions de séquence sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Séquençage sur séquenceur capillaire Genetic Analyzer 3500 (Applied Biosystems)	AP-ANA-BM-MO-032 V2 RECHERCHE de MUTATIONS SOMATIQUES du gène POLE Méthode adaptée/développée	/
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles sur le codon 600 (exon 15) du gène BRAF	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames ADN sang	Séquençage selon la méthode de Sanger: - Extraction d'ADN - PCR et réactions de séquence sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Séquençage sur séquenceur capillaire Genetic Analyzer 3500 (Applied Biosystems)	AP-ANA-BM-MO-004 V1 RECHERCHE de MUTATIONS SOMATIQUES sur le CODON 600 du gène BRAF Méthode adaptée/développée	/

## AC GS01 - ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE (SH)

<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>
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles sur les exons 2, 3 et 4 des gènes KRAS et NRAS	Échantillons biologiques d'origine humaine: Blocs de tissus et lames ADN sang	Séquençage selon la méthode de Sanger: - Extraction d'ADN - PCR et réactions de séquence sur thermocycleur 2720 ou Veriti (Applied Biosystems) - Séquençage sur séquenceur capillaire Genetic Analyzer 3500 (Applied Biosystems)	AP-ANA-BM-MO-005 V1 RECHERCHE de MUTATIONS SOMATIQUES sur les gènes KRAS et NRAS Méthode adaptée/développée	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
25 OH vitamine D	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
ACE sang et autres liquides biologiques	Sérum et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Acide hyaluronique	Sérum	Automate: ATELLICA n°3 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Acide lactique LCR	LCR	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2024 : Changement de réactif
Acide lactique sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2024 : Changement de réactif
Acides biliaires sang et autres liquides biologiques	Plasma et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°2 - Siemens Réactif Sentinel Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA DOSAGE DES ACIDES BILIAIRES	2023 : Changement de site d'automate et de méthode
Acide urique sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Uricase / Peroxydase Chromogène direct	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Acide urique urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Uricase / Peroxydase Chromogène direct	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
ACTH	Plasma	Automate: COBAS - Roche Electrochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU COBAS	2023 : Changement d'automate et de méthode
acétoacétate	Plasma	INDIKO - ThermoFisher Technique Spectrophotométrique	MODE OPERATOIRE PYRUVATE CORPS CETONIQUES Méthode adaptée/développée	/
AFP	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
AFP	Sérum	Automate: COBAS - Roche Immunoanalyse par électrochemiluminescence - méthode ""sandwich""	MODE OPERATOIRE DU COBAS NSTRUCTION TRISOMIE 21 SUR COBAS	/
Alanine Amino Transférase (ALAT)	Plasma	Automate: ATELLICA 1,2 et 3 - Siemens IFCC avec PLP	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Albumine LCR	LCR	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Réactif Diagam Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Albumine sang et liquides biologiques autres que LCR et urines	Plasma, liquides biologiques autres que LCR et urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Réactif Diagam Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Réactif Diagam Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Alcool éthylique	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Aldolase	Sérum	Manuelle spectrophotométrique	MODE OPERATOIRE DU DOSAGE DE L'ALDOLASE Méthode adaptée/développée	/
Aldostérone	Plasma	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
Alpha 1 Antitrypsine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1- Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Alpha 2 macroglobuline	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Réactif Diagam Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Ammonium	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Amylase sang et autres liquides biologiques	Plasma et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Ethyldiène bloqué-G7Pnp	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Anticorps anti-thyroglobuline	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
Apolipoprotéine A1	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Apolipoprotéine B	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Aspartate Amino Transférase (ASAT)	Plasma	Automate: ATELLICA n°1,2 et 3- Siemens IFCC avec PLP	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
B2 Microglobuline	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Beta HCG libre	Sérum	Automate: COBAS - Roche Immunoanalyse par électrochemiluminescence - méthode ""sandwich""	MODE OPERATOIRE DU COBAS INSTRUCTION TRISOMIE 21 SUR COBAS	/
Bilirubine directe	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Vanadate oxydation	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Bilirubine totale	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Vanadate oxydation	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
CA 15-3	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
CA 19-9 sang et autres liquides biologiques	Sérum et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
CA 125	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Calcitonine	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 - Werfen Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	2022 : Changement d'automate
Calcium sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Spectrophotométrie Arsenazo III	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Calcium urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Spectrophotométrie Arsenazo III	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Calprotectine	Selles	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
CDT (BN pro Spec)	Sérum	Automate: BN pro Spec - SIEMENS Immuno-néphélométrie	BN ET DOSAGES ASSOCIES	/
Chlore	Sueur	Automate: CHLOROCHECK - Elitech Coulométrie	MODE OPERATOIRE: TEST DE LA SUEUR	2023 : Changement de site
Chlore sang et liquides biologiques autres que les urines	Plasma , liquides biologiques autres que les urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Chlore urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Cholestérol total	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Enzymatique Trinder chromogène phénolique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
CO2 total	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Cortisol	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Cortisol urinaire	Urines	Automate: ALINITY i - Abbott Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ALINITY	2023 : Changement d'automate

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
CRP haute sensibilité	Plasma	Automate: ATELLICA n°2- Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Créatine Kinase	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens IFCC	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Créatinine sang et autres liquides biologiques que les urines	Plasma , liquides biologiques autres que les urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Créatinine urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Enzymatique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
CYFRA 21-1	Sérum	Automate: COBAS - Roche Electrochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU COBAS	/
Céruleplasmine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 - Siemens Réactif Sentinel Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : C1 inhibiteur (pondéral)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : chaînes légères libres Kappa	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie sensibilisée par de la microagglutination Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	Ajout 2021
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : chaînes légères libres Lambda	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie sensibilisée par de la microagglutination Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	Ajout 2021
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : composant C3 du complément	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : composant C4 du complément	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgA	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgG	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 la concentration d'analytes Type d'analyte : IgG1	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgG2	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgG3	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgG4	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : IgM	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019
Enzyme de conversion de l'angiotensine	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 - Siemens Spectrophotométrie Canal ouvert Buhlmann	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Estradiol femme	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Fer	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Colorimétrie Ferrozine	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2024 : Changement de réactif
Ferritine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Folates	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 3- Siemens Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Folates érythrocytaires	Sang total	Automate: ATELLICA n°3 - Siemens Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
FSH	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
G6PDH	Sang total	Quantitative Manuelle Spectrophotométrie Selon Butler	MODE OPERATOIRE DE LA G6PDH Méthode adaptée/développée	/
Gamma glutamyl transférase (GGT)	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Colorimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Glucose LCR	LCR	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Hexokinase	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
Glucose sang et autres liquides biologiques que LCR et urines	Plasma , liquides biologiques autres que LCR et urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens HeOuiokinase	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Glucose urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Hexokinase	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Haptoglobine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2024 : Changement de réactif
HBCO	Sang total	Spectrophotométrie	/	Changement automate en 2022
HCG grossesse	Sérum	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
hCG marqueur	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
HCG totale	Sérum	Automate: COBAS - Roche Immunoanalyse par électrochimiluminescence- méthode ""sandwich""	MODE OPERATOIRE DU COBAS INSTRUCTION TRISOMIE 21 SUR COBAS	/
HDL cholestérol	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Enzymatique direct	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Homocystéine	Plasma	Automate: ATELLICA n°3 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Hormone de croissance	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
hydroxybutyrate	Plasma	INDIKO - ThermoFisher Technique Spectrophotométrique	MODE OPERATOIRE PYRUVATE CORPS CETONIQUES Méthode adaptée/développée	/
IGF1	Sérum	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
IGFBP3	Sérum	Automate: COBAS - Roche Electrochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU COBAS	2023 : Changement d'automate et de méthode
Insuline	Sérum	Automate: ATELLICA n°2 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Lactate déshydrogénase sang et autres liquides biologiques	Plasma et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens IFCC	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
LDL cholestérol	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Enzymatique direct	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
LH	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Lipase sang et autres liquides biologiques	Plasma et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1,2 et 3- Siemens Colorimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Lysozyme	Sérum	Manuelle spectrophotométrie visible	DOSAGE DU LYSOZYME Méthode adaptée/développée	/
Lysozyme	Urines	Manuelle spectrophotométrie visible	DOSAGE DU LYSOZYME Méthode adaptée/développée	/
Magnésium sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Spectrophotométrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Magnésium urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Spectrophotométrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Marqueurs de la maladie d'Alzheimer (Tau, P-Tau et Abeta1-42)	LCR	Automate: LUMIPULSE G1200 - Fujirebio Chimiluminescence	DOSAGE DES MARQUEURS ALZHEIMER DANS LE LCR	/
Myoglobine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 3 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Méthémoglobine	Sang total	Spectrophotométrie	/	Changement automate en 2022
NSE	Sérum	Automate: COBAS - Roche Electrochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU COBAS	/
NT proBNP	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Orosomucoïde	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 - Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Osmolalité Sang	Plasma	Appareil: OSMOMETRE - Radiometer Cryoscopie: abaissement du point de congélation	MODE OPERATOIRE DE L'OSMOMETRE	2023 : Changement d'automate
Osmolalité urinaire	Urines	Appareil: OSMOMETRE - Radiometer Cryoscopie: abaissement du point de congélation	MODE OPERATOIRE DE L'OSMOMETRE	2023 : Changement d'automate
PAPP-A	Sérum	Automate: COBAS - Roche Immunoanalyse par électrochemiluminescence - méthode ""sandwich""	MODE OPERATOIRE DU COBAS INSTRUCTION TRISOMIE 21 SUR COBAS	/
Peptide C	Sérum	Automate: ATELLICA n°3- Siemens Immunochemiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Phosphatase alcaline	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens IFCC	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
Phosphore sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Phosphomolybdate	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Phosphore urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Phosphomolybdate	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Potassium sang et autres liquides biologiques que les urines	Plasma et autres liquides biologiques que les urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Potassium urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Procalcitonine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 3 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Progestérone	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochimiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Prolactine	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Protéines totales sang et autres liquides biologiques que LCR et urines	Plasma et autres liquides biologiques que LCR et urines	Automate: ATELLICA n°1,2 et 3 - Siemens Biuret	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Protéine C-réactive : CRP	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Protéine S100 Béta	Sérum	Automate: COBAS - Roche Electrochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU COBAS	/
Protéines LCR	LCR	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Rouge de pyrogallol et molybdate	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Protéines urinaires	Urines	Automate: ATELLICA n°1,2 et 3- Siemens Rouge de pyrogallol et molybdate	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Préalbumine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunoturbidimétrie (Latex)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
PSA libre	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2- Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
PSA total	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Pseudocholinestérase	Serum - Plasma	Quantitative Manuelle Spectrophotométrie Selon Kalow W et Lindsay HA	DOSAGE DE PSEUDO CHOLINESTERASE SERIQUE BENZOYLCHOLINE Méthode adaptée/développée	/

## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
PTH	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 3- Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
pyruvate	Plasma	INDIKO - ThermoFisher Technique Spectrophotométrique	MODE OPERATOIRE PYRUVATE CORPS CETONIQUES Méthode adaptée/développée	/
Pyruvate Kinase	Sang total	Manuelle spectrophotométrique Technique selon Butler	PYRUVATE KINASE Méthode adaptée/développée	/
Rénine	Plasma	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
Rétinol Binding Protein	Plasma	Automate: ATELLICA n°2 - Siemens Réactif Diagam Immunoturbidimétrie	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Sodium sang et autres liquides biologiques que les urines	Plasma et autres liquides biologiques que les urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Sodium urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Potentiométrie indirecte	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
T3 libre	Sérum	Automate: ATELLICA n°2 et 3 - Siemens Immunochimiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
T4 libre	Sérum	Automate: ATELLICA n°2 et 3 - Siemens Immunochimiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Testostérone (Homme)	Sérum	Automate: ATELLICA n°2 et 3 - Siemens Immunochimiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Thyroglobuline sang et liquides de rinçage des aiguilles de cytoponction	Sérum et liquides de rinçage des aiguilles de cytoponction	Automate: LIAISON XL - DiaSorin Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE DU LIAISON XL	2023 : Changement d'automate
Transferrine	Plasma	Automate: ATELLICA n°1 et 2 - Siemens Immunoturbidimétrie (PEG)	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Triglycérides sang et autres liquides biologiques	Plasma et autres liquides biologiques	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Enzymatique (GPO-PAP) Mesure glycérol total	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Troponine IC haute sensibilité	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
TSH	Sérum	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3- Siemens Immunochimiluminescence sandwich	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate
Urée sang	Plasma	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Uréase UV Cinétique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode



## BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
Urée urinaire	Urines	Automate: ATELLICA n°1, 2 et 3 - Siemens Uréase UV Cinétique	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate et de méthode
Vitamine B12	Sérum	Automate: ATELLICA n°1 et 3 - Siemens Immunochemiluminescence compétition	MODE OPERATOIRE ATELLICA	2023 : Changement d'automate

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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	Sérum	Automate: HPLC - Shimadzu HPLC	MODE OPERATOIRE DE L'ANALYSEUR HPLC SHIMADZU MODE OPERATOIRE : VITAMINE A ET E Méthode adaptée/développée	/
Vitamine B1	Sang total	Automate: HPLC - Shimadzu HPLC	MODE OPERATOIRE DE L'ANALYSEUR HPLC SHIMADZU MODE OPERATOIRE : VITAMINE B1 Méthode adaptée/développée	/
Vitamine B6	Sang total	Automate: HPLC - Shimadzu HPLC	MODE OPERATOIRE DE L'ANALYSEUR HPLC SHIMADZU MODE OPERATOIRE : VITAMINE B6 Méthode adaptée/développée	/
Vitamine C	Plasma	Automate: HPLC - Shimadzu HPLC	MODE OPERATOIRE DE L'ANALYSEUR HPLC SHIMADZU MODE OPERATOIRE : VITAMINE C Méthode adaptée/développée	/
Vitamine E	Sérum	Automate: HPLC - Shimadzu HPLC	MODE OPERATOIRE DE L'ANALYSEUR HPLC SHIMADZU MODE OPERATOIRE : VITAMINE A ET E Méthode adaptée/développée	/

## BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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>
CDT (Capillarys)	Sérum	Automate: Capillarys 2 FP - Sebia Electrophorèse capillaire	CAPILLARYS ET DOSAGES ASSOCIES	2023 : Nouvel automate Capillarys 2 FP - Sebia
Electrophorèse des protéines	Sérum	Automate: Capillarys 3 TLA - Sebia Electrophorèse capillaire	CAPILLARYS FLEX PIERCING ET DOSAGES ASSOCIES	2023 : Nouvel automate Capillarys 3 TL - Sebia
Electrophorèse des protéines	Urines	Automate: HYDRASYS II - Sebia Electrophorèse en gel	HYDRASYS ET DOSAGES ASSOCIES HYRYS ET DOSAGES ASSOCIES	/
Immunofixation des IgG	LCR	Automate: HYDRASYS II - Sebia Electrophorèse en gel et immunofixation	HYDRASYS ET DOSAGES ASSOCIES HYDRAPLUS ET DOSAGES ASSOCIES	/
Immunofixation des IgM	LCR	Automate: HYDRASYS II - Sebia Electrophorèse en gel et immunofixation	HYDRASYS ET DOSAGES ASSOCIES HYDRAPLUS ET DOSAGES ASSOCIES	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

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 corps cétoniques	Urines	CLINITEK - Siemens Lecteur de bandelettes	MODE OPERATOIRE DU CLINITEK	2023 : Changement de site
Recherche de sang	Selles	Tests rapides sur supports solides	MODE OPERATOIRE: RECHERCHE DE SANG DANS LES SELLES	/
Recherche de sang	Urines	CLINITEK - Siemens Lecteur de bandelettes	MODE OPERATOIRE DU CLINITEK	2023 : Changement de site

Site CHU Gabriel Montpied :

BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)						
Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CH Riom	RIOM SAU	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Medico-chirurgie, maternité, bloc obstétrique Service: MATER	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16047 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: MATER	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16045 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Acide lactique	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Acide lactique	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Calcium ionisé	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Calcium ionisé	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Calcium ionisé	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Carboxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Carboxyhémoglobine	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022



## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CH Riom	RIOM SAU	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Chlore	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Chlore	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Creatinine	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Ampérométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: URG PED	CRP	Sang total	Automate: AFINION2 n°17085 Immunochimie	BG-ANA-EBD-MO-005 UTILISATION DE L AFINION	Changement automate Afinion
CH du Mont Dore	Laboratoire	CRP	Sang total	Automate: MicrosemiCRP n°30- Immunoturbidimétrie	MTD-EBD-MO-009 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Glucose	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Ampérométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Hémoglobine	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Medico-chirurgie, maternité, bloc obstétrique Service: MATER	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16047 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM4000 n°11315 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Hémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Lactate	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Ampérométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Méthémoglobine	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Méthémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Oxyhémoglobine	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Oxyhémoglobine	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Spectrophotométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Medico-chirurgie, maternité, bloc obstétrique Service: MATER	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16047 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: MATER	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16045 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	pCO2	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	pCO2	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	pCO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Medico-chirurgie, maternité, bloc obstétrique Service: MATER	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16047 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	pH	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	pH	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: MATER	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16045 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	pH	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	pH	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022



## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Medico-chirurgie, maternité, bloc obstétrique Service: MATER	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16047 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MOBEX Service: SMSEF	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16035 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	pO2	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Ampérométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: MATER	Po2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16045 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	pO2	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: PMT	pO2	Sang total	Automate: GEM5000 n°16030 Ampérométrie	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Potassium	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Potassium	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Potassium	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Issoire	Issoire Pôle: Anesthésie, U.S.C, urgences, SMUR, Bloc imagerie Service: SAU	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16046 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Sodium	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	/
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: REA CCV	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16033 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: Bloc central	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: RMC	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH Riom	RIOM SAU	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16075 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: MPO Service: REA HE	Sodium	Sang total	2 Automates: GEM5000 n°16042 et 16043 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: BLOC CCV	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16096 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
Centre Jean Perrin	CJP Pôle: Département anesthésie réanimation Service: REA CJP	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16034 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: PNEUMO	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16031 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: RHEUNNIRS Service: RMP	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16036 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: MPO Service: NEURO REA	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16037 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Urgence Service: SAU	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16039 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Estaing	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: REA PED	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16044 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CHU Gabriel Montpied	Pôle: Cardiologie médicale et chirurgicale Service: USIC	Sodium	Sang total	Automate: GEM5000 n°16041 Potentiométrie directe	BG-ANA-COM-MO-001 UTILISATION DE LAPPAREIL GEM 5000	AJOUT 2022
CH du Mont Dore	Laboratoire	Troponine	Sang total	Automate: Pathfast n°29 - Immunodosage par chimiluminescence	MTD-EBD-MO-013 MODE OPERATOIRE PATHFAST	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Urée	Sang total	Automate: EPOC n°40 - Potentiométrie	MTD-EBD-MO-010 MODE OPERATOIRE EPOC	ajout 2023

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
acide valproïque	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
amikacine	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
Antidépresseurs tricycliques	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
barbituriques	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
benzodiazépines	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
carbamazépine	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
digoxine	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
Ethylglucuronide	Urines	Spectrophotométrie	/	Ajout 2023
gentamicine	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
infliximab	Sérum / Plasma	Spectrophotométrie technique manuelle: Elisa	PH-ANA-HP-MO-012	Ajout 2020
lithium	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
méthotrexate	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
Paracétamol	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
Phénobarbital	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
phénytoïne	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
salicylés	Sérum	Spectrophotométrie 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023

## BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

<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>
théophylline	Sérum	Spectrophotométrique 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023
vancomycine	Sérum	Spectrophotométrique 2 Atellica, siemens	/	Changement automate janvier 2023

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
5 HIAA	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
7-Hydroxyquétiapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
7-OH-Méthotrexate	Sérum	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-011 Méthode adaptée/développée	suppression méthode sur quantum suite développement sur PTA
9-OH-Rispéridone	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
10-OH-carbazépine	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
Acépromazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Acéprométazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Adrénaline	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Alimémazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Amineptine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Amisulpride	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Amitriptyline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Amoxapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Amoxicilline	Plasma/Urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-010 Méthode adaptée/développée	Ajout 2018
Aripiprazole	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Asénapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Baclofène	sang total	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-028 Méthode adaptée/développée	/
Baclofène	urine	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-028 Méthode adaptée/développée	/
Baclofène	Sérum / plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-028 Méthode adaptée/développée	/
carbamazépine	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
carbamazépine 10-11 époxyde	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
Carpipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Chlorpromazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
ciclosporine	Sang	LC/MS (Quantum/ 4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
ciprofloxacine	Sérum / Plasma	LC/MS (Quantum)	PH-ANA-HP-MO-009 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Citalopram	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Clomipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Cloxacilline	Sérum / Plasma	LC /UV (shimabio)	PH-ANA-HP-MO-015 Méthode adaptée/développée	/
Clozapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Cyamémazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
DAMPA	Sérum	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-011 Méthode adaptée/développée	suppression méthode sur quantum suite développement sur PTA
Daptomycine	Sérum / plasma	HPLC/DAD ( chaîne Gynkotek)	PH-ANA-HP-MO-019 Méthode adaptée/développée	/
Dehydro Aripiprazole	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/



## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Desipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Desmethylolanzapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Dopamine	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Dosulepine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Doxepine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Dropéridol	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Duloxetine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
dépistage déficit en DPD par dosage Uracil, Dihydrouracil et 5-Fluorouracil	Sérum / Plasma	LC/MS (5500 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-007 Méthode adaptée/développée	Ajout 2021
dépistage déficit en DPD par dosage Uracil, Dihydrouracil et 5-Fluorouracil	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-007 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Évérolimus	Sang	LC/MS (Quantum/ 4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
felbamate	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
fluconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne Gynkotek)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Fluoxetine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Flupentixol	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Fluphénazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Fluvoxamine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
gabapentine	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Halopéridol	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
HVA	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Hydroxychloroquine	plasma	LC /UV (shimabio)	PH-ANA-HP-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2020
ihydroxy-traconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Imipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Iproniazide	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
irinotécan	Sérum/Plasma	LC/MS (Quantum)	PH-ANA-HP-MO-001 Méthode adaptée/développée	/
isavuconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	Ajout 2020
itraconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
kétoconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
lacosamide	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Lamotrigine	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-014 Méthode adaptée/développée	/
levétiracetam	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Loxapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Lévofloxacine	Serum / plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-018 Méthode adaptée/développée	/
Lévomépromazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Maprotiline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Mianserine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Minalcipram	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Mirtazapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Moclobémide	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
mycophénolates	Plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-016 Méthode adaptée/développée	/
Métanéphrine	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
méthotrexate	Sérum	LC/MS (4000Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-011 Méthode adaptée/développée	suppression méthode sur quantum suite développement sur PTA
N-O-didesmethylvenlafaxine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
Noradrénaline	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Norcitalopram	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Norclomipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Norclozapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Norfluoxetine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Norfluoxamine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Normaprotiline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Normianserine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Normirtazapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Normétanéphrine	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Norquetiapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Nortrimipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Nortriptyline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Norvenlafaxine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
O-desmethylvenlafaxine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
Olanzapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Oxcarbazépine	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
Paroxetine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Perazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Periciazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
phénobarbital	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-014 Méthode adaptée/développée	/
phénytoïne	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
Pimozide	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
pipampérone	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Plaquenil (hydroxychloroquine)	sang total	LC /UV (shimabio)	PH-ANA-HP-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
posaconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
primidone	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-014 Méthode adaptée/développée	/
Prochlorpérazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
prométhazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Propizepine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Protriptyline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
prégabaline	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Quinupramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Quétiapine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Risperidone	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
rufinamide	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	urines	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	sérum	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	sang	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
Sertindole	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Sertraline	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Sirolimus	Sang	LC/MS (Quantum/ 4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
SN38	Sérum/Plasma	LC/MS (Quantum)	PH-ANA-HP-MO-001 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Sulpiride	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Sultopride	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
tacrolimus	Sang	LC/MS (Quantum/ 4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Thiopropérazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Thioridazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
tiagabine	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-016 Méthode adaptée/développée	/
Tianeptine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Tiapride	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
topiramate	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-016 Méthode adaptée/développée	/
Trifluopérazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Trimipramine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
Venlafaxine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
vigabatrine	Sérum/Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Viloxazine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-MAS-MO-002 Méthode adaptée/développée	/
VMA	urines	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
voriconazole	plasma	HPLC/DAD ( chaîne GynkoteK)	PH-ANA-HP-MO-017 Méthode adaptée/développée	/
Ziprasidone	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
zonisamide	Plasma	LC /UV (shimatox)	PH-ANA-HP-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
Zotépine	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Zuclopenthixol	Sérum / Plasma	LC/MS (4000 Qtrap)	PH-ANA-COM-MO-009 Méthode adaptée/développée	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
1,2 butanediol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
1,2 propanediol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
1,3 butylène glycol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
1,4 butanediol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
2 butoxyéthanol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
2,3 butanédiol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
2,5 hexanediol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
11-OH-THC	Plasma/ sang total	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-015 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
acide valproïque	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
acétone	Sang	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
acétone	Humeur Vitrée	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
acétone	Urines	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
Amobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Amobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Amobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Barbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/



## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Barbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Barbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Brallobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Brallobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Brallobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butalbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butalbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butalbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Butobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Cannabidiol	Plasma/ sang total	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-015 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cannabinol	Plasma/ sang total	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-015 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
cotinine	Cheveux	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-026 Méthode adaptée/développée	/
cotinine	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-024 Méthode adaptée/développée	/
cotinine	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-024 Méthode adaptée/développée	/
diéthylène glycol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Déméthylnefopam	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-011 Méthode adaptée/développée	/
Ethosuximide	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Ethylène glycol	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-005 Méthode adaptée/développée	/
FAEE	Méconium	GC/MS (hewlett packard)	PH-MAT-MAS-MO-003 Méthode adaptée/développée	/
FAEE	Liquide Amniotique	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-025 Méthode adaptée/développée	/
FAEE	Cheveux	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-020 Méthode adaptée/développée	/
GHB	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
GHB	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-013 Méthode adaptée/développée	/
heptabarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
heptabarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
heptabarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Hydroxyurée	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-019 Méthode adaptée/développée	Ajout 2021
isopropanol	Sang	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-018 Méthode adaptée/développée	/
monobutyéther	Sérum/Plasma	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
méprobamate	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-COM-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
méprobamate	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-COM-MO-004 Méthode adaptée/développée	/
méthanol	Humeur Vitrée	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
méthanol	Sang	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
méthanol	Urines	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
Néfopam	Sérum/Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-011 Méthode adaptée/développée	/
Pentobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Pentobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Pentobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Phénobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Phénobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Phénobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	sérum	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-032 Méthode adaptée/développée	/
strychnine	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-012 Méthode adaptée/développée	/
Sécobarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Sécobarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Sécobarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
THC	Plasma/ sang total	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-015 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
THC	salive	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-022 Méthode adaptée/développée	Ajout 2020
THC-COOH	Plasma/ sang total	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-015 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
THC-d3	salive	GC/MS/MS (TSQ 8000)	PH-ANA-MAS-MO-022 Méthode adaptée/développée	Ajout 2020
thiocyanate	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-010 Méthode adaptée/développée	/
Vinbarbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Vinbarbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Vinbarbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Vinylbital	Sérum / Plasma	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Vinylbital	Sang	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
Vinylbital	Urines	GC/MS (hewlett packard)	PH-ANA-MAS-MO-023 Méthode adaptée/développée	/
éthanol	Humeur Vitrée	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
éthanol	Sang	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-MAS-MO-018 Méthode adaptée/développée	/
éthanol	Urines	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
éthanol	Sang	GC/FID (schimadzu)	PH-ANA-COM-MO-006 Méthode adaptée/développée	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Aluminium	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Aluminium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Antimoine	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Antimoine	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Argent	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Argent	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Arsenic	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Arsenic	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Arsenic	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Baryum	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Beryllium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Beryllium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Bismuth	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Béryllium	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cadmium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Cadmium	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cadmium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Chrome	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Chrome	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Chrome	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Chrome	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cobalt	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cobalt	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cobalt	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cobalt	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cuivre	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cuivre	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cuivre	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Cuivre	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Cuivre	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Etain	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Etain	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Etain	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Fer	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Iode	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Iode	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Lithium	Erythrocytes	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Lithium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-009 Méthode adaptée/développée	/
Magnésium	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Magnésium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Manganèse	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Manganèse	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Manganèse	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Manganèse	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Mercure	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Mercure	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Mercure	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Molybdène	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Molybdène	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Molybdène	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Nickel	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Nickel	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-005 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Nickel	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Nickel	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Or	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Or	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Palladium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Palladium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Platine	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Platine	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Platine	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Plomb	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Plomb	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Sélénium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Sélénium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Sélénium	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019



## BM PT07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

<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>
Sélénium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Thallium	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Thallium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Thallium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Titane	Plasma/Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-003 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Vanadium	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Vanadium	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Zinc	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Zinc	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-008 Méthode adaptée/développée	/
Zinc	Sang total	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-002 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Zinc	Urines	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Zinc	Plasma	ICP-MS ( NexION 350XX)	PH-ANA-SAE-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
5 HIAA	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
6-monoacétylmorphine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
6-monoacétylmorphine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
6-monoacétylmorphine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Adrénaline	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
amphétamine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
amphétamine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
amphétamine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Amphétamine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Amphétamine d5	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Benzoylécgonine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Benzoylécgonine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Benzoylécgonine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Benzoylécgonine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Benzoylécgonine D3	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
cocaéthylène	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
cocaéthylène	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
cocaéthylène	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Cocaïne	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Cocaïne	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Cocaïne	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Cocaïne	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Cocaïne D3	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
codéine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
codéine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
codéine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
codéthyline	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
codéthyline	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
codéthyline	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
dihydrocodéine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
dihydrocodéine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
dihydrocodéine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Dopamine	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
EDDP	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	ajout métabolite
EDDP	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	ajout métabolite
ethylglucuronide	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-029 Méthode adaptée/développée	/
ethylsulfate	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-029 Méthode adaptée/développée	/
ethylsulfate	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-030 Méthode adaptée/développée	/
ethylsulfate	Liquide Amniotique	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-030 Méthode adaptée/développée	/
HVA	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MBDB	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MBDB	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MBDB	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDA	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDA	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDA	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDA = Méthylènedioxyamphétamine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MDA d5	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MDEA	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDEA	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
MDEA	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDEA = Méthylènedioxy-N-éthylamphétamine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MDEA d5	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MDMA	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDMA	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDMA	urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
MDMA = Méthylènedioxymétamphétamine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MDMA d5	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MET = méthamphétamine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
MET d5	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Monoacétyl-6-Morphine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Monoacétyl-6-Morphine D3	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
morphine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Morphine	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
morphine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
morphine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Morphine D3	salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-021 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / 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>
Méphédronne	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Méphédronne	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Méphédronne	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Métanéphrine	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Méthadone	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	ajout métabolite
Méthadone	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	ajout métabolite
méthamphétamines	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
méthamphétamines	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
méthamphétamines	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Noradrénaline	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Normétanéphrine	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019
Oxycodone	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Oxycodone	Salive	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
pholcodine	Urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
pholcodine	Sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
pholcodine	Sérum/Plasma	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-034 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	sang	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-006 Méthode adaptée/développée	/

## BM PT09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE (SH) / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

<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>
Screening toxicologique	sérum	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-006 Méthode adaptée/développée	/
Screening toxicologique	cheveux	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-005 Méthode adaptée/développée	/
Stupéfiants	urines	LC/HRMS (Exploris 120)	PH-ANA-MAS-MO-033 Méthode adaptée/développée	suppression molécule "loflazepate d'ethyle" le 09/03/2021
VMA	urines	LC/HRMS (Q Exactive)	PH-ANA-HP-MO-006 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

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>
Anomalies morphologiques cellulaires	Sang total EDTA	Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
Hémogramme (numération - formule sanguine)	Sang Total EDTA	Méthode quantitative automatisée XN R et XN L: hydrofocalisation, cytométrie en flux, impédancemétrie, spectrométrie	HEM-CYG-02-Principes XN	/
identification morphologique (contrôle formule leucocytaire)	Sang total EDTA	Méthode qualitative manuelle microscope après coloration	Morphologie des cellules sanguines normales. F. Valensi [13-000-A-15] - Doi : 10.1016/S1155-1984(05)40406-9 EMC Hématologie	/
Réticulocytes (et paramètres associés)	Sang total EDTA	Méthode quantitative automatisée XN L et XN R: hydrofocalisation, cytométrie en flux	HEM-CYG-02-Principes XN	/



Site CHU Gabriel Montpied :

## BM HB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMATOCYTOLOGIE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CH du Mont Dore	Laboratoire	Globules rouges	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP - Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Granulocytes	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP n°30- Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Hématocrite	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP n°30- Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Hémoglobine	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP - Photométrie	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Leucocytes	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP n°30 - Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Lymphocytes	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP n°30- Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/
CH du Mont Dore	Laboratoire	Plaquettes	Sang Total EDTA	Automate: MicrosemiCRP n°30 - Impédance électrique	MTD-ANA-EBD-MO-003 MODE OPERATOIRE MICROSEMICRP	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
ANTITHROMBINE	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
D-DIMERES	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif VIDAS 3 VN 04580	HEM-ANA-HEG-MO-007-DOSAGE DES D-DIMERES ELISA SUR VIDAS 3	/
Facteurs du complexe prothrombinique : II - V	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Facteurs du complexe prothrombinique : VII - X	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Fibrinogène	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Monomères de fibrine GM	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
TCA	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
TCK	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
TP	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

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>
anti Xa (HS - HBPM)	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251 et STAR N°257	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	/
Apixaban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Argatroban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Dabigatran	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	A ajouter 2021
Fondaparinux	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Orgaran	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020
Rivaroxaban	Sang	Méthode automatisée de type quantitatif STAR N°251	HEM-HEG-01-MANUEL DE REFERENCE DU STAR EVOLUTION	ajout 2020

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM CB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE (SH) / HÉMOSTASE (SH)

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CH du Mont Dore	Laboratoire	INR	Sang capillaire	Automate: Xprecia n°33 - Impédance	MTD-ANA-EBD-MO-005 MODE OPERATOIRE XPRECIA	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## 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>
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : anti-CCP	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200-0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Ajout 2021
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps de la maladie coeliaque (anti-Transgluatminase de type IgA)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200-0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Ajout 2021
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps de la maladie coeliaque (anti-Transgluatminase de type IgG)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200-0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Depuis 2018
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps des connectivites (anti-ADN)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200-0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Depuis 2018
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps des connectivites (anti-ENA)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200 -0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Depuis 2018
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps des vascularites (anti-MBG)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200- 0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Ajout 2021
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : auto-anticorps des vascularites (anti-MPO et PR3)	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Technique Luminex Bioplex 2200 n°2200- 0574	IMM-ANA-AIM-PR-001 UTILISATION DU BIOPLEX 2200	Ajout 2021
Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps Type : Facteur Rhumatoïde	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie sensibilisée par de la microagglutination Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	Depuis 2018

## 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>
Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps IgE spécifiques	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Immuno-enzymatique (avec révélation par fluorescence) = FEIA (Fluoro-Enzymo-ImmunoAssay) automatisée Phadia®250 (N°1906)	IMM-ANA-ALL-PR-002 EXPLORATION DE L'ALLERGIE IgE DEPENDANTE	Depuis 2016
Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps IgE totales	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Immuno-enzymatique (avec révélation par fluorescence) = FEIA (Fluoro-Enzymo-ImmunoAssay) automatisée Phadia®250 (N°1906)	IMM-ANA-ALL-PR-002 EXPLORATION DE L'ALLERGIE IgE DEPENDANTE	Depuis 2016
Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps IgG4 spécifiques	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Immuno-enzymatique (avec révélation par fluorescence) = FEIA (Fluoro-Enzymo-ImmunoAssay) automatisée Phadia®250 (N°1906)	IMM-ANA-ALL-PR-002 EXPLORATION DE L'ALLERGIE IgE DEPENDANTE	2021

## 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>
Détermination de la concentration de Tryptase	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Immuno-enzymatique Automate Phadia 250 N°1906	IMM-ANA-ALL-PR-002 EXPLORATION DE L'ALLERGIE IgE DEPENDANTE	Depuis 2018

## BM AB07 - 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>
Test d'Activation des Basophiles Détection et quantification de marqueurs/glycoprotéines cellulaires (CCR3,CD63), après stimulation par un ou des allergènes Phénotypage	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif - Cytométrie en flux, après marquage, BD FACS Canto II N° V33896202288	IMM-ANA-ALL-PR-003 TEST D'ACTIVATION DES BASOPHILES (TAB)	2019



Site CHU Gabriel Montpied :

**BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)**

<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>
Cross match lymphocytaire	Sang, Rate, Ganglions isolement des lymphocytes pré traitement des sérums	Cytométrie en flux sur BD FACS Canto II	HI-ANA-SER-MO-003	Extension 2022
Dépistage des anticoprs Anti-HLA Classe I et II	Sang et dérivés pré traitement des sérums	technique Multiplex sur automate LUMINEX	HI-ANA-SER-MO-002	Extension 2022
Identification des Ac Anti-HLA Classe I et II	Sang et dérivés pré traitement des sérums	technique Multiplex sur automate LUMINEX	HI-ANA-SER-MO-002 (technique ONE LAMBDA)	Extension 2022
Identification des Ac Anti-HLA Classe I et II	Sang et dérivés pré traitement des sérums	technique Multiplex sur automate LUMINEX	HI-COM-COM-MO-001 (technique IMMUCOR)	Ajout 2022

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE 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>
Génotypage HLA	Sang total ou cellules issues d'échantillons humains	QPCR SSP	HLA-ANA-BM-MO-14	Ajout 2021
Génotypage KIR	Sang et dérivés	PCR LINKSEQ sur Q56	HI-ANA-COM-MO-015	Ajout 2023
Typage HLA par PCR SSO	Sang total ou cellules issues d'échantillons humains	PCR SSO et billes multipleOuiées	HLA-ANA-BM-MO-004	2017

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM IC05 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE 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>
Détermination de la concentration d'analytes Type d'analyte : composant CH50 du complément	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Turbidimétrie Optilite n°864000290905	IMM-ANA-IDG-MO-001 UTILISATION DE L'OPTILITE	2019

<b>BM IC06 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)</b>				
<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>
QuantiFERON®-TB Gold Plus = Recherche, identification et détermination de la concentration d'une cytokine (Interféron Gamma) après stimulation par des peptides antigéniques du BK	Sang et dérivés	Méthode de type quantitatif Interferon Gamma Release Assays TB = Stimulation des cellules immunitaires sanguines (T CD4 et T CD8) par des peptides antigéniques du BK, puis dosage de l'Interféron gamma relargué par CLIA Liaison XS N°17077	IM-ANA-IMO-MO-019 UTILISATION DU LIAISON XS	2019

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM IC10 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE 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>
Typage HLA	Sang et salive	NGS sur MiSeq	HI-ANA-BM-MO-003	Extension 2022 solution bio-informatique incluse, via le logiciel "NGS Engine" (société GENDX)

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Amibiase	Sang et dérivés	Agglutination	SEROLOGIE AMIBIASE	AJOUT 2021
Amibiase (IgG)	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE AMIBIASE	Changement de technique - Arrêt de commercialisation 2023 du Ridascreen remplacé par Novatec sur EVOLIS
Aspergillose : Recherche d'anticorps Dépistage et/ou confirmation	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	ANTICORPS ASPERGILLUS ELISA	AJOUT 2019
Aspergillose Recherche d'antigènes diagnostic par EIA	Sang et dérivés LCR, autres liquides (LBA)	Méthode immunologique de type qualitatif et/ou quantitatif - Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	ANTIGENES ASPERGILLUS PAR TECHNIQUE ELISA	AJOUT 2019
Bilharziose	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE BILHARZIOSE / SCHISTOSOMOSE	AJOUT 2020
Borréliose (dépistage des IgG et IgM)	SANG et dérivés LCR	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées) (technique automatisée LIAISON XL)	SEROLOGIE MALADIE DE LYME	Changement d'automate en janvier 2023
Candidose : Détection d'anticorps (dépistage et/ou confirmation)	Sang et dérivés	Agglutination, Immuno-Electrophorèse	SEROGIAGNOSTIC DES CANDIDOSES PAR HEMAGLUTINATION INDIRECTE	AJOUT 2020
Candidose : Détection d'anticorps (dépistage et/ou confirmation)	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	ANTICORPS CANDIDA PAR TECHNIQUE ELISA Ac ASPERGILLAIRES et Ac CANDIDA PAR IMMUNO ELECTROPHORESE	AJOUT 2020
Candidose : Détection d'antigène	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	ANTIGENES CANDIDA PAR TECHNIQUE ELISA	AJOUT 2020
Chlamydia pneumoniae (IgG, IgM) (sérum isolé ou itératif)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées), (technique automatisée Evolis)	SEROLOGIE CHLAMYDIA PNEUMONIAE	AJOUT 2022
Chlamydia trachomatis (IgG)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées), (technique automatisée Liaison XL)	SEROLOGIE CHLAMYDIA TRACHOMATIS	AJOUT 2020
Coxiella burnetii (IgG, IgM)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées), (technique automatisée Evolis)	SEROLOGIE COXIELLA BURNETII	AJOUT 2022
Détection d'anticorps spécifiques contre le Cytomégalo virus: IgG anti-CMV	Sérum ou Plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® CMV IgG II réf. 310745 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 d'anticorps spécifiques contre le Cytomégalovirus: IgM anti-CMV	Sérum ou Plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® CMV IgM II réf. 310755 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le Parvovirus B19 : IgG anti-parvovirus B19	sérum, plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Biotrin Parvovirus B19 IgG réf. 317000 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le Parvovirus B19 : IgM anti-parvovirus B19	sérum, plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Biotrin Parvovirus B19 IgM réf. 317010 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre les virus Herpes Simplex : IgG anti-HSV-1 et HSV-2	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® HSV- 1/2 IgG réf. 310800 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques contre les virus HTLV-1 et HTLV-2	Sérum	Liaison XL DiaSorin® n°série 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® XL Murex rechTLV-I/II réf. 310270 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre les virus HTLV-1 et HTLV-2	Sérum	Alinity Abbott® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Alinity i rHTLV-I/II (Abbott) réf.07P6122	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre les virus VIH-1 et VIH-2 et détection de l'antigène P24 du VIH-1	Sérum ou Plasma	Alinity Abbott® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Alinity i HIV Ag/Ab Combo (Abbott) réf. 08P0732	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre les virus VIH-1 et VIH-2 et détection de l'antigène P24 du VIH-1	Sérum ou Plasma	Vidas 3 bioMérieux® CHU : 11385 / série : VN04222 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® HIV DUO Ultra (bioMérieux) réf. 30 443 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Arrêt d'utilisation du VIDAS CHU 11384 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus de la Rougeole : IgG anti-Rougeole	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Measles IgG réf. 318810 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus de la Rougeole : IgM anti-Rougeole	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Measles IgM réf. 318820 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 d'anticorps spécifiques contre le virus de la Rubéole: IgG anti-rubéole	Sérum	Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Rubella IgG réf. 10995670	Changement d'automate en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus de la Rubéole: IgM anti-rubéole	Sérum	Vidas 3 bioMérieux® n°CHU 11385 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® RUB IgM (bioMérieux) réf. 30 214 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	/
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus des Oreillons : IgG anti-Oreillons	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Mumps IgG réf. 318840 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus des Oreillons : IgM anti-Oreillons	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® Mumps IgM réf. 318830 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Epstein-Barr : IgG anti-EBNA	Sérum ou Plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® EBNA IgG réf. 310510 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Epstein-Barr : IgG anti-VCA	Sérum ou Plasma	2 Liaison XL DiaSorin® n°série 2210004033 et 2210100502 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® VCA IgG réf. 310510 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout Liaison XL n°série 2210100502 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Epstein-Barr: IgM anti-EBV	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison EBV IgM (DiaSorin) réf. 310500 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Hépatite B : Ac anti-HBc	Sérum ou Plasma	2 Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Anti-Hepatitis B core Total (Siemens) réf. 10995597	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Hépatite C	Sérum	Vidas 3 bioMérieux® CHU : 11385 / série : VN04222 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® Anti-HCV (bioMérieux) réf. 30308 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Arrêt d'utilisation du VIDAS CHU 11384 en janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Hépatite C	Sérum ou Plasma	2 Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Hepatitis C (Siemens) réf. 10995456	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Hépatite E: IgM anti-VHE	sérum,plasma	Vidas 3 bioMérieux® n°CHU 11385 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® Anti-HEV IgM (bioMérieux) réf. 418115 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019



## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 d'anticorps spécifiques contre le virus Varicelle Zona : IgG anti-VZV	sérum	Vidas 3 bioMérieux® n°CHU 11385 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® Varicella/Zoster IgG (bioMérieux) réf. 30 217 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	/
Détection d'anticorps spécifiques contre le virus Varicelle Zona : IgG anti-VZV	sérum, plasma	Liaison XL DiaSorin® n°CHU 12083 Méthode immunologique immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Liaison® VZV IgG réf. 310850 SER-ANA-MO-26-LIAISON XL : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Ajout 2019 - Changement d'automate
Détection d'anticorps spécifiques du virus Hépatite A: IgG anti-VHA	Sérum	Alinity Abbott® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Alinity i HAVAb IgG (Abbott) réf. 08P2622	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques du virus Hépatite A: IgM anti-VHA	Sérum ou Plasma	Alinity Abbott® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Alinity i HAVAb IgM (Abbott) réf. 02R2822	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'anticorps spécifiques du virus Hépatite A: IgM anti-VHA	Sérum ou Plasma	Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Hepatitis A IgM (Siemens) réf. 10995444	Changement d'automate janvier 2023
Détection d'antigènes spécifiques du virus Hépatite B : Ag HBs	Sérum ou Plasma	2 Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Hepatitis B surface Antigen II (Siemens) réf. 10995604	Changement d'automate janvier 2023
Détection de l'antigène P24 du VIH-1	Sérum ou Plasma	Vidas 3 bioMérieuOui® CHU : 11385 / série : VN04222 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® HIV P24 II (bioMérieuOui) réf. 30 117 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Arrêt d'utilisation du VIDAS CHU 11384 en janvier 2023
Echinococcoses	Sang et dérivés, LCR	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)  Agglutination	SEROLOGIE ECHINOCOCCOSE	Ajout technique ELISA AJOUT 2020
Helicobacter pylori (IgG)	sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées) (technique automatisée LIAISON XL)	SEROLOGIE HELICOBACTER PYLORI	Changement d'automate en janvier 2023
Identification de l'antigène P24 du VIH-1 (confirmation)	Sérum ou Plasma	Vidas 3 bioMérieux® CHU : 11385 / série : VN04222 Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	VIDAS® HIV P24 II Confirmation (bioMérieux) réf. 30 444 SER-ANA-MO-18 VIDAS : UTILISATION DE L'AUTOMATE	Arrêt d'utilisation du VIDAS CHU 11384 en janvier 2023
Legionella pneumophila (IgG+IgM)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées), (technique automatisée Evolis)	SEROLOGIE LEGIONELLE	AJOUT 2022

## BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Mycoplasma pneumoniae (IgG, IgM) (sérum isolé et/ou itératif)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées), (technique automatisée Liaison XL)	SEROLOGIE MYCOPLASMA PNEUMONIAE	AJOUT 2020
Recherche et détermination de la concentration d'anticorps spécifiques contre le virus Hépatite B: Ac anti-HBs	Sérum ou Plasma	2 Atellica Siemens® Méthode immunologique Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	Atellica IM Anti-Hepatitis B surface Antigen 2 (Siemens) réf. 10995453	Changement d'automate janvier 2023
Syphilis (dépistage)	Sang et dérivés	BM MG01 : Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées) (technique automatisée ATELLICA)	SEROLOGIE SYPHILIS	Changement d'automate en janvier 2023
Syphilis (dépistage et/ou titrage)	Sang et dérivés LCR	BM MG01 : Agglutination (VDRL, TPHA) (technique manuelle)	SEROLOGIE SYPHILIS	AJOUT 2019
Sérologie distomatose	Sérum	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE DISTOMATOSE / FASCIOLA HEPATICA	AJOUT 2023
Toxocarose	Sang et dérivés, LCR	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées) Immunoblotting	SEROLOGIE TOXOCAROSE	AJOUT 2020
Toxoplasmose (IgG)	Sang	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	Ajout 2021 Changement de technique - Arrêt de commercialisation 2021 du toxoscreen remplacé par ELISA sur EVOLIS
Toxoplasmose (IgG et IgM)	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	/
Toxoplasmose (ISAGA IgA, ISAGA IgM)	Sang et dérivés	Agglutination: ISAGA IgA ISAGA IgM	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	AJOUT MARS 2020
Toxoplasmose Avidité des anticorps	Sang et dérivés	Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées)	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	AJOUT 2019
Western Blot Bilharziose confirmation	Sérum	Immunoblotting	SEROLOGIE BILHARZIOSE / SCHISTOSOMOSE	AJOUT 2023
Western Blot Echinococcose confirmation	Sérum	Immunoblotting	SEROLOGIE ECHINOCOCCOSE	AJOUT 2023
Western Blot Toxoplasmose confirmation	Sérum et humeur aqueuse	Immunoblotting	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	AJOUT 2021
Western Blot Toxoplasmose profils comparés	Sérum et humeur aqueuse	Immunoblotting	SEROLOGIE TOXOPLASMOSE	AJOUT 2020

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Ag MPT64	Culture bactérienne	BM MG03 : Immunochromatographie (technique manuelle SD TB Ag MPT64 Rapid)	IDENTIFICATION DES MYCOBACTERIES	AJOUT 2021
Cryptocoque Détection et/ ou titrage d'antigène (isolé et /ou itératif)	Sérum et LCR	Immunochromatographie	RECHERCHE D'ANTIGENE CRYPTOCOQUE	AJOUT FEV 2020
Recherche et identification de toxines de Clostridium difficile ou d'enzymes spécifiques : GDH	Selles	BM MG03 : Tests unitaires simples (technique manuelle)	CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET SES TOXINES	/
Recherche et identification d'antigènes bactériens de Legionella pneumophila	Urine	BM MG03 : Tests unitaires simples (technique manuelle avec lecteur SOFIA)	ANTIGENES LEGIONELLE ET PNEUMOCOQUE	/
Recherche et identification d'antigènes bactériens de Pneumocoques	Urine	BM MG03 : Tests unitaires simples (technique manuelle avec lecteur SOFIA)	ANTIGENES LEGIONELLE ET PNEUMOCOQUE	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM MG04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site EBMD	Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	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>
CHU Gabriel Montpied	CHU Estaing Pôle: Femme enfant Service: MATER	Streptocoque B	Prélèvement vaginal	Automate : GeneXpert PCR multiplex en temps réel	BA-ANA-EBMD-MO-001 PASSAGE D'UN ECHANTILLON SUR GENEXPERT	Changement de réactif - nov 2023

Site CHU Gabriel Montpied :

BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 de l'ADN des HSV-1 et 2 et VZV Identification HSV-1 et 2	Acides nucléiques	PCR temps réel sur RotorGene Q (Qiagen) n° CHU 11 139	Amplification : RealStar® alpha Herpesvirus PCR Kit 1.0 (AltonaDiagnostic) BMO-ANA-MO-008 HSV-VZV : réalisation PCR en temps réel ALTONA	/
Détection de l'ADN des HSV-1 et 2 et VZV Identification HSV-1 et 2	Acides nucléiques	PCR temps réel sur QS5 (Life technologies) n° CHU 16049	Amplification : RealStar® alpha Herpesvirus PCR Kit 1.0 (AltonaDiagnostic) BMO-ANA-MO-008 HSV-VZV : réalisation PCR en temps réel ALTONA	Ajout 2023
Détection de l'ARN des entérovirus	Acides nucléiques	PCR temps réel sur QS5 (Life technologies) n° CHU 16049	Amplification : Enterovirus R-gene (bioMérieux) BMO-ANA-MO-091 Réalisation des PCR HSV-VZV Altona et Entérovirus ARGENE sur QS5	Ajout 2023
Détection de l'ARN des entérovirus	Acides nucléiques	PCR temps réel sur RotorGene Q (Qiagen) n° CHU 11 139	Amplification : Enterovirus R-gene (bioMérieux) BMO-ANA-MO-092 Réalisation des PCR HSV-VZV Altona et Entérovirus ARGENE sur RotorGene	/
Détection de l'ARN des parechovirus	Acides nucléiques	PCR temps réel 2 RotorGene (Qiagen) RotorGene Q n° CHU 11 139 RotorGene 6000 n° CHU 10725	Amplification : Parechovirus R-gene® (bioMérieux) BMO-ANA-MO-006 PARECHOVIRUS : réalisation RT-PCR en temps réel ARGENE	/
Détection de l'ARN des virus Zika, Dengue et Chikungunya	Acides nucléiques	PCR temps réel sur RotorGene 6000 (Qiagen) n° CHU 10725	Amplification : « Zika, Dengue & Chikungunya Real Time PCR detection kit » (Laboratoire Viasure). BMO-ANA-MO-029 ZIKA, Dengue et Chikungunya : Réalisation PCR en temps réel	/
Détection génomique Rougeole	Acides nucléiques	CFX n°1 (BioRad) CHU13082 N° Série : 785BR21729 Extraction et Amplification par RT PCR en temps réel	Amplification : « Fast Track Diagnostic Measles » (Siemens Healthcare). BMO-ANA-MO-098 ROUGEOLE : Réalisation PCR en temps réel sur CFX	Ajout 10/03/2024

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 génomique SARS CoV-2, Grippe A, Grippe B, VRS	ENCP, LBA, Autres échantillons respiratoires, plasma, sérum, salive	Panther Fusion N° Série 10761 et 10762 Extraction et Amplification par RT PCR en temps réel	SARS-CoV-2/Flu A/B/RSV Assay (Panther Fusion System) BMO-ANA-MO-094 PANTHER : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Extraction des acides nucléiques	LCR, sang total, serum, plasma, échantillons respiratoires, échantillons cutanéomuqueux, échantillons ophtalmologiques, échantillons ORL, selles, biopsies tissulaires, surnageants de cultures virales	Extraction automatisée sur EasyMAG (bioMérieux) 3 EasyMAG EASYMAG00215 EASYMAG01185 CHU 11381	Extraction : Nuclisens EasyMAG (bioMérieux) BMO-ANA-MO-009 EASYMAG : utilisation, maintenance et sauvegardes	/
Extraction et détection génomique de l'ADN des HSV-1 et 2 - Identification HSV-1 et 2	sérum, plasma	2 Liaison MDX (Diasorin) N° série 200133 N° série 200119 PCR multiplex en temps réel	Amplification : Simplexa Flu A/B & RSV Direct (Diasorin) BMO-ANA-MO-035 Liaison MDX : réalisation PCR multiplex HSV-1&2 et VRS&grippeA/B et SARS-CoV2 SIMPLEXA	Ajout 2019
Extraction et détection génomique de l'ADN des HSV-1 et 2 - Identification HSV-1 et 2	Milieu de transport,	2 Liaison MDX (Diasorin) N° série 200133 N° série 200119 PCR multiplex en temps réel	Amplification : Simplexa Flu A/B & RSV Direct (Diasorin) BMO-ANA-MO-035 Liaison MDX : réalisation PCR multiplex HSV-1&2 et VRS&grippeA/B et SARS-CoV2 SIMPLEXA	Ajout 2019 sur Liaison MDX N° série 200119
Extraction et détection génomique de l'ADN des HSV-1 et 2 - Identification HSV-1 et 2	LCR	2 Liaison MDX (Diasorin) N° série 200133 N° série 200119 PCR multiplex en temps réel	Amplification : Simplexa Flu A/B & RSV Direct (Diasorin) BMO-ANA-MO-035 Liaison MDX : réalisation PCR multiplex HSV-1&2 et VRS&grippeA/B et SARS-CoV2 SIMPLEXA	Ajout 2019 sur Liaison MDX N° série 200119
Quantification de l'ADN d'Adénovirus	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, selles, LBA, Biopsie, ENCP	2 ELiTe BeGenius (ELiTechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur l' InGenius Amplification : ADV ELiTe MGB® Kit (ELiTECH) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Quantification de l'ADN d'Adénovirus	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, selles, LBA, Biopsie, ECNP	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur l' InGenius Amplification : ADV ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN de l'HHV6	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, Biopsie	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : HHV6 ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN de l'HHV6	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, Biopsie	2 ELiTe BeGenius (ELITechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : HHV6 ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du BK virus	Sang total, serum ; plasma, LCR, urine	2 ELiTe BeGenius (ELITechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : Trousses ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du BK virus	Sang total, serum ; plasma, LCR, urine	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : Trousses ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Quantification de l'ADN du CMV	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, urine, Biopsie; liquide amniotique	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : CMV ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du CMV	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, urine, Biopsie; liquide amniotique	2 ELiTe BeGenius (ELITechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : CMV ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du EBV	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, Biopsie	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/ InGenius Amplification : EBV ELiTe MGB® Kit (ELITech Group) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du EBV	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, LCR, LBA, Biopsie	2 ELiTe BeGenius (ELITechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/ InGenius Amplification : EBV ELiTe MGB® Kit (ELITech Group) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du Parvovirus B19	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, Biopsie, liquide amniotique	2 ELiTe BeGenius (ELITechGroup) N°Série 2412209E0095C N°Série 2412209E0096C Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : B19 ELiTe MGB® Kit (ElitECh) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023



## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Quantification de l'ADN du Parvovirus B19	Sang total, serum ; plasma, moelle osseuse, Biopsie, liquide amniotique	ELiTe InGenius (ELITechGroup) N°Série 2071909B0457E Extraction et amplification	Extraction automatisée des acides nucléiques sur BeGenius/InGenius Amplification : B19 ELITE MGB® Kit (ElitECH) BMO-ANA-MO-018 InGenius - Utilisation de l'automate BMO-ANA-MO-093 InGenius - BeGenius : Utilisation de l'automate	Ajout 2023
Quantification de l'ADN du VHB	plasma	GeneXpert (Cepheid) n°CHU 11883 RT-PCR en temps réel	Xpert® HBV Viral Load Assay BMO-ANA-MO-020 GeneXpert : Charges virales VIH-1 / VHC et VHB	Ajout 2019
Quantification de l'ARN du VHC	plasma	GeneXpert (Cepheid) n°CHU 11883 RT-PCR en temps réel	Xpert® HCV Viral Load Assay BMO-ANA-MO-020 GeneXpert : Charges virales VIH-1 / VHC et VHB	/
Quantification de l'ARN du VIH-1	plasma	GeneXpert (Cepheid) n°CHU 11883 RT-PCR en temps réel	Xpert® HIV-1 Viral Load Assay BMO-ANA-MO-020 GeneXpert : Charges virales VIH-1 / VHC et VHB	/
Recherche des toxines de Clostridium difficile	Selles	BM MG05 : Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...) (technique automatisée GeneXpert)	BA-ANA-GEN-MO-050 CLOSTRIDIUM DIFFICILE ET SES TOXINES	Ajout d'un module sur l'automate
Recherche et identification de bactéries spécifiques et/ou d'ADN (Mycobacterium tuberculosis)	Echantillon biologique ou culture bactérienne	BM MG05 : Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...) (technique automatisée GenExpert)	BA-ANA-MYC-MO-011 Détection de Mycobacterium complexe tuberculosis et de ses résistances par biologie moléculaire	Ajout d'un module sur l'automate
Recherche et identification de bactéries spécifiques et/ou d'ADN (résistances de Mycobacterium tuberculosis)	Echantillon biologique ou culture bactérienne	BM MG05 : Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...) (technique automatisée GeneXpert)	BA-ANA-MYC-MO-011 Détection de Mycobacterium complexe tuberculosis et de ses résistances par biologie moléculaire	AJOUT 2023
Recherche et identification de bactéries spécifiques et/ou d'ADN (Tropheryma whipple)	Echantillon biologique ou culture bactérienne	BM MG05 : Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...) (technique automatisée Ingenius)	BMO-ANA-MO-088 DETECTION PAR PCR DE TROPHYRYMA WHIPPLEI	AJOUT 2022
Recherche et Identification de champignons par Biologie Moléculaire (PCR Aspergillus-Mucorales)	LBA, sérum, biopsie	Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...)	PCR EN TEMPS REEL PARASITOLOGIE	AJOUT 2022

## BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 et Identification de champignons par Biologie Moléculaire (PCR Pneumocystis)	LBA, aspirations bronchiques, expectorations	Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...)	PCR EN TEMPS REEL PARASITOLOGIE	AJOUT 2022
Recherche et Identification de parasites par Biologie Moléculaire Microsporidies / Cryptosporidies	Selles	Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...)	PCR EN TEMPS REEL PARASITOLOGIE	AJOUT 2019
Recherche et identification de parasites spécifiques Quantification d'acide nucléique parasitaire spécifique (Toxoplasmose)	Sang, Moelle, LCR, LBA, biopsies	Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...)	PCR EN TEMPS REEL PARASITOLOGIE	AJOUT 2020

## BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
contrôle de stérilité d'un produit sanguin analysé à partir de la poche	Produits Sanguins Labiles	BM MG07 : Examen morphologique direct microscopique avec ou sans préparation (coloration GRAM - Colorateur)	PRODUITS SANGUINS LABILES ET CELLULES SOUCHES PERIPHERIQUES	/
Coprocultures	Selles	BM MG07 : Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais) (méthode manuelle)	COPROCULTURE ET PORTAGE DU PERSONNEL	/
ECBU (ECBU sur sonde à demeure)	Urine	BM MG07 : Examen morphologique direct microscopique avec ou sans préparation (coloration GRAM - Colorateur) BM MG07: Examen cytologie automatisée (cytométrie en flux + analyse d'image) UF4000/UD10 BM MG07 : Cytologie manuelle	CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE ANTIBIOGRAMME ET IDENTIFICATION PAR METHODE VITEK	Changement d'automate en novembre 2019
Examen parasitologique des selles avec deux méthodes de concentration	Selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Examen parasitologique des selles avec une seule méthode de concentration	Selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Examen parasitologique des selles Recherche de formes végétatives d'helminthes (Culture anguillule)	Selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Mycobactéries : Examen Direct	Tout échantillon biologique d'origine humaine hors selles, moelle, sang et dérivés	BM MG07 : Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation Ziehl - coloration manuelle GRAM - Colorateur Auramine - Colorateur	COLORATIONS ET EXAMENS MICROSCOPIQUES  RECHERCHE DU BACILLE DE LA LEPRE	AJOUT 2020  Changement de technique de coloration pour l'Aramine, passage en automatisé avec l'Aerospray
Numération Hématies Leucocytes par millilitre	Urine	BM MG07: Cytologie automatisée (cytométrie en flux + analyse d'image) UF4000/UD10 BM MG07 : Cytologie manuelle	KOVA SLIDE 10 CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE	Changement d'automate en novembre 2019
Numération Hématies Leucocytes par minute	Urine	BM MG07: Cytologie automatisée (cytométrie en flux + analyse d'image) UF4000/UD10 BM MG07 : Cytologie manuelle	HLM	Changement d'automate en novembre 2019
Recherche d'œufs d'helminthes sur la marge de l'anus	Scotch	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	RECHERCHE D'OEUF D'OXYURES PAR SCOTCH-TEST	AJOUT 2019

## BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 de levures et champignons Recherche de dermatophytes et champignons filamenteux	Tout échantillon biologique d'origine humaine	EUiamen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (concentration (centrifugation), coloration)	TABLEAU RECAPITULATIF DES ECHANTILLONS EN PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE  DIAGNOSTIC MYCOLOGIQUE  IDENTIFICATION D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON	/
Recherche de parasites par examen macroscopique	Selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2019
Recherche des autres parasites du sang (hors Paludisme)	Sang et dérivés	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	RECHERCHE DE LEISHMANIA CUTANEE RECHERCHE D'ONCHOCERCA VOLVULUS SUR BIOPSIE CUTANEE EXSANGUE (BCE) RECHERCHE DE PARASITES SANGUICOLES HORS PLASMODIUM	AJOUT 2019
Recherche des larves d'anguillules	Selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Recherche des œufs de bilharzies	Urines, biopsies	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	RECHERCHE DE BILHARZIOSE / RECHERCHE DE SCHISTOSOMES	AJOUT 2019
Recherche isolée de parasites par Examen Direct (Sang et selles exclus)	Tout échantillon biologique d'origine humaine hors sang et selles	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, concentration, coloration...)	TABLEAU RECAPITULATIF DES ECHANTILLONS EN PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE	AJOUT 2019

## BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
contrôle de stérilité d'un produit sanguin analysé à partir de la poche	Produits Sanguins Labiles	BM MG08: Analyse chimique après culture Culture automatisée Bactec FX	PRODUITS SANGUINS LABILES ET CELLULES SOUCHES PERIPHERIQUES	/
Hémocultures	sang et dérivés, moelle osseuse,	BM MG08 : Analyse chimique après culture Culture automatisée Bactec FX	HEMOCULTURES	/
Hémocultures	autres liquides (liquides de ponction, d'articulation, gastrique, paracentèse, ...)	BM MG08 :Analyse chimique après culture Culture automatisée Bactec FX	HEMOCULTURES	/
Mycobactéries : Culture en milieu liquide	Tout échantillon biologique d'origine humaine hors pièces opératoires/biopsies, selles, moelle, sang et dérivés	BM MG08 : Analyse chimique après culture (Culture automatisée : MGIT) BM MG11 : Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation Ziehl - coloration manuelle GRAM - Colorateur Auramine - Colorateur	DECONTAMINATION DES ECHANTILLONS  CULTURE DES MYCOBACTERIES	AJOUT 2020
Mycobactéries : Culture en milieu liquide	Pièces opératoires, biopsies, ...	BM MG08 : Analyse chimique après culture (Culture automatisée : MGIT) BM MG11 : Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation Ziehl - coloration manuelle GRAM - Colorateur Auramine - Colorateur	DECONTAMINATION DES ECHANTILLONS  CULTURE DES MYCOBACTERIES	AJOUT 2020
Recherche de levures et champignons	sang et dérivés, moelle osseuse	BM MG08 : Hémocultures fongiques Culture automatisée Bactec FX	HEMOCULTURES	/

BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
contrôle de stérilité d'un produit sanguin analysé à partir de la poche	Produits Sanguins Labiles	BM MG11: Identification automatisée spectrométrie de masse VitekMS ou Caractérisation biochimique (spectrophotométrie, colorimétrie, .) Vitek2 (A et B)	PRODUITS SANGUINS LABILES ET CELLULES SOUCHES PERIPHERIQUES	/
Coprocultures	Selles	BM MG11 : Mise en culture manuelle, incubation, lecture Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture avec ou sans préparation (état frais - technique manuelle, coloration GRAM - Colorateur)	COPROCULTURE ET PORTAGE DU PERSONNEL	/
ECBU (ECBU sur sonde à demeure)	Urine	BM MG11: ED (GRAM...) BM MG11: Identification manuelle avec milieux chromogènes ou automatisée spectrométrie de masse VitekMS ou Vitek2 (A et B)	CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE ANTIBIOGRAMME ET IDENTIFICATION PAR METHODE VITEK	Changement d'automate en novembre 2019
Examen parasitologique des selles Recherche de formes végétatives d'helminthes (Culture anguillule)	Selles	Mise en culture manuelle, incubation, lecture Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Hémocultures	sang et dérivés, moelle osseuse,	BM MG11: Examen morphologique direct microscopique après culture avec ou sans préparation (coloration GRAM - Colorateur) BM MG11: Identification automatisée spectrométrie de masse VitekMS ou Caractérisation biochimique (spectrophotométrie, colorimétrie, .) Vitek2 (A et B)	HEMOCULTURES	/
Hémocultures	autres liquides (liquides de ponction, d'articulation, gastrique, paracentèse, ...)	BM MG11: Examen morphologique direct microscopique après culture avec ou sans préparation (coloration GRAM - Colorateur) BM MG11: Identification automatisée spectrométrie de masse VitekMS ou Caractérisation biochimique (spectrophotométrie, colorimétrie, .) Vitek2 (A et B)	HEMOCULTURES	/
Identification d'une levure autre que C albicans avec Bactério	Culture fongique	Détermination phénotypique, après culture - Principe général des techniques : - Morphologie - Microscopie  - Caractérisation biochimique colorimétrie, (spectrophotométrie) (Vitek2 A et B) - Spectrométrie de masse (VitekMS)	IDENTIFICATION D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON	/

## BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 d'une levure autre que C albicans sans Bactério	Culture fongique	Détermination phénotypique, après culture – Principe général des techniques : - Morphologie – Microscopie  - Caractérisation biochimique colorimétrie, (spectrophotométrie) (Vitek2 A et B) - Spectrométrie de masse (VitekMS)	IDENTIFICATION D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON	/
Identification de bactéries	Culture bactérienne	BM MG11: Identification automatisée spectrométrie de masse VitekMS ou Caractérisation biochimique (spectrophotométrie, colorimétrie, .) Vitek2 (A et B)	ANTIBIOGRAMME ET IDENTIFICATION PAR METHODE VITEK	/
Mycobactéries : Examen Direct	Tout échantillon biologique d'origine humaine hors selles, moelle, sang et dérivés	BM MG11 : Mise en culture manuelle, incubation, lecture Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation Ziehl - coloration manuelle GRAM - Colorateur Auramine - Colorateur	COLORATIONS ET EXAMENS MICROSCOPIQUES  RECHERCHE DU BACILLE DE LA LEPRE	AJOUT 2020  Changement de technique de coloration pour l'Aramine, passage en automatisé avec l'Aerospray
Recherche de levures et champignons	Tout échantillon biologique d'origine humaine	EOuiamen morphologique direct macro- et microscopique après culture avec ou sans préparation  Détermination phénotypique, après culture – Principe général des techniques : - Caractérisation biochimique colorimétrie, (spectrophotométrie) (Vitek2 A et B) - Spectrométrie de masse (VitekMS)	TABLEAU RECAPITULATIF DES ECHANTILLONS EN PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE  DIAGNOSTIC MYCOLOGIQUE  IDENTIFICATION D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON	/
Recherche des larves d'anguillules	Selles	Mise en culture manuelle, incubation, lecture Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation	PARASITOLOGIE DES SELLES	AJOUT 2020
Recherche et identification de bactéries résistantes aux antibiotiques	Nez Inguinal Rectal Selles	BM MG11 : Mise en culture manuelle, incubation, lecture Identification par caractérisation biochimique (technique manuelle : milieu chromogène)	PORTAGE DE BACTERIES MULTIRESISTANTES	/

## BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 d'une bactérie anaérobie	Culture bactérienne	BM MG12 : Détermination phénotypique : Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques/antifongiques, après incubation (technique manuelle) méthode manuelle par diffusion et lecture automatisée par automate ADAGIO	ANTIBIOGRAMME PAR DIFFUSION	/
Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques d'une bactérie aérobie	Culture bactérienne	BM MG12 : Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotique(s), après incubation ATB automatisé Vitek2 (A et B)	ANTIBIOGRAMME ET IDENTIFICATION PAR METHODE VITEK	/
contrôle de stérilité d'un produit sanguin analysé à partir de la poche	Produits Sanguins Labiles	BM MG12 : Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotique(s), après incubation ATB automatisé Vitek2 (A et B)	PRODUITS SANGUINS LABILES ET CELLULES SOUCHES PERIPHERIQUES	/
Détermination des CMI des antibiotiques Bactéries anaérobies	Culture bactérienne	BM MG12 :Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé Technique manuelle	E-TEST	/
Détermination des CMI des antibiotiques Bactéries aérobies	Culture bactérienne	BM MG12 : Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques/antifongiques, après incubation (technique manuelle)  Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques/antifongiques (technique manuelle)	CMI EN MICRODILUTION  E-TEST	/
Détermination des CMI des antibiotiques Streptococcus pneumoniae	Culture bactérienne	BM MG12 : Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé Technique manuelle	E-TEST	/
Détermination des CMI des antifongiques (champignons filamenteux)	Culture fongique	Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé	ANTIFONGIGRAMME PAR E.TEST	/
Détermination des CMI des antifongiques (levures)	Culture fongique	Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé	ANTIFONGIGRAMME PAR E.TEST	/
ECBU (ECBU sur sonde à demeure)	Urine	BM MG12: ATB automatisé Vitek2 (A et B)	CYTOBACTERIOLOGIE URINAIRE ANTIBIOGRAMME ET IDENTIFICATION PAR METHODE VITEK	Changement d'automate en novembre 2019



## BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Etude de la sensibilité en bactériostase	Culture bactérienne	BM MG12 :Méthode de type qualitatif et quantitatif  Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé méthode manuelle par diffusion et lecture automatisée par automate ADAGIO	ANTIBIOGRAMME PAR DIFFUSION	/
Hémocultures	sang et dérivés, moelle osseuse,	BM MG12: Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotique(s), après incubation ATB automatisé Vitek2 (A et B)	HEMOCULTURES	/
Hémocultures	autres liquides (liquides de ponction, d'articulation, gastrique, paracentèse, ...)	BM MG12: Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotique(s), après incubation ATB automatisé Vitek2 (A et B)	HEMOCULTURES	/

## BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Paludisme : Détection d'acides nucléiques	Sang et dérivés	Méthode génotypique : EOUitraction, Détection d'acides nucléiques après amplification (LAMP)	RECHERCHE DE PALUDISME RECHERCHE DE PARASITES SANGUICOLES HORS PLASMODIUM	AJOUT 2019
Paludisme : Recherche d'antigènes solubles par immunochromatographie	Sang et dérivés	Immunochromatographie (Numération d'éléments parasitaires)	RECHERCHE DE PALUDISME	/
Paludisme : Recherche des hématozoaires - Frottis Goutte épaisse	Sang et dérivés	EOuiamen morphologique microscopique direct ou automatisé après fiOuiation, coloration, concentration, culture, marquage, ... (Frottis/Goutte épaisse/QBC) Détermination phénotypique	RECHERCHE DE PALUDISME RECHERCHE DE PARASITES SANGUICOLES HORS PLASMODIUM	/

Site CHU Gabriel Montpied :

## BM BA01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE (SH)

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 de la PLP2A	Culture bactérienne	BM BA01 : Immunochromatographie (technique manuelle)	REALISATION TEST PLP2A Méthode adaptée/développée	/

## BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE (SH)

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 : Diagnostic de l'espèce à partir d'une culture	Culture bactérienne	BM BA02 : Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR,...) Cartographie d'acides nucléiques (amplification, hybridation, ...) (T PERSONAL /technique manuelle)	IDENTIFICATION ET RESISTANCE DES MYCOBACTERIES	/

## BM PM01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Recherche de dermatophytes et champignons filamenteux	Tout échantillon biologique d'origine humaine	EOuiamen morphologique direct macro- et microscopique après culture avec ou sans préparation  Détermination phénotypique, après culture - Principe général des techniques : - Caractérisation biochimique colorimétrie, (spectrophotométrie) (Vitek2 A et B) - Spectrométrie de masse (VitekMS)	TABLEAU RECAPITULATIF DES ECHANTILLONS EN PARASITOLOGIE-MYCOLOGIE  DIAGNOSTIC MYCOLOGIQUE  IDENTIFICATION D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON	/

## BM PM02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Recherche et identification et/ou quantification d'acides nucléiques de levures, dermatophytes et champignons filamenteux (gènes de résistance, gènes de toxines, ...)	Échantillon fongique, Échantillons biologiques d'origine humaine, Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...), Culture fongique, Acides nucléiques	Extraction ADN, amplification par PCR puis séquençage Sanger Méthode adaptée/développée	ABI3500 EXTRACTION DE L'ADN FONGIQUE ET PARASITAIRE  IDENTIFICATION FONGIQUE PAR SEQUENCAGE	/

## BM PM04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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>
Recherche et identification et/ou quantification d'acides nucléiques de protozoaires, helminthes et ectoparasites (gènes de résistance, ...)	Échantillon parasitaire, Échantillons biologiques d'origine humaine, Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...), Culture parasitaire, Acides nucléiques	Extraction ADN, amplification par PCR puis séquençage Sanger Méthode adaptée/développée	ABI3500 EXTRACTION DE L'ADN FONGIQUE ET PARASITAIRE  IDENTIFICATION FONGIQUE PAR SEQUENCAGE	/

## BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE (SH) / 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 VIH-1: résistance génotypique aux antirétroviraux (intégrase)	Acides nucléiques	Amplification et réaction de séquence sur thermocycleur / Séquençage sur séquenceur capillaire 3500 Genetic Analyser (Applied Biosystems) n° CHU 11038 Séquençage	Deepchek assay integrase genotyping and drug resistance (ref. 122A24) Deepchek assay integrase sequencing (ref 126A24)  GENOTYPE DE RESISTANCE VIH-1 : REALISATION PROTEASE / REVERSE TRANSCRIPTASE et INTEGRASE Méthode adaptée/développée	Ajout 2022
Génotypage du VIH-1: résistance génotypique aux antirétroviraux (transcriptase inverse et protéase)	Acides nucléiques	Amplification et réaction de séquence sur thermocycleur / Séquençage sur séquenceur capillaire 3500 Genetic Analyser (Applied Biosystems) n° CHU 11038 Séquençage	Deepchek assay protease / reverse transcriptase genotyping and drug resistance (ref. 121A24) Deepchek assay protease / reverse transcriptase sequencing (ref 125A24)  GENOTYPE DE RESISTANCE VIH-1 : REALISATION PROTEASE / REVERSE TRANSCRIPTASE et INTEGRASE Méthode adaptée/développée	Changement réactif 2022



BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)				
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>
Syndromes d'Angelman et de Prader-Willi	Échantillons biologiques d'origine humaine  Cultures et lignées cellulaires  Préparation chromosomique  Tissus (biopsie, ponction...) liquides biologiques (urine....)  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  - PCR, qPCR, - PCR digitale - MLPA, QMPSF, Applied Biosystems 3500XL - Long range PCR - Hybridation moléculaire ("puce à ADN", CGH array, (ACPA) SNP array, ...)	DIAGNOSTIC PAR MS-MLPA DE LA REGION 15Q11-Q13 DES SYNDROMES DE PRADER-WILLI ET D'ANGELMAN Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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>
Maladies du gène CFTR (mucoviscidose, ABCD, etc)	Échantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...) Principe général des techniques : -Elucigene (Gen-Probe) Séquenceur Applied Biosystems 3500XL - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Séquençage, - Analyse de taille de fragments	RECHERCHE DES MUTATIONS FREQUENTES DU GENE CFTR PAR LE KIT ELUCIGENE (Mucoviscidose) Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Myotonie de Steinert - gène DMPK	Échantillons biologiques d'origine humaine  Tissus (biopsie, ponction...) liquides biologiques (urine....)  Cultures et lignées cellulaires  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification de protéines et/ou d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  -Préscreening: -D-HPLC, HRM, DGGE, EMMA, SSCP - PCR, qPCR - Analyse de taille de fragments, Applied Biosystems 3500XL - Séquençage, - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNAshot ...), -PCR digitale et ou spectrométrie de masse	DIAGNOSTIC DE LA MYOTONIE DE STEINERT PAR PCR et TP-PCR Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Recherche de la mutation C282Y dans le gène HFE - Hémochromatose	Échantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif - Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : -PCR en temps réel avec sondes d'hybridation - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Séquençage, -Roche LightCycler v2.0	RECHERCHE DE LA MUTATION C282Y DANS LE GENE HFE PAR PCR EN TEMPS REEL Méthode adaptée/développée	/

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 G1691A dans le gène du facteur V (Facteur V Leiden - Thrombophilie non rare)	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif -PCR avec Sondes d'hybridation -Roche LightCycler v2.0	RECHERCHE DE LA MUTATION R506Q (FV Leiden) DANS LE GENE DU FACTEUR V PAR PCR EN TEMPS REEL Méthode adaptée/développée	/
Recherche de la mutation G20210A dans le gène de la prothrombine (Thrombophilie non rare)	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif -PCR avec Sondes d'hybridation -Roche LightCycler v2.0	RECHERCHE DE LA MUTATION G20210A DANS LE GENE DU FACTEUR II PAR PCR EN TEMPS REEL Méthode adaptée/développée	/
Recherche de la mutation H63D dans le gène HFE - Hémochromatose	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif - Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : -PCR en temps réel avec sondes d'hybridation - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Séquençage, -Roche LightCycler v2.0	RECHERCHE DE LA MUTATION H63D DANS LE GENE HFE PAR PCR TEMPS REEL Méthode adaptée/développée	/
Recherche des variants rs75017182 rs56038477 rs55886062 rs3918290 rs67376798 dans le gène de la DPYD	ADN	Méthode de génotypage par PCR avec sonde d'hybridation fluorescente et analyse de courbe de fusion	PH-ANA-PG-MO-001 Méthode adaptée/développée	Ajout 2019

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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>
Rhésus Fœtal sur sang maternel	Échantillons biologiques d'origine humaine  Tissus (biopsie, ponction...) liquides biologiques (urine....)  Cultures et lignées cellulaires  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification de protéines et/ou d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  -Préscreening: -D-HPLC, HRM, DGGE, EMMA, SSCP - PCR, qPCR - Analyse de taille de fragements, - Séquençage, - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, ""puce à ADN"", SNApshot ...), -PCR digitale et ou spectrométrie de masse	TYPAGE GENIQUE DU RHESUS FOETAL RHD SUR LIGHTCYCLER2 Méthode adaptée/développée	/
Syndrome X Fragile - gène FMR1	Échantillons biologiques d'origine humaine  Tissus (biopsie, ponction...) liquides biologiques (urine....)  Cultures et lignées cellulaires  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification de protéines et/ou d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  -Préscreening: -D-HPLC, HRM, DGGE, EMMA, SSCP - PCR, qPCR - Analyse de taille de fragments, Applied Biosystems 3500XL - Séquençage, - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, ""puce à ADN"", SNApshot ...), - PCR digitale et ou spectrométrie de masse	DIAGNOSTIC DU SYNDROME X FRAGILE par PCR FLUORESCENTE  DIAGNOSTIC DU SYNDROME X FRAGILE PAR PCR AVEC LE KIT AMPLIDEX Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Séquençage ciblé d'un amplicon par la METHODE DE SANGER	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, ""puce à ADN"", SNApshot ...),	SEQUENCAGE D'UN PRODUIT DE PCR PURIFICATION DE PRODUITS DE PCR VERIFICATION AMPLIFICATION SUR GEL D'ACRYLAMIDE ET D'AGAROSE Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 d'un amplicon par la méthode de Sanger  Maladie de Pelizaeus-Merzbacher	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	PCR-SEQUENCAGE DES EXONS CODANTS DU GENE PLP1 Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Séquençage ciblé d'un amplicon par la méthode de Sanger  Maladie des exostoses multiples	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	PCR SEQUENCE EXONS EXT1-EXT2 (Maladies des Exostoses) Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Séquençage ciblé d'un amplicon par la méthode de Sanger  Maladie d'Alexander	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	PCR SEQUENCE EXONS GFAP (Maladie d'ALEXANDER) Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate

## BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 d'un amplicon par la méthode de Sanger  Syndrome AICARDI GOUTIERES	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	PCR SEQUENCE EXONS CODANTS RNASEH2A et RNASEH2C (syndrome d'Aicardi-Goutières) PCR séquence exons codants TREX1 et RNASEH2B (syndrome d'Aicardi-Goutières) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS ADAR (syndrome d'Aicardi-Goutières) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS IFIH1 (syndrome d'Aicardi-Goutières) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS SAMHD1 (syndrome d'Aicardi-Goutières) Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Séquençage ciblé d'un amplicon par la méthode de Sanger  Syndrome CACH	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	PCR SEQUENCE EXONS CODANTS EIF2B1 (syndrome CACH) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS EIF2B2 (syndrome CACH) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS EIF2B3 (syndrome CACH) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS EIF2B4 (syndrome CACH) PCR SEQUENCE EXONS CODANTS EIF2B5 (syndrome CACH) Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate
Séquençage ciblé d'un amplicon par la méthode de Sanger  Syndrome de Fraser	Echantillons biologiques d'origine humaine : sang et dérivés, échantillons cutanés ou muqueux, échantillons périnataux (liquide amniotique, placenta, ...), biopsies Cultures et lignées cellulaires Acides nucléiques : ADN, ARN	Méthode de type qualitatif et quantitatif Extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...), Principe général des techniques : - PCR avec amorce spécifique, - Digestion enzymatique, - Long range PCR, - Séquençage, Applied Biosystems 3500XL - Analyse de taille de fragments - Hybridation moléculaire (Southern blot, dot blot, ligation, "puce à ADN", SNApshot ...),	BIO-ANA-GMO-MO-002 PCR EXONS CODANTS FRAS1 BIO-ANA-GMO-MO-002 PCR EXONS CODANTS FRAS1 BIO-ANA-GMO-MO-070 PCR SEQUENCE EXONS FREM2 (syndrome FRASER) BIO-ANA-GMO-MO-071 PCR EXON GRIP1 Méthode adaptée/développée	2023: changement de modèle d'automate

## BM GC05 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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>
Syndromes d'Angelman et de Prader-Willi	Échantillons biologiques d'origine humaine  Cultures et lignées cellulaires  Préparation chromosomique  Tissus (biopsie, ponction...) liquides biologiques (urine....)  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification de protéines et/ou d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  - PCR, qPCR, - Long range PCR, , - Séquençage, -MLPA, - Hybridation moléculaire ("puce à ADN", CGH array, SNP array, ...), - Etude protéomique (électrophorèse, spectrométrie de masse, Westernblot, ...)	BIO-ANA-BMO-MO-047 DIAGNOSTIC PAR MS-MLPA DE LA REGION 15Q11-Q13 DES SYNDROMES DE PRADER-WILLI ET D'ANGELMAN	BM GC05-B

## BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE (SH) / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE (SH)

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 d'un panel de gène impliqué dans la déficience intellectuel	Échantillons biologiques d'origine humaine  Blocs de tissus et lames  Cultures et lignées cellulaires  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  - Séquençage à Haut débit et Traitement bioinformatique	Analyse Bioinformatique externalisée logiciel: SEQONE Fournisseur: SEQONE Méthode adaptée/développée	/
Exome	Échantillons biologiques d'origine humaine  Blocs de tissus et lames  Cultures et lignées cellulaires  Acides nucléiques : ADN, ARN, minigènes	Culture cellulaire éventuelle, extraction, purification d'acides nucléiques, avec ou sans amplification (PCR, ...)  - Séquençage à Haut débit et Traitement bioinformatique	Analyse Bioinformatique externalisée logiciel: SEQONE Fournisseur: SEQONE Méthode adaptée/développée	/