



## Portée détaillée v.43 de l'attestation N° 8-3486

Detailed scope v.43 of the attestation N° 8-3486

Date de publication / Publish date: 06/05/2025

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

**Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble Alpes**

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Acide urique	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Albumine	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Ammoniac (NH3)	plasma EDTA	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout décembre 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Bicarbonates	Sang total	Potentiométrie, ABL90Flex Plus (Radiometer) - 2 automates	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Bilirubine conjuguée	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Bilirubine totale	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Calcium (Ca)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Calcium ionisé	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Calcium urinaire	urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Carboxyhémoglobine	sang total	Spectrophotométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Chlore	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Chlore urinaire	urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Cl (Chlore)	plasma hépariné	Electrochimie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	CO2 total (réserve alcaline)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	CPK Plasmatique	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	CRP (Protéine C Réactive)	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout décembre 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Créatinine	Sang total	Ampérométrie, ABL90Flex Plus (Radiometer) - 1 automate	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Créatinine	Sang	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Créatinine urinaire	urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Digoxine	plasma hépariné	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Ethanol	plasma hépariné	Enzymatique, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Ferritine	Plasma hépariné	Chemiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	GGT	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Glucose	sang total	Amprérométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Glucose	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Glucose	LCR	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Glucose urinaire	Urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Haptoglobine	Plasma hépariné	Immunoturbidimétrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	hCG	Plasma hépariné, sérum	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	hCG	Plasma hépariné	Immunodosage à répartition radiale, Stratus (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Hémoglobine fœtale	sang total	Spectrophotométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Hémoglobine totale	sang total	Spectrophotométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Lactate	sang total	Ampérométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	LDH	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Lipase	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Méthémoglobine	sang total	Spectrophotométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Microalbumine urinaire	Urines	Immunoturbidimétrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	NT-ProBNP	plasma hépariné	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout février 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	NT-ProBNP	Plasma hépariné	Immunodosage à répartition radiale, Stratus (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Oxyhémoglobine	sang total	Spectrophotométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Paracetamol	plasma hépariné	Immunologique enzymatique, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	PCO2	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	pH	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Phosphatase Alcaline Plasmatique (PAL)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Phosphore	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Phosphore urinaire	Urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	PO2	sang total	pO2optique-phosphorescence ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Potassium	plasma hépariné	Electrochimie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Potassium	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Potassium urinaire	Urines	Electrochimie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Procalcitonine (PCT)	plasma hépariné, sérum	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout février 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Protéines	LCR	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Protéines totales	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Protéines urinaires	Urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Sodium	sang total	Potentiométrie ABL90Flex Plus (Radiometer) 2 automates	Méthode reconnue (A) Manuel d'utilisation ABL90FlexPlus	ajout sep. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Sodium	plasma hépariné	Electrochimie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Septembre 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Sodium urinaire	Urines	Electrochimie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	T4 libre	Plasma hépariné	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	TGO Plasmatique (ASAT)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	TGP Plasmatique (ALAT)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout Aout 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Thyréostimuline (TSH)	plasma hépariné	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout nov. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Troponine I cardiaque	Plasma hépariné	Immunodosage à répartition radiale, Stratus (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Troponine I cardiaque	plasma hépariné	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	ajout nov. 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 (et Trop I au lieu de T) Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Urée	Sang	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt automate Sept 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Urée	Sang total	Potentiométrie, ABL90Flex Plus (Radiometer) - 1 automate	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023
Site de Voiron	Urée urinaire	Urines	Spectrophotométrie, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Ajout 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	17OH-Progestérone	Sang total sur buvard	Fluoro-immunos dosage en temps résolu Perkin Elmer 3306-0010	Méthode reconnue (A)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022, changement automate 22 nov 2023
Site de Grenoble	Acides biliaires totaux	Plasma	Spectrophotométrie Konelab	BHNNUT.MOP.015 Méthode adaptée/développée (B)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022
Site de Grenoble	Acide Urique	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110171 Rev. 02, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Actual Base Excess (ABE)	sang total	Calcul ;3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Aldolase 1.6 Plasmatique	Sang (plasma hépariné)	Spectrophotométrie - Multiskan sky	Méthode adaptée/développée (B) SBBEPE.MOP.020	ajout novembre 2017 09/2024 changement équipement
Site de Grenoble	Alpha-Foeto Protéine	Sang (Sérum)	Immunochemiluminescence, Atellica 2 (Siemens)	Atellica IM Alpha Fetoprotein (AFP) Référence: 10995441-10995442 Méthode reconnue (A)	ajout Décembre 2020
Site de Grenoble	Apo A1	plasma	Turbidimétrie,1 Atellica (Siemens)	11110188 Rev. 01, 2017-05	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Apo B	plasma	Turbidimétrie,1 Atellica (Siemens)	11110189 Rev. 01, 2017-05	extension 2015, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Bicarbonates (GdS)	sang total	Calcul ;3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Bilirubine Conjuguée	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110150 Rev. 01, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Bilirubine Totale	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110149 Rev. 01, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Bêta-hydroxybutyrate	Sang total déprotéinisé	Spectrophotométrie Konelab	BIGMMH.MOP.038 Méthode adaptée/développée (B)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022
Site de Grenoble	C1 Inhibiteur (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) N Antisérums antifractions du complément humain C1 Inhibiteur. Référence OQEY09	ajout avril 2017, changement automate 12 dec 2022
Site de Grenoble	C1 Inhibiteur (fonctionnel)	sang	Spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) IMMCOM.MOP.027	ajout décembre 2019
Site de Grenoble	C1q (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) Antisérum anti-C1q, C3 activateur, C5 Référence TD-42558	ajout aout 2019, changement automate 12 dec 2022 (passage en portée A)

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	C3 (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	N Antisérums antifractions du complément humain C3c. Référence OSAP09	Changement automate dec 2022
Site de Grenoble	C4 (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	N Antisérums antifractions du complément humain C4. Référence OSAO09	Changement automate dec 2022
Site de Grenoble	C5 (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) Antisérum anti-C1q, C3 activateur, C5 Référence TD-42578	ajout aout 2019, changement automate 12 dec 2022 (passage en portée A)
Site de Grenoble	CA 15-3	Sang (Sérum)	Immunochimiluminescence, Atellica 2 (Siemens)	Atellica IM CA 15-3 (CA 15-3) Référence: 10995485-10995486 Méthode reconnue (A)	ajout Décembre 2020
Site de Grenoble	CA 19-9	Sang (Sérum)	Immunochimiluminescence, Atellica 2 (Siemens)	Atellica IM CA 19-9 (CA 19-9) Référence: 10995489-10995490 Méthode reconnue (A)	ajout Décembre 2020
Site de Grenoble	Calcium	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11111651_FR Rev. 03, 2019-03	Initiale 2014, 2020 changement de méthode passage à la méthode Arsenazo

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Calcium Ionisé	sang total	Potentiométrie 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Carboxyhemoglobine	sang total	Photometrie polychromatique 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	CHITOTRIOSIDASE - Sérum	Sérum	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.018 BEPEPA.MOP.028	ajout nov. 2019
Site de Grenoble	Chlorure	plasma	Electrochimie,2 Atellica (Siemens)	11109447 Rev. 02, 2018-06	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Cholestérol HDL	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11537267_FR Rev. 04, 2022-03	extension 2015, changement automate 2019 2023 ::changement réactif (domaine de mesure étendu ; augmentation des intervalles de calibration)
Site de Grenoble	Cholestérol LDL	plasma	Calcul	PCBIC.FTE.068	extension 2015
Site de Grenoble	Cholestérol Total	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110172 Rev. 01, 2017-05	extension 2015, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	CO2 total	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110139, Rev. 01, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Contenu en O2	sang total	Calcul ;3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l'unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Corps cétoniques	Sang total déprotéinisé	Spectrophotométrie Konelab	BIGMMH.MOP.038 Méthode adaptée/développée (B)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022
Site de Grenoble	Cortisol	serum	Chimiluminescence, 1 Atellica (Siemens)	10995537, 10995538, Rev. 01, 2017-08	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	CPK Plasmatique	plasma hépariné	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110165 Rev. 02, 2018-02	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	CRP (Protéine C Réactive)	plasma hépariné/serum	Turbidimétrie amplifiée,2 Atellica (Siemens)	réf 11537223	extension 2015, changement automate 2019 09/12/2024 changement référence réactif (stabilité, fréquence calibration, domaine de mesure étendue).
Site de Grenoble	Créatinine	plasma, sérum	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11537216 rev 03, 2022-06	initiale 2014, changement automate 2019, changement réactif juin 2023
Site de Grenoble	DPP IV sérique	Sérum	Spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.087 BEPEPA.MOP.028	ajout nov. 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Elastase Pancréatique dans les Selles	Selles	CLIA - Immunoanalyse par chimiluminescence	SBBEPE.MOP.022	extension 2015, changement de technique 2023
Site de Grenoble	Estradiol	serum	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	10995342 Rev. 03, 2017-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Facteur B (Antigène)	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) Antisérums anti-C1q, C3 activateur, C5 Référence TD-42727	ajout aout 2019, changement automate 12 dec 2022(passage en portée A)
Site de Grenoble	Facteur H (Antigène)	sang	Méthode immuno-enzymatique (méthode manuelle)	Méthode adaptée/développée (B) IMMCOM.MOP.026	ajout mars 2020
Site de Grenoble	Facteur I (Antigène)	sang	Méthode immuno-enzymatique (méthode manuelle)	Méthode adaptée/développée (B) IMMCOM.MOP.026	ajout mars 2020
Site de Grenoble	Facteur Rhumatoïde	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) Coffret N Latex FR Référence OPCE	ajout sep. 2019, changement automate 12 dec 2022
Site de Grenoble	Folates sériques (Vit. B9)	serum	Chimiluminescence,1 Atellica (Siemens)	10995344, Rev. 02, 2017-12	extension 2015, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	GGT Plasmatique (Gamma glutamyl transferase)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11537444_FR Rev. 01, 2023-06	extension 2015, changement automate 2019 Changement 22 août 2024 : Allongement de la durée de la stabilité à bord du réactif par puits, Réduction de la fréquence de calibration du lot, Réduction de la fréquence de calibration de la cartouche, Amélioration de la précision sur l'intervalle de mesure
Site de Grenoble	Glucose	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110155 Rev. 02, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	GM 1 (Gangliosidose Type 1) - Maladie de LANDING - bêta-Galactosidase - DBS (Dried Blood Spot) - Guthrie	Guthrie	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTA.078 BEPEPA.MOP.023	ajout nov. 2019
Site de Grenoble	GM 1 (Gangliosidose Type 1) - Maladie de LANDING - bêta-Galactosidase - Leucocytes	Leucocytes	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTA.012 BEPEPA.MOP.023	ajout nov. 2019
Site de Grenoble	HCG	plasma, serum	Chimiluminescence, 2 Atellica (Siemens)	10995426 Rev. 02, 2018-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Hémoglobine totale	sang total	Photométrie polychromatique 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l'unité Biochimie IA	changement d'automate : le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Hémoglobine glyquée	Sang	HPLC, Variant II Biorad	Méthode reconnue (A) Variant II HbA2/HbA1c dual programme : modeA1c	ajout oct 2018
Site de Grenoble	IgA	sang	Méthode quantitative immunonéphélométrie Atellica Neph 630	Méthode reconnue (A) Antisérums anti-IgA Référence OQIM13	ajout sep. 2019, changement automate 12 dec 2022
Site de Grenoble	IRT (Trypsine immuno réactive)	Sang total sur buvard	Fluoro-immunos dosage en temps résolu Perkin Elmer 3305-0010	Méthode reconnue (A)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022, changement automate 22 nov 2023
Site de Grenoble	Lactate	Plasma, sérum	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A) 11641841, Rev. C janvier 2024	ajout avril 2017, changement automate 2019 29/02/2024 : changement réactif Tous les réactifs sont liquides et prêts à l'emploi • Domaine de mesure analytique étendu • Augmentation du nombre de tests par cartouche, de 95 à 300 • Amélioration de la stabilité à bord et diminution de la fréquence de calibration • Amélioration de la précision sur l'ensemble du domaine de mesure
Site de Grenoble	Lactate sang total	sang total	Ampérométrie 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l'unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	LH	serum	Chimiluminescence, 2 Atellica (Siemens)	10995369 Rev. 02, 2018-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Magnésium	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110175 Rev. 01, 2017-05	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Maladie de FABRY - alpha-Galactosidase A - DBS (Dried Blood Spot) - Guthrie	Guthrie	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.022 BEPAPA.MOP.027	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Maladie de FABRY - alpha-Galactosidase A - Leucocytes	Leucocytes	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.016	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Maladie de GAUCHER - Glucocérébrosidase - béta-Glucosidase - DBS (Dried Blood Spot) - Guthrie	Guthrie	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.019 BEPEPA.MOP.030	ajout nov. 2019
Site de Grenoble	Maladie de GAUCHER - Glucocérébrosidase - béta-Glucosidase - Leucocytes	Leucocytes	Fluorescence-Enzymatique	Méthode adaptée/développée (B) BEPEPA.FTE.020 BEPEPA.MOP.030	ajout nov. 2019
Site de Grenoble	Méthémoglobine	sang total	Photométrie polychromatique 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l'unité Biochimie IA	changement d'automate : le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Osmolalité	Plasma	Osmolalité abaissement cryoscopique sur analyseur OSMO1 (Advanced Instruments)	PCBBIC.FTE.044	Extension 2018 changement analyseur 2022

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Osmolalité	Urines	Osmolalité abaissement cryoscopique sur analyseur OSMO1 (Advanced Instruments)	PCBBIC.FTE.044	Extension 2018 changement analyseur 2022
Site de Grenoble	Oxyhemoglobine	sang total	Photometrie polychromatique 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	PCO2	sang total	Potentiométrie 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	pH	sang total	Potentiométrie 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Phosphatase Alcaline Plasmatique (PAL)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110163 Rev. 02, 2018-05	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Phosphore	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110174 Rev. 02, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	PO2	sang total	Potentiométrie 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Potassium	plasma	Electrochimie,2 Atellica (Siemens)	11109447 Rev. 02, 2018-06	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Potassium	sang total	Potentiométrie directe 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Procalcitonine (PCT)	serum	Chimiluminescence,1 Atellica (Siemens)	Atellica IM BRAHMS Procalcitonin (PCT) Référence: 10995651	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Progestérone	serum	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	10995415 Rev. 02, 2018-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Protéines totales	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11537322_FR Rev. 03, 2023-08	initiale 2014, changement automate 2019 Changement 22 aout 2024 : Réduction de la fréquence de calibration de la cartouche, de 30 à 58 jours
Site de Grenoble	PSA	serum	Immunochemiluminescence,1 Atellica (Siemens)	10995416, Rev. 01, 2017-06	initiale 2014, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	PTH intacte	serum	Chimiluminescence, 1 Atellica (Siemens)	10995367, Rev. 02, 2017-12	extension 2015 changement réactif en 2017, changement automate 2019
Site de Grenoble	Pyruvate	Sang total ou LCR déprotéinisés	Spectrophotométrie Konelab	BIGMMH.MOP.019 Méthode adaptée/développée (B)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022
Site de Grenoble	Saturation en oxygène	sang total	Calcul ;3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	Sodium	plasma	Electrochimie,2 Atellica (Siemens)	11109447 Rev. 02, 2018-06	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Sodium	sang total	Potentiométrie directe 3 RapidPoint 500e (Siemens)	Guide opérateur RP500e 11419462 Rev. A 2019-08 ; PCBBIC.MOP.005 Mode opératoire analyse de GDS au niveau de l' unité Biochimie IA	changement d'automate :le 13/02/2020 passage de RapidLab 1200 (Siemens) à RapidPoint 500e (Siemens)
Site de Grenoble	T3 Libre	plasma	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	10995584, 10995585, Rev. 01, 2017-06	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	T4	Sang total sur buvard	Fluoro-immunos dosage en temps résolu Perkin Elmer 3302-0010	Méthode reconnue (A)	Ajout Octobre 2022, changement automate 22 nov 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	T4 Libre	plasma	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	10995588, 10995589, Rev. 02, 2017-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Test de la sueur : Détermination de la concentration des ions chlorures (mmol/L) avec l'appareil Chlorocheck (Chloridomètre).	sueur	Electrochimie (appareil Chlorocheck)	BIGBGM.MOP.014 Test de la sueur - Recueil BIGBGM.MOP.013 Test de la sueur - Dosage chlorures Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2022
Site de Grenoble	TGO Plasmatique (ASAT)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11111573 Rev. 01, 2017-06	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	TGP Plasmatique (ALAT)	plasma hépariné	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11111573 Rev. 01, 2017-06	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	Triglycérides	Plasma, sérum.	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11537302-FR Rev.04 , 2022-03	extension 2015, changement automate 2019 2023:changement réactif (stabilité augmentée ; intervalle de mesure étendu)
Site de Grenoble	Troponine I cardiaque	plasma hépariné	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	11200497 Rev. 05, 2018-12	extension 2015, changement automate 2019
Site de Grenoble	TSH	Sang total sur buvard	Fluoro-immunos dosage en temps résolu Perkin Elmer 3301-0010	Méthode reconnue (A)	Accréditation 2015, retrait 2021, ajout Octobre 2022, changement automate 22 nov 2023
Site de Grenoble	TSH	plasma	Chimiluminescence,2 Atellica (Siemens)	11208706 (130), 11208707 (650) 11208609-FR Rev 02 2025-02	extension 2015, changement automate 2019 02/04/2025 : changement de réactif

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Urée	plasma	Spectrophotométrie, 2 Atellica (Siemens)	11110156 Rev. 01, 2017-05	initiale 2014, changement automate 2019
Site de Grenoble	Vitamine B12	serum	Chimiluminescence, 1 Atellica (Siemens)	10995437_FR, Rev. 01, 2017-05	extension 2015, changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Acides organiques	Urines	GC-MS Agilent	Méthode adaptée/développée (B) SBBHGC.MOP.001	ajout avril 2017 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Grenoble	Dosage de l'octanoylcarnitine (C8) et de décanoylcarnitine (C10) à partir d'une tache de sang séché sur buvard pour le dépistage néonatal du déficit en acyl-CoA déshydrogénase des acides gras à chaîne moyenne (MCAD)	Sang séché sur buvard	LC MS-MS Waters Xevo TQD	Méthode adoptée SBBHDN.PRO.042	ajout Février 2021 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Grenoble	Dosage de phénylalanine et de tyrosine à partir d'une tache de sang séché sur buvard dans le cadre du dépistage néonatal de la phénylcétonurie	Sang séché sur buvard	LC MS-MS Waters Xevo TQD	Méthode adoptée SBBHDN.PRO.042	ajout Février 2021 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal de l'acidurie glutarique type I	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal de l'acidurie isovalérique	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal de l'homocystinurie	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Dépistage néonatal de la leucinose	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal de la tyrosinémie type I	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal du déficit en LCHAD	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Dépistage néonatal du déficit primaire en carnitine	Sang total déposé sur buvard	Spectrométrie de masse sur appareillage Xevo TQD Waters	Méthode reconnue (A) Méthode ChromSystems MassChrom non derivatised CE IVD	Ajout 11 avril 2024
Site de Grenoble	Homocystéine totale	plasma	LC MS-MS Api 5500 QTRAP	Méthode adaptée/développée (B) SBBHMS.MOP.028	ajout avril 2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Grenoble	Vitamine B1	sang total	LC Spectrofluorimétrie Acquity Waters	SBBHLC.MOP.197	Renouvellement d'automate + changement de kit (passage d'un kit HPLC à un kit UHPLC) janvier 2021 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Vitamine B6	sang total	LC Spectrofluorimétrie Acquity Waters	SBBHLC.MOP.197	Renouvellement d'automate + changement de kit (passage d'un kit HPLC à un kit UHPLC) janvier 2021 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Grenoble	Vitamine D	plasma	LC MS-MS Api 5500 QTRAP	Méthode adaptée/développée (B) SBBHMS.MOP.01	changement d'appareil en décembre 2016. ACCREDITATION SUSPENDUE LE 05 OCTOBRE 2021 Levée de suspension 01/03/2024 24/03/2025 Evolution : utilisation d'un automate pour la partie manuelle

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	1-25 Vitamine D	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.001 IDS 1,25-Dihydroxy Vitamin D RIA - Doc. AA-54- Issue 20 -	extension 2015
Site de Grenoble	17-OH Progestérone	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.002 (V2.3)Beckman CoulterRIA 17 $\alpha$ - Hydroxyprogesterone PIIM1452	extension 2015
Site de Grenoble	Antigène carbohydrate CA 125	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.012 ELSA-CA125II Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Antigène carcino-embryonnaire (ACE)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.004 CEA-RIACT Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Cortisol salivaire	salive	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.015 CORT-CT2 Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Cortisol urinaire	urine	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.016 Beckman Coulter - CORTISOL RIA KIT - PI-1841-	extension 2015
Site de Grenoble	Delta-4-androstènedione	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.019 Beckman Coulter - Active Androstènedione RIA - PI-DSL3800	extension 2015

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Dihydroépiandrostérone sulfate (SDHEA)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLAT.RAD-MOP-030 Beckman Coulter - RIA DHEA Sulfate - PI- 0729	extension 2015
Site de Grenoble	Fraction libre de la $\beta$ -hCG	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.026 ELSA-FBHCG Cisbio Bioassays - Février 2014 - Modèle 20	extension 2015
Site de Grenoble	Gastrine	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.022 GASK-PR Cisbio Bioassays - Janvier 2014 - Modèle 22	extension 2015
Site de Grenoble	Hormone de croissance (hGH)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.026 ELSA-FBHCG Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Hormone folliculo-stimulante (FSH)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.021 FSH-IRMA DIA Source KIP0841 / KIP0844	extension 2015
Site de Grenoble	Hormone lutéinisante (LH)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.025 LHsp-IRMA DIA Source KIP1311	extension 2015
Site de Grenoble	Insuline	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.024 BI- INS-IRMA Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Neuron specific enolase (NSE)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.027 Beckman Coulter - NSE IRMA KIT PI- A15607	extension 2015

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Oestradiol	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD;MOP.020 ESTR-US-CT Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Peptide C	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD;MOP.010 IRMA-CPEP Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Prolactine	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.028 PRL-IRMA DIA Source KIP1441	extension 2015
Site de Grenoble	Rénine active	plasma	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.029 RENINE Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Somatomédine C (Insulin-like Growth Factor : IGF1)	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.033 IGF1-RIACT Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Testosteron Binding Globulin	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.031 Beckman Coulter - SHBG IRMA KIT PI- 3532-2007-	extension 2015
Site de Grenoble	Testostérone	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP;034 TESTO-CT2 Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Thyrocalcitonine	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.014 IRMA-HCT Cisbio Bioassays	extension 2015
Site de Grenoble	Thyroglobuline	serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.032 THYRO Cisbio Bioassay	extension 2015

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Cryoglobuline - recherche de (contient électrophorèse des protéines et dosage des Ig)	Sang (Sérum)	Cryoprécipitation	Méthode reconnue (A)	Méthode adaptée/développée (B) transformé en Méthode reconnue (A) lors de l'audit cofrac d'oct 2023
Site de Grenoble	Electrophorèse des protéines du sérum	Sang (Sérum)	Electrophorèse	Capillarys Protein 6 ref 2003 version 2015/12	Extension 2018
Site de Grenoble	Immunotypage	Sang (Sérum)	Immuno-Electrophorèse Capillarys	Méthode reconnue (A)	demande d'extension transformée en ajout audit 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Test de Weber	Selles	Tests unitaires simples	Méthode reconnue (A) (SBBHLC.MOP.228)	Extension mai 2022 03/03/2025 changement de réactif

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Voiron	Recherche de toxiques urinaires : Amphétamines, Méthamphétamines, Barbituriques, Benzodiazépines, Cocaïne, Méthadone, Opiacés, THC (tétrahydrocannabinol), Antidépresseurs tricycliques	Urines	Test unitaire qualitatif semi-automatisé : méthode immunologique avec détection par fluorescence lecture automatisée triage meter Pro (quidel Eurobio Scientific)	Méthode reconnue (A) QUIDEL Triage Tox Drug Screen	Extension 2021

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Site	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 <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Site de Grenoble	EBMD Pôle HCE/Pédiatrie consultations soins externes UF : 4587	Hémoglobine glyquée Biologie Délocalisée	Sang	mmunologique/turbidimétrie Automate DCA VANTAGE N° de série SNS001192 N° BIOMED 90517	Méthode reconnue (A) BIODELOC.PRO.005 :EBMD : DOSAGE DE L'HEMOGLOBINE A1C. BIODELOC.REF.001 :Manuel d'utilisation DCA Vantage	Extension 2019

## BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Site	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>
Site de Voiron	EBMD Site de Voiron Pole Femmes-Enfants Pédiatrie	Pôle Femmes-Enfants /Service Pédiatrie	CRP /EBMD	Sang	Dosage immunochimique sur phase solide Afinion 2 (Abbott)	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Cuivre	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.188	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Cuivre	plasma	Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en flamme	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.013	extension 2016 méthode de secours
Site de Grenoble	Cuivre	urine	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.188	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Iode	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.187	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Iode	urine	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.187	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Magnésium	érythrocytes	Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en flamme	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.108	extension 2016
Site de Grenoble	Magnésium	érythrocytes	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.191	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Manganese	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.189	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Sélénium	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.188	extension 2016 nouvel équipement 2021

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Zinc	plasma	Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en flamme	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.047	extension 2016
Site de Grenoble	Zinc	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.188	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Zinc	urines	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.188	ajout novembre 2017 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Zinc	Urine	Spectrométrie d'absorption atomique (SAA) en flamme	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.011	ajout novembre 2017

## BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	acide valproïque	plasma	Turbidimétrie PETINIA 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Valproic Acid ref 11097512	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Cannabis	urines	Immuno-Enzymatique EMIT 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Cannaboids ref 11097503	Initiale 2014 2019 changement automate 2022 diminution du seuil de positivité
Site de Grenoble	carbamazépine	plasma	Turbidimétrie PETINIA 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Carbamazepine ref 11097515	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Cocaïne	urines	Immuno-Enzymatique EMIT 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Cocaine metabolite ref 11097504	mars 2016 ajout 2019 changement automate 2022 diminution du seuil de positivité
Site de Grenoble	digoxine	plasma	Chemiluminescence 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Digoxine ref 11097526	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Ethanol	plasma	Enzymatique 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Ethyl Alcohol ref 11097501	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	gentamicine	plasma	Chemiluminescence CMIA 1 Architect	Architect iGentamicin 1P31 ref 1P31-25 G8-0357/R10 B1P312	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Lithium	plasma	Colorimétrie 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Lithium ref 11097535	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	paracétamol	plasma	Colorimétrie 2 ATELLICA-CH	Atellica CH Acetaminophen ref 11097522	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Phenobarbital	plasma	Chemiluminescence CMIA 1 Architect	Architect iPhenobarbital 1P33 ref 1P33-25 G6-2988/R05 B1P332	Initiale 2014- changement automate 2019

## BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Phenythoine	plasma	Chemiluminescence CMIA 1 Architect	Architect iPhenytoin 1P34 ref 1P34-25 G6-5174/R06 B1P342	Initiale 2014- changement automate 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	1 Hydroxypyrene (1-OHP) urinaire	urines	Méthode de type quantitatif Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrofluorimétrie	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.009	extension 2016 nouvel équipement 2019
Site de Grenoble	6 methylmercaptapurine nucléotides (6MMPN)	sang total	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.017	extension 2016 Changement automate 2023
Site de Grenoble	6-thioguanines nucléotides (6TGN )	sang total	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.017	extension 2016 Changement automate 2023
Site de Grenoble	9-hydroxy rispéridone	plasma	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	Acide S-Phenyl Mercapturique	Urine	Méthode de type quantitatif Hydrolyse enzymatique Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.018	ajout oct 2018
Site de Grenoble	aripiprazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	ciclosporine	sang total	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.055	extension 2016 Changement automate 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	clomipramine	plasma	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	clozapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	desméthylclomipramine	plasma	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	desméthylclozapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	desméthyl olanzapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	déhydro aripiprazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	everolimus	sang total	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.055	extension 2016 Changement automate 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	halopéridol	plasma	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	hydroxy-itraconazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.043	extension 2016 Changement automate et utilisation gamme commerciale 2023
Site de Grenoble	isavuconazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.043	ajout avril 2018 Changement automate et utilisation gamme commerciale 2023
Site de Grenoble	itraconazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.043	extension 2016 Changement automate et utilisation gamme commerciale 2023
Site de Grenoble	lamotrigine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	lévétiracétam	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	norquetiapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	o-desmethylvenlafaxine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	olanzapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Extraction, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrophotométrie	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	posaconazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.043	extension 2016 Changement automate et utilisation gamme commerciale 2023
Site de Grenoble	quetiapine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	risperidone	plasma	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	ajout avril 2018
Site de Grenoble	sirolimus	sang total	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.055	extension 2016 Changement automate 2023
Site de Grenoble	tacrolimus	sang total	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.055	extension 2016 Changement automate 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	THC (Tetrahydrocannabinol)	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	ex PT6 / AJOUT mars 2017
Site de Grenoble	THC-COOH	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	ex PT6 / AJOUT mars 2017
Site de Grenoble	THC-OH (hydroxy-tetrahydrocannabinol)	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	ex PT6 / AJOUT mars 2017
Site de Grenoble	venlafaxine	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.046	extension 2016 renouvellement automate mars 2018
Site de Grenoble	voriconazole	plasma	Méthode de type quantitatif - Déprotéinisation, Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM)	Méthode adaptée/développée (B) PTSPE.MOP.043	extension 2016 Changement automate et utilisation gamme commerciale 2023

## BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Ethanol	sang total,plasma	Méthode de type quantitatif - Chromatographie en phase gazeuse (CPG) avec détection par FID (ionisation de flamme)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.045	extension 2016 Changement automate CG FID - 7890A

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Aluminium	plasma	Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) BHNNUT.MOP.190	ajout novembre 2017 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Arsenic Total	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS) Perkin Elmer NEXION 2000	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Cadmium	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Chrome	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Cobalt	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Manganèse	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Nickel	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021
Site de Grenoble	Plomb urinaire (plomburie provoquée)	urines	Méthode de type quantitatif Spectrométrie d'émission en plasma induit (ICP) couplée à la spectrométrie de masse (ICP-MS)	Méthode adaptée/développée (B) TPEANA.MOP.008	extension 2016 nouvel équipement 2021

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Hémogramme automatisé (Numération-formule, plaquette)	Sang total (EDTA)	Impédancemétrie Cytométrie en flux +/- diffraction +/- fluorescence Spectrophotométrie Calcul  Sysmex XN1 (38517) XN2 (38518) XN(38519) Méthode automatisée	CellPack DCL® (DCL 300A) /20 L REF : CT-661-628, CU-228-496  CellPack DST® (DST-310A) /10L REF : AJ-370-801, BQ-505-775, BM-808-974  Lysercell WDF (WFD-210A) /5L REF : AW-993-605, AL-337-564, BG-689-680  Fluorocell WDF REF : CV-377-552, AA-325-279  Lysercell WNR (WNR-210A) /5L REF :AN-577-063, BL-121-531  Fluorocell WNR REF :CP-066-715  Sulfolyser (SLS-220A) /5L REF :904-1141-4	extension 2016 Changement automate mise en production le 18/06/2019
Site de Grenoble	Mesure de l'activité chimiotactique des polynucléaires neutrophiles humains	Sang	Migration dirigée des cellules phagocytaires- Détection par fluorescence-Varioskan™ LUX Méthode manuelle	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche de cellules anormales (blastés, lymphocytes atypiques, ...)	Sang	Identification morphologique après coloration, numération au microscope Méthode manuelle de type qualitatif	Méthode reconnue (A) HCANA.MOP.004 HCANA.MOP.007	ajout avril 2018 Changement automate mise en production le 18/06/2019
Site de Grenoble	Réticulocytes	Sang	Cytométrie en flux : diffraction et fluorescence. XN2 (38518) XN(38519) méthode automatisée	Méthode reconnue (A) Fluorocell RET REF : BN-337-547 CellPack DFL (DFL-300A) /1,5L REF : BT-965-910, AR-829-995	ajout avril 2018 Changement automate mise en production le 18/06/2019

## BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Hémogramme automatisé (Numération-formule, plaquette)	Sang total	Impédancemétrie Cytométrie en flux +/- diffraction +/- fluorescence Spectrophotométrie Calcul Sysmex XNR (46893) XNL (46898) Méthode automatisée	Méthode reconnue (A) CellPack DCL ® - 20 L REF CT 661628 Lysercell WDF - 5L REF AL 337564 Fluorocell WDF - 42 MI REF CV 377552 Lysercell WNR - 5L REF BL 121531 Fluorocell WNR - 82 MI REF CP 066715 Sulfolyser SLS - 5L REF 90411414	Extension 01/03/2024
Site de Voiron	Recherche de cellules anormales (blastés, lymphocytes atypiques, ...)	Sang	Identification morphologique après coloration MGG aérospray, numération au microscope Méthode manuelle de type qualitatif	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

## BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Myélogramme	Moelle osseuse	Identification morphologique après coloration Méthode manuelle de type qualitatif	Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2021
Site de Grenoble	Test au NitroBleu de Tetrazolium (NBT)	Sang	Enzymatique et colorimétrique, microscopie optique	Méthode adaptée/développée (B) BEPCGD.MOP.002	extension 2015

## BM HB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Vitesse de sédimentation	Sang total	Méthode manuelle Mesure de la sédimentation en tube	Méthode reconnue (A)	Extension 2021 Accrédité le 11/06/2024

## BM HB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Site	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>
Site de Grenoble	Site de Grenoble	Pôle Anesthésie réanimation /Service RPC	Hémoglobine / EBMD	Sang total sur EDTA	Hemocues dosage spectrophotométrique	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

## BM HB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Test d'Itano (solubilité de l'hémoglobine)	Sang	Lecture visuelle Méthode manuelle	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024

## BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Immunophénotypage par cytométrie en flux des pathologies hématologiques :	Cellules en suspension (sang, moelle osseuse, liquides biologiques divers, biopsies)	Cytométrie en flux, après marquage (mixte: manuelle et automatisée) FACSLytic (2 instruments)	Méthode adaptée/développée (B) IMMICF.PRO.003 v2	Extension 01/03/2024 Changement automate 2023

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	D-Dimères	Plasma citraté	Technique immuno-turbidimétrique- Automate STA-C MAX3(Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-LIATEST D-Di + (Diagnostica Stago) ref 00662	ajout février 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Facteur V	Plasma citraté	Technique chromométrique- Automate STA- C MAX3(Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-Déficient V (Diagnostica Stago) REF 00744 +STA-NéoPTimal 10 (Diagnostica Stago) REF 01164	ajout février 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Fibrinogène	Plasma citraté	Chronométrique STA CMAX3-Diagnostica STAGO	Méthode reconnue (A) STA-Liquid Fib (Diagnostica Stago) REF 00673	Extension 2018 Changement d'automate en 02/2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Taux de prothrombine / INR	Plasma citraté	Chronométrique STA CMAX3-Diagnostica STAGO	Méthode reconnue (A) STA-NéoPTimal 10 (Diagnostica Stago) REF 01164	Extension 2018 Changement d'automate et de réactif en 02/2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Temps de céphaline activée (TCA)	Plasma citraté	Chronométrique STA CMAX3-Diagnostica STAGO	Méthode reconnue (A) STA-PTTA (Diagnostica Stago) REF 00595	Extension 2018 Changement d'automate en 02/2019 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Temps de Céphaline activée (TCK)	Plasma citraté	Technique chromométrique- Automate STA- C MAX3(Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-CK Prest (Diagnostica Stago) REF 00597	ajout février 2020 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Cgt réactif 15/12/2023 : TCAC->TCK Levée de suspension 01/03/2024

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Antithrombine	Sang	Technique chomogénique 2 Automates STA-R MAX PCB	Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2021
Site de Grenoble	D-Dimères	plasma citraté	Technique immuno-turbidimétrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-LIATEST D-Di + (Diagnostica Stago) ref 00662	Ajout 2016-changement automate 2019
Site de Grenoble	Facteur II	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-DEFICIENT II (Diagnostica Stago) ref 00745	Ajout 2016-changement automate 2019
Site de Grenoble	Facteur V	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-DEFICIENT V (Diagnostica Stago) ref 00744	Ajout 2016-changement automate 2019
Site de Grenoble	Facteur VII	Sang	Chronométrie Automate STA-R MAX r+1	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Facteur VIII	Sang	Technique chronométrique Automate STA-R MAX	Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2021
Site de Grenoble	Facteur X	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-DEFICIENT X (Diagnostica Stago) ref 00738	Ajout 2016-changement automate 2019
Site de Grenoble	Fibrinogène	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-LIQUID FIB (Diagnostica Stago) ref 00673	Ajout 2016-changement automate 2019

## BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Monomères de fibrine	Sang	Immunoturbidimétrie Automates 2 STA-R MAX PCB	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Taux de prothrombine	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automates STA-R MAX (Diagnostica Stago)	STA- NéoPTimal (Diagnostica Stago)- réf 01165	Initiale 2014- changement automate et réactif 2019
Site de Grenoble	Temps de céphaline activée	plasma citraté	Technique chronométrique-2 Automates STA-R MAX (Diagnostica Stago)	STA-PTTA (Diagnostica Stago) réf 00595	Initiale 2014- changement automate 2019
Site de Grenoble	Temps de céphaline kaolin	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-C.K. PREST (Diagnostica Stago) ref 00597	Ajout 2016-changement automate 2019
Site de Grenoble	Temps de thrombine	plasma citraté	Technique chronométrique- 2 Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-THROMBIN 10 (Diagnostica Stago) ref 00669	Ajout 2016-changement automate 2019

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Activité anti-Xa HBPM	plasma citraté	Technique colorimétrique- 2 Automates STA-R MAX (Diagnostica Stago)	STA-LIQUID Anti Xa (Diagnostica Stago) ref 00322	Extension 2018- changement automate 2019
Site de Grenoble	Anti-VIII	Sang	Technique chromométrique- Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2021
Site de Grenoble	Temps de Stypven (dépistage)	Sang	Technique chromométrique- Automate STA-R MAX (Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A)	ajout Novembre 2021

## BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

<b>Site</b>	<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>
Site de Voiron	Activité anti-Xa HNF-HBPM	Plasma citraté	Technique chromogénique- Automate STA-C MAX3(Diagnostica Stago)	Méthode reconnue (A) STA-Liquid Anti-Xa (Diagnostica Stago) REF 00311	Extension 01/03/2024

## BM CB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	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>
Site de Grenoble	Site de Grenoble	Pôle Anesthésie réanimation /Service URCVT	ACT / EBMD (Chronomètre Automatique de Coagulation)	Sang total	Electrochimie	Méthode reconnue (A)	Extension 2021 Accréditée 11/06/2024

## BM CB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps anti-PF4 ELISA	Sang	ELISA- Kit Asserachrom® HPIA-IgG (Diagnostica Stago) Méthode manuelle	HEANA.MOP.083	Extension 2018
Site de Grenoble	Test d'agrégation plaquettaire en présence d'Héparine	Sang	Agglutination sur agrégomètre Méthode manuelle	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024

## BM CB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Agrégation plaquettaire	Sang	Test d'aggrégométrie optique/ Agrégomètre APACT	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Facteur Willebrand Activité	Sang	Immunoturbidimétrie-Automate STA-R MAX r+1	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Willebrand protéase ADAMTS-13: activité	Sang	Immuno-enzymatique	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Déterminations de groupes sanguins ABO, RH, KELL	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Technique manuelle Cartes gel GRIFOLS	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension le 11/06/2024
Site de Voiron	Déterminations de groupes sanguins ABO, RH, KELL	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Technique automatique Erytra (GRIFOLS)	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Recherche d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI)	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Erytra (GRIFOLS)	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Recherche d'anticorps anti-érythrocytaires (RAI)	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Technique manuelle Cartes gel GRIFOLS	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Erytra (GRIFOLS)	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024
Site de Voiron	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang	Hémagglutination en gel-microfiltration Technique manuelle Cartes gel GRIFOLS	Méthode reconnue (A)	Extension 2018 ACCREDITATION SUSPENDUE LE 01 JUILLET 2021 Levée de suspension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps anti-ADN	sang	PMAT (Particle based multianalyte technology) Aptiva Werfen	Méthode reconnue (A) Aptiva CTD Essential ref 723100	ajout novembre 2017 18/02/25 : Changement d'automate de Bioflash Werfen (technique ECL) à Aptiva Werfen (technique PMAT)
Site de Grenoble	Anticorps anti-beta2 glycoprotéine-1 IgG	Sérum	Méthode automatisée quantitative Chimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash b2GP1 IgG References 701248	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Anticorps anti-beta2 glycoprotéine-1 IgM	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash b2GP1 IgM References 701253	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Anticorps anti-C1q	Sang	ELISA et dérivés	Méthode reconnue (A) Kit OREGENTEC IMCOM,MOP,040	ajout octobre 2023
Site de Grenoble	Anticorps anti-cardiolipine (CL) IgG	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash aCL IgG References 701233	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Anticorps anti-cardiolipine (CL) IgM	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash aCL IgM References 701238	ajout novembre 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps anti-cytoplasme des polynucléaires neutrophiles (ANCA)	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser 3000 WERFEN NovaView WERFEN	Méthode reconnue (A) NOVA Lite DAPI ANCA: Formalin kit ref 704337 et ethanol ki ref 704338	ajout mai 2020 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti-endomysium (IgA)	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser 3000 WERFEN	NOVA Lite Monkey Oesophagus kit ref704145	ajout aout 2019 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti-endomysium (IgG)	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser 3000 WERFEN	Méthode reconnue (A) NOVA Lite Monkey Oesophagus kit ref704145	ajout aout 2019 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti- Epiderme	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser3000 WERFEN	Méthode reconnue (A) NOVA Lite Monkey Oesophagus kit ref704145	ajout aout 2019 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti-Membrane Basale Glomérulaire (MBG)	Sang	Méthode qualitative manuelle Immunofluorescence indirecte	IFI Rein (Singe) FA 1250-1005 Euroimmun	ajout aout 2019 changement réactif Sept.2021
Site de Grenoble	Anticorps anti-nucléaires (AAN)	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser 3000 WERFEN NOVA View WERFEN	Méthode reconnue (A) NOVA Lite DAPI ANA Kit ref 704320	ajout aout 2019 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti-peptides cycliques citrullinés (CCP)	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash CCP3 References 701125	ajout novembre 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps anti-sérine protéinase 3 (PR3)	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIOFLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash PR3 References 701138	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Anticorps anti-tissus	Sang	Méthode semi-automatisée Immunofluorescence QuantaLyser 3000 WERFEN	Méthode reconnue (A) NOVA Lite - Rat Liver Kidney Stomach kit ref 704180	ajout mai 2020 renouvellement automate 12/11/2024
Site de Grenoble	Anticorps anti-transglutaminase tissulaire (TTG) IgA	sang	Méthode automatisée quantitative Immuno-enzymatique ImmunoCAP 250 Thermo Fischer Scientific ELIA	Phadia ELIA Celikey IgA Well. Référence 14-5517-01- n° 555170/03	extension 2016
Site de Grenoble	Anticorps anti myéloperoxydase (MPO)	Sérum	Méthode automatisée quantitative Immunochimiluminescence BIO-FLASH-WERFEN	Méthode reconnue (A) INOVA DIAGNOSTICS - QUANTA Flash MPO References 701133	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	Anticorps marqueurs maladie de Biermer (anti-FI et anti-CPG)	Sang	Méthode qualitative semi-automatisée Immunodot Dtek/Eurobio BlueDiver	Méthode reconnue (A) Biermer Atrophic Gastritis DOT pour Instrument BlueDiver - Réf : AD BAGDBD	ajout Aout 2020
Site de Grenoble	Anticorps marqueurs myosites	Sang	Méthode qualitative semi-automatisée Immunodot Dtek/Eurobio BlueDiver	Méthode reconnue (A) Myositis profile 12-OJ A IgG DOT - pour Instrument BlueDiver - Réf: AD MYOSO12ADBD	ajout Aout 2020

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps marqueurs sclérodermie	Sang	Méthode qualitative manuelle Immunodot	Euroimmun, Ref DL 1532-1601 G Euroline Systemic Sclerosis (Nucléoli) profile (IgG)	ajout Octobre 2020
Site de Grenoble	Anticorps spécificités ANCA (anti-MPO et PR3) et anti-MBG	Sang	Méthode qualitative semi-automatisée Immunodot Dtek/Eurobio BlueDiver	Méthode reconnue (A) Vasculitis ANCA + GBM DOT – pour Instrument BlueDiver – Réf : AD MPGDBD	ajout Aout 2020
Site de Grenoble	Anticorps spécificités foie (anti-SLA, LKM, M2, LC1)	Sang	Méthode qualitative semi-automatisée Immunodot Dtek/Eurobio BlueDiver	Méthode reconnue (A) LIVER PROFILE 10 Ag DOT – pour Instrument BlueDiver – Réf : AD LIVER10DBD	ajout Aout 2020

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps anti-glutamate décarboxylase	Serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.008	Extension 2018
Site de Grenoble	Anticorps anti-thyroglobuline (TG)	Sang	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.005	Extension 2018
Site de Grenoble	Anticorps anti-thyropéroxydase (TPO)	Sang	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.007	Extension 2018
Site de Grenoble	Anticorps anti tyrosine phosphatase	Serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.009	Extension 2018
Site de Grenoble	Autoanticorps anti-insuline	Serum	Radio-immuno-analyse Technique manuelle Compteur Gamma	PLATRAD.MOP.003	Extension 2018

## BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	BM AB01	IgE spécifiques	sang	Méthode automatisée quantitative Immuno-enzymatique ImmunoCAP 250 Thermo Fischer Scientific	ImmunoCap Specific IgE 50-5291 - FR/03

## BM AB03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Détermination de la concentration de tryptase	Sang, sérum	Essai Fluoro Immuno Enzymatique, automatisé, automate Phadia 250 (ThermoFisher)	Méthode reconnue (A) 52-5467-FR version 04	Extension 01/03/2024

## BM IC01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Numération CD3/CD4/CD8	sang	Méthode automatisée quantitative. Cytométrie en flux . FACSLytic	BD Multitest CD3 FITC/CD8 PE/CD45 PerCP/CD4 APC reagent. Référence 342447 6/2010	extension 2016 changement d'automate 2021

## BM IC08 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Dosage de l'activité NADPH oxydase des polynucléaires neutrophiles - test DHR	Sang	Cytométrie de flux / FACS LYRIC BD	Méthode reconnue (A) BEPCGD.MOP.014	ajout novembre 2017 Changement du cytomètre en Mars 2021
Site de Grenoble	Mises en évidence des composants de la NADPH oxydase (gp91phox, p22 phox, p47 phox et p67 phox)	Sang	Cytométrie de flux / FACS LYRIC BD	Méthode reconnue (A) BEPCGD.MOP.041 BEPCGD.MOP.016	ajout Décembre 2020 Changement du cytomètre en Mars 2021

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Amoebiose	Sérum	Agglutination latex: agitateur, trousse bichro-latex (Méthode manuelle)	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.026	(arrêt de la commercialisation donc arrêt de l'analyse au laboratoire entre 08/06/21 et 22/03/22) Ajout juillet 2022
Site de Grenoble	Anguillulose	Sérum	ELISA Bordier automate Evolis	PAMSER.MOP.009	ajout Mai 2021 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Anticorps totaux anti-HAV	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Anticorps totaux anti-HBc	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Antigène HBs	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Aspergillose (Aspergillus fumigatus) (Recherche Ac)	Sérum	Immuno-enzymatique maison: automate Evolis, kit Bordier	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.036	ajout Oct 2018 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Aspergillose (Aspergillus fumigatus) (Recherche Ag)	Sérum, BA, LBA	Immuno-enzymatique : automate Evolis, trousse Platelia Aspergillus	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.003	ajout avril 2018
Site de Grenoble	Avidité CMV	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.019	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	Bilharziose	Sérum	SCHISTO II Western Blot (WB) IgG® LDBIO Diagnostics sur l'automate DYNABLOT PLUS	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.027	ajout aout 2019 Amélioration de la méthode 2022
Site de Grenoble	Bilharziose	Sérum	Immunochromatographie ICT Schistosoma LD bio	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.034	ajout novembre 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Candidose (recherche d'Ac)	Sérum	Immuno- enzymatique: automate Evolis	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.035	ajout Oct 2018 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Candidose (recherche d'Ag mannanes)	Sérum	Immuno- enzymatique: automate Evolis	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.002	ajout aout 2019 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	CMV IgG	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	CMV IgM	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	Cryptococcose (détection des Antigènes)	Sérum, LCR	Immuno-chromatographie	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.001	ajout avril 2017
Site de Grenoble	Cytomégalovirus (CMV) - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Cytomégalovirus (CMV) - Ig M	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Diagnostic sérologique de l'amoebiose (Entamoeba histolytica)	Sérum	ELISA Bordier automate Evolis	PAMSER.MOP.039	ajout Juillet 2022 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgG EBNA	Sérum	ELISA-Vidas 3 BioMérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	ajout oct 2018 changement d'automate 8/12/2022
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgG EBNA	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgG VCA	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgG VCA	Sérum	ELISA-Vidas 3 BioMérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	ajout oct 2018 changement d'automate 8/12/2022
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgM VCA	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - IgM VCA	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Herpes simplex virus (HSV 1/2) - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Hépatite A (HAV) - IgM	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Hépatite delta (HDV) - Anticorps totaux	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Hépatite E IgG	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	Hépatite E IgM	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	Neutralisation de l'antigène HBs	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.017	Ajout 22/07/2024
Site de Grenoble	Oreillons - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Oreillons - Ig M	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout J28/07/2022
Site de Grenoble	Parvovirus B19 - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022 Changement de réactif le 27/09/2023 : réactif LIAISON Biotrin Parvovirus B19 IgG Plus réf 311540

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Parvovirus B19 - Ig M	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022 Changement de réactif le 27/09/2023 : réactif LIAISON Biotrin Parvovirus B19 IgM Plus réf 311560
Site de Grenoble	Recherche des anticorps précipitants présents dans les aspergilloses	Sérum	Immunoélectrophorèse	PAMSER.MOP.023	ajout Mai 2021
Site de Grenoble	Recherche d'anticorps anti-Plasmodium	sérum	ELISA Euroimmun sur automate Evolis	PAMSER.MOP.039	extension 2016 changement méthode oct 2018 changement automate 2021 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Recherche d'IgM anti-Toxoplasma gondii par la méthode Platelia IgM TOXO sur automate EVOLIS (BIORAD)	sérum	Platelia IgM TOXO sur automate EVOLIS (BIORAD)	Méthode reconnue (A) PMST.MOP.045	Ajout 08 juillet 2024 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Rougeole - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Rougeole - Ig M	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Rubéole - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022
Site de Grenoble	Rubéole IgM	Sérum	ELISA-Vidas 3 Biomérieux	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.022	Ajout 08/04/2024
Site de Grenoble	Sérologie de bilharziose par ELISA	sérum	ELISA Bordier sur automate Evolis	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.039	ajout Aout 2020 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Sérologie de l'hydatidose par ELISA	sérum	ELISA Bordier sur automate Evolis	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.039	ajout Aout 2020 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Sérologie de l'échinococcose alvéolaire et kystique	sérum	Echinococcus Western blot IgG® LDBIO Diagnostics sur l'automate DYNABLOT PLUS	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.027	ajout aout 2020 Amélioration de la méthode 2022
Site de Grenoble	Sérologie de l'échinococcose alvéolaire par ELISA	sérum	ELISA Bordier sur automate Evolis	Méthode reconnue (A) PAMSER.MOP.039	ajout Aout 2020 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Sérologie de la toxocarose	sérum	TOXOCARA Western Blot (WB) IgG® LDBIO Diagnostics sur l'automate DYNABLOT PLUS	PAMSER.MOP.027	ajout octobre 2020 Amélioration de la méthode 2022
Site de Grenoble	Sérologie de la trichinellose	sérum	ELISA Novatec sur automate Evolis	PAMSER.MOP.011	ajout Octobre 2020 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Toxocarose	Sérum	ELISA Bordier automate Evolis	PAMSER.MOP.009	ajout Mai 2021 Renouvellement d'automate (principe de méthode identique) 18/09/2024
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgA)	Sérum	Agglutination ISAGA-A: trousse BioMérieux ISAGA-A, étuve, miroir grossissant	Méthode reconnue (A) PAMTOX.MOP.005	ajout avril 2017
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgG)	Sérum	Western blot Toxo II IgG LDBIO Diagnostics sur l'automate DYNABLOT PLUS	PAMSER.MOP.027	ajout avril 2017 Amélioration de la méthode 2022
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgG)	sérum	Immuno-enzymatique (Automatisée): Mini Vidas, BioMérieux Vidas Toxo IgG II	PAMTOX.MOP.001, PAM-TOX-MOP-027 , IgG II VIDAS Réf 30210 Notice 09065 F-fr-	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgG)	sérum	Immuno - chimioluminescence (Automatisée): Architect Abbott Diagnostic	PAMTOX.MOP.034 , PAM-TOX-MOP-035 , Architect Toxo IgG Ref 6C19, notice B6C190	extension 2016 renouvellement d'automate 2019
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgM)	sérum	Immuno-enzymatique (Automatisée): Mini Vidas, BioMérieux Vidas Toxo IgM	PAMTOX;MOP.001, PAM-TOX-MOP-027 , Vidas Toxo IgM Réf 30202, notice 05933Q-fr	extension 2016
Site de Grenoble	Toxoplasmose (détection des IgM)	sérum	Immuno - chimioluminescence (Automatisée): Architect Abbott Diagnostic	PAMTOX.MOP.034, PAM-TOX-MOP-035 , Architect Toxo IgM Ref 6C20, notice B6C200	extension 2016 renouvellement d'automate 2019
Site de Grenoble	Toxoplasmose (Détection qualitative des IgG : Avidité)	sérum	Immuno-enzymatique (Automatisée): Mini Vidas, BioMérieux Vidas Toxo IgG avidité	PAMTOX.MOP.002, PAMTOX.MOP.027, Vidas Toxo IgG avidité réf 30322, notice 08906J-fr-	extension 2016
Site de Grenoble	Toxoplasmose congénitale(détection des Ig néosynthétisées)	Sérum	TOXOPLASMA Western blot IgG IgM LDBIO Diagnostics sur l'automate DYNABLOT PLUS	Méthode reconnue (A) PAMTOX.MOP.006	ajout novembre 2017 Amélioration de la méthode 2022
Site de Grenoble	Toxoplasmose oculaire (détection des Ig néosynthétisées)	Sérum	Western blot oculaire: trousse LDBio WB Toxoplasma IgG, IgA, agitateur oscillant	Méthode reconnue (A) PAMTOX.MOP.031	ajout novembre 2017
Site de Grenoble	VZV - Ig G	sérum	Immuno-enzymatique (Chemiluminescence) : automate Liaison (Diasorin)	Méthode reconnue (A) VISSPE.MOP.009	ajout 28/07/2022 Changement de réactif le 10/12/2024 : réactif LIAISON VZV IG G HT n°311850

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Voiron	Sérologie VIH : Antigène p24 VIH1, anticorps anti VIH1 et anti VIH2	Sérum	Chimiluminescence, Atellica (Siemens)	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Détection d'antigènes de Cryptosporidium spp, Giardia intestinalis, Entamoeba histolytica	selles	Immuno-chromatographie sur cassette RIDA® QUICK Méthode manuelle	PAMCOP.MOP.030	ajout Octobre 2020
Site de Grenoble	Recherche et identification d'antigènes bactériens de Legionella pneumophila sérogroupe 1	Urines	Méthode de type qualitatif Immuno-chromatographie	BinaxNOW Legionella REF 852-000 (Alere)	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Recherche Antigène Légionelle	Urines	Méthode manuelle Test unitaire simple Immuno-chromatographie	Méthode reconnue (A) NOW Legionella (ABBOTT) REF 852000	Extension 01/03/2024

## BM MG04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	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>
Site de Grenoble	Grenoble	Service Accueil des Urgences Pédiatriques Pôle de Pédiatrie (09)	Grippe A-Grippe B /EBMD	Prélèvements naso-pharyngés	PCR temps réel - LIAT (EBMD)	Méthode reconnue (A) AABDL.REF.011	Ajout 11/03/2024
Site de Grenoble	Grenoble	Service des Urgences Adultes Pôle Urgences, Posturgences et Médecine intensive-réanimation (05)	Grippe A-Grippe B /EBMD	Prélèvements naso-pharyngés	PCR temps réel - LIAT (EBMD)	Méthode reconnue (A) AABDL.REF.011	Ajout 11/03/2024
Site de Grenoble	Grenoble	Service Accueil des Urgences Pédiatriques Pôle de Pédiatrie (09)	SARS-CoV-2 / EBMD	Prélèvements naso-pharyngés	PCR temps réel - LIAT (EBMD)	AABDL.REF.011	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Grenoble	Service des Urgences Adultes Pôle Urgences, Posturgences et Médecine intensive-réanimation (05)	SARS-CoV-2 / EBMD	Prélèvements naso-pharyngés	PCR temps réel - LIAT (EBMD)	AABDL.REF.011	Extension 01/03/2024

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Voiron	PCR Grippe- SARS-CoV-2-VRS	Echantillon biologique d'origine humaine	PCR /GenExpert (cepheid)	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024

## BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	ECBU	Urines	Examen direct, coloration de Gram Méthode manuelle	Méthode reconnue (A) BACIDR.FTE.001	Extension 2019
Site de Grenoble	ECBU	Urines	Cytométrie en flux	Méthode reconnue (A)	Extension 2019
Site de Grenoble	Recherche de <i>Sarcoptes scabiei</i> (diagnostic de la gale)	prélèvements cutanés	Examen microscopique de squames Méthode manuelle	PAMPRE.MOP.006, PAMCOP.PRO.011	ajout Novembre 2021
Site de Grenoble	Recherche d'agents pathogènes : Levures Examen direct pour la recherche de dermatophytes et champignons filamenteux	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation (coloration) : Méthode manuelle coloration de calcofluor	Méthode reconnue (A) PMMYC.MOP.007	Extension 2019 14/11/2024 : changement de technique avec mise en place de la coloration de cacofluor
Site de Grenoble	Recherche et identification des oocystes de <i>Cryptosporidies</i>	selles, biopsies intestinales	Examen microscopique après coloration de Ziehl-Neelsen modifiée Méthode manuelle	PAMCOP.MOP.006	ajout Mai 2021
Site de Grenoble	Recherche et identification des œufs de bilharzies ( <i>schistosomes</i> )	Uines	Analyse de l'échantillon au microscope optique après centrifugation : recherche des œufs de Bilharzies Méthode manuelle	PAMCOP.PRO.013	ajout Mai 2021

## BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Examen Cytobactériologique Identification et numération d'éléments cellulaires, et d'autres éléments Recherche de bactéries	LCR	Méthode manuelle Examen morphologique direct microscopique - sans préparation (cytologie) - après coloration (examen direct) Lecture optique	Méthode reconnue (A) cellule de comptage (cytologie) ELITECH Aérospray (coloration Gram)	Extension 2021 Accrédité le 11/06/2024

## BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Hémocultures fongiques	Sang et autres liquides biologiques	BD Bactec FX Analyse chimique après culture	Méthode reconnue (A) PAMMYC.PRO.002, 003	Extension 2019

## BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Hémocultures Recherche de bactéries et/ou levures	Sang total	Analyse chimique après culture : émission de fluorescence (libération de CO2 par les bactéries qui réagit avec le fluorochrome contenu dans le flacon) 2 BACTEC FX200	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024 Remplacement d'un Bactec FX40 par un FX200 le 02/07/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	ECBU	Urines	Mise en culture automatisée et manuelle	Méthode reconnue (A) GECKIE.MOP.006	Extension 2019
Site de Grenoble	ECBU	Urines	Identification par Spectrometrie de masse	Méthode reconnue (A) BACIDR.MOP.013	Extension 2019
Site de Grenoble	Recherche et identification d'agents pathogènes : Levures	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Examen direct microscopique après culture avec ou sans coloration Ensemencement manuel et sur chaine Kiestra, PSM, centrifugeuse, étuves, milieux de culture	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP.009, 010, 011, 013, 033, GECKIE.MOP.004, 006, 007	Extension 2019
Site de Grenoble	Recherche et identification d'agents pathogènes : Levures	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Identification par spectrométrie de masse (MALDI -TOF) de levures	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP.035, 038, 039	Extension 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Recherche et identification de bactéries ou levures	Hémoculture,LCR	Mise en culture manuelle Examen morphologique direct macro et microscopique après culture, avec ou sans préparation, avec Coloration Gram	Méthode reconnue (A) ELITECH Aerospray (coloration GRAM)	Extension 2021 Accrédité le 11/06/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Détermination des CMI (Concentration Minimale Inhibitrice) des antifongiques	Souche isolée à partir d'un échantillon biologique d'un patient	Détermination des CMI des antifongiques en milieu gélosé : étuve, ensemenceur, milieu RPMI, E TEST	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP.029, 034	Extension 2019
Site de Grenoble	ECBU	Urines	Antibiogramme automatisé et manuel (diffusion et CMI)	Méthode reconnue (A) BACIDR.MOP.001	Extension 2019

## BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Diagnostic biologique du paludisme Identification Plasmodium	Échantillons biologiques d'origine humaine - sang total	Examen morphologique microscopique direct en fluorescence après concentration (QBC)	Méthode reconnue (A) PMDC.MOP.011	*extension 2016 *27/02/2025 changement de réactif sans changement de performance de la méthode (oct 24)
Site de Grenoble	Identification Plasmodium	Sang tube EDTA	Immunochromatographie: trousse PALUTOP	PAMCOP.MOP.012, Notice PALUTOP+4 OPTIMA® (ALL.DIAG) Réf 5499 v10	extension 2016
Site de Grenoble	Identification Plasmodium +Parasitémie	Sang tube EDTA	Coloration Giemsa: microcope, colorant Giemsa, méthanol	PAMCOP.MOP.010	extension 2016
Site de Grenoble	Paludisme: détection d'ADN de Plasmodium	sang	PCR paludisme illumigene Malaria	Méthode reconnue (A) PAMPCR.MOP.019	ajout avril 2018

## BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Voiron	Diagnostic biologique du Paludisme	Sang total	Méthode manuelle Test unitaire simple Immuno-chromatographie examen microscopique après coloration (frottis) recherche, identification et estimation parasitémie	Méthode reconnue (A) Palutop 4 Optima (BIOSYNEX) REF 5499 Coloration MGG aéroscopy	Extension 01/03/2024

## BM MG14 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Détermination de la concentration d'interféron-g après stimulation (aide au diagnostic de la tuberculose latente) QuantiFERON®-TB Gold Plus	Sang	CLIA, automatisé, automate Liaison XS (Diasorin)	Méthode reconnue (A) 200/007-001, 07 - 2022-07	Extension 01/03/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche et identification Chlamydia/Gonocoque	Tout échantillon biologique d'origine humaine	PCR Automate Alinity	Méthode reconnue (A)	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Recherche et identification Francisella	Tout échantillon biologique d'origine humaine, souche	PCR Automate GenLead	Méthode adaptée/développée (B)	Extension 01/03/2024

## BM PM01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Examen direct pour la recherche de dermatophytes et champignons filamenteux	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation (coloration) : Méthode manuelle coloration de calcofluor	Méthode reconnue (A) PMMYC.MOP.007	Extension 2019 14/11/2024 : changement de méthode avec mise en place de la coloration calcofluor
Site de Grenoble	Recherche et identification de dermatophytes et champignons filamenteux	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Ensemencement manuel, identification par scotch test	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP.024, 26, 27, PAMMYC.PRO.005, 013	Extension 2019
Site de Grenoble	Recherche et identification d'agents pathogènes : champignons filamenteux	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Ensemencement manuel et sur chaine Kiestra, PSM, centrifugeuse, étuves, milieux de culture	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP.009, 013, 033, GECKIE.MOP.004	Extension 2019
Site de Grenoble	Recherche et identification d'agents pathogènes : dermatophytes et champignons filamenteux	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Identification par spectrométrie de masse (MALDI -TOF) de dermatophytes et champignons filamenteux	Méthode reconnue (A) PAMMYC.MOP 024, 025	Extension 2019

## BM PM02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Microsporidiose: détection d'ADN de microsporidies	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	PCR en temps réel : trousse BDmax	Méthode adaptée/développée (B) PAMPCR.MOP.022, 023, 024, 028, 029	Extension 2019
Site de Grenoble	Pneumocystose: détection d'ADN de <i>Pneumocystis jirovecii</i>	Prélèvements respiratoires	PCR en temps réel sur l'automate BDmax	Méthode adaptée/développée (B) PAMPCR.MOP.016, 017, 014	Extension 2019 Juin 2020: changement de cible affectant la performance de la méthode

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Amibes libres (Acanthamoeba spp.)	Grattage de cornée, biopsie, cornéenne, liquide lavage lentilles et lentilles	PCR en temps réel : méthode en hybridation de sondes d'hydrolyse	Méthode reconnue (A) PAMPCR.MOP.010, PAMPCR.MOP.011, PAMPCR.MOP.012, PAMPCR.MOP.013	ajout avril 2018
Site de Grenoble	Détection d'ADN de Cryptosporidium parvum et hominis, Giardia intestinalis, Entamoeba histolytica	selles	PCR en temps réel : automate BDMAX	PAMPCR.MOP.021, 028, 029	ajout Octobre 2020
Site de Grenoble	Recherche et identification et/ou quantification d'acides nucléiques parasitaires détection d'ADN du genre Toxoplasma	Tout spécimen biologique d'origine humaine. Tout dispositif implantable	Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR) sur automate Ingenius (Elitech) kit TOXOPLASMA g. ELITE MGB	Méthode reconnue (A) PMBM.PRO.001, PMBM.MOP.036, PMBM.MOP.035	Extension 2016 Changement automate 2017 21/01/2015 Changement de méthode : Passage d'une technique PCR Maison sur l'automate LC480 (Roche) à une technique d'extraction et de PCR commerciales sur l'InGenius (ELITech)

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Anticorps précipitants impliqués dans les alvéolites allergiques extrinsèques	sérum	Immuno-diffusion (Ouchterlony) : méthode manuelle, antigènes maison et commercialisés.	Méthode adaptée/développée (B) PAMSP.MOP 015 à 022, 024, 025	Accréditation le 01/03/2024 transformé en portée B lors de l'audit cofrac 2023
Site de Grenoble	Anticorps précipitants impliqués dans les alvéolites allergiques extrinsèques	sérum	Immunoélectrophorèse: méthode manuelle, antigènes maison et commercialisés	Méthode adaptée/développée (B) PAMSP.MOP.023, 024, 025	Accréditation le 01/03/2024 transformé en portée B lors de l'audit cofrac 2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	BKV (BK virus) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction Emag et amplification par PCR via le LC-480 (Argene)	Méthode reconnue (portée A) VIBM.MOP.006	Ajout Janv 2023
Site de Grenoble	CMV (Cytomégalovirus) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction Emag et amplification par PCR via le LC-480 (Argene)	Méthode reconnue (portée A) VIBM.MOP.006	Ajout Janv 2023
Site de Grenoble	Epstein-Barr virus (EBV) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction Emag et amplification par PCR sur LC-480 (Argene)	Méthode adaptée/développée (B) VIBM.MOP.006	Extension 2016 modification mars 2018 de la méthode d'extraction
Site de Grenoble	Grippe A et B	Prélèvements nasopharyngés	RT-PCR sur Alinity 1 et 2 (Abbott)	Méthode reconnue (portée A) VIGEC3.MOP.005	Ajout le 22/07/2024
Site de Grenoble	Génotypage de résistance du VIH-1: séquençage de la RT, de la protéase et de l'intégrase	Plasma	Séquençage Sanger	Méthode adaptée/développée (B) VISEQ.MOP.058	Extension 01/03/2024
Site de Grenoble	Herpes Simplex Virus 1 (HSV 1) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction et amplification sur Begenius (Elitech)	Méthode reconnue (portée A) VIBM.MOP.090	Ajout Novembre 2022 Changement de méthode Juin 2023
Site de Grenoble	Herpes Simplex Virus 2 (HSV 2) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction et amplification sur Begenius (Elitech)	Méthode reconnue (portée A) VIBM.MOP.090	Ajout Novembre 2022 Changement de méthode Juin 2023
Site de Grenoble	SARS-CoV-2	Prélèvements nasopharyngés, oropharyngés, nasaux et salivaires	RT-PCR sur Alinity 1 et 2 (Abbott)	Méthode reconnue (portée A) VIGEC3.MOP.005	Ajout le 5/10/2023

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Varicelle Zona Virus (VZV) - PCR	Tout spécimen biologique d'origine humaine	Extraction et amplification sur Begenius (Elitech)	Méthode reconnue (portée A) VIBM.MOP.090	Ajout Novembre 2022 Changement de méthode Juin 2023
Site de Grenoble	VRS	Prélèvements nasopharyngés	RT-PCR sur Alinity 1 et 2 (Abbott)	Méthode reconnue (portée A) VIGEC3.MOP.005	Ajout le 22/07/2024

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Caryotype - étude du nombre et de la structure des chromosomes	sang	Méthode manuelle de type qualitatif-culture cellulaire, choc, fixation, banding, microscopie optique	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.003 : caryotype constitutionnel sur sang technique de culture HCEGCH.MOP.004 : caryotype constitutionnel sur sang technique après culture HCEGCH.MOP.005 : Technique sang bandes R HCEGCH.MOP.006 : Technique Sang bandes G HCE.GCH.MOP.007 : Technique sang bandes C	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Caryotype - étude du nombre et de la structure des chromosomes	villosités chorales examen direct	Méthode manuelle de type qualitatif-culture cellulaire, choc, fixation, banding, microscopie optique	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.42 : Caryotype constitutionnel sur trophoblaste. Direct, FISH et culture HCEGCH.MOP.036 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes G HCEGCH.MOP.037 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes C	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Caryotype - étude du nombre et de la structure des chromosomes	liquide amniotique	Méthode manuelle de type qualitatif-culture cellulaire, choc, fixation, banding, microscopie optique	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.033 Caryotype constitutionnel sur liquide amniotique technique de culture HCEGCH.MOP.034 Caryotype constitutionnel secteur prénatal - technique après culture HCEGCH.MOP.035 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes R HCEGCH.MOP.036 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes G HCEGCH.MOP.037 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes C HCEGCH.MOP.040 CONGELATION DES CULOTS CELLULAIRES EN AZOTE LIQUIDE ou à -20°C	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Caryotype - étude du nombre et de la structure des chromosomes	villosités chorales , fibroblastes après culture	Méthode manuelle de type qualitatif- culture cellulaire, choc, fixation, banding, microscopie optique	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.42 : Caryotype constitutionnel sur trophoblaste. Direct, FISH et culture HCEGCH.MOP.034 Caryotype constitutionnel secteur prénatal - technique après culture HCEGCH.MOP.035 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes R HCEGCH.MOP.036 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes G HCEGCH.MOP.037 Caryotype constitutionnel secteur prénatal technique bandes C HCEGCH.MOP.039 TECHNIQUE MISE EN CULTURE BIOPSIE PEAU	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Diagnostic préimplantatoire	Blastomère	FISH 3500XL	Méthode adaptée/développée (B) DPI.MOP.013	ajout décembre 2019
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	noyaux interphasiques obtenus à partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales locus spécifiques	Méthode reconnue (A) HCEGCH.MOP.023 : FISH sur noyaux interphasiques HCEGCH.MOP.025 : FISH sur noyaux de lymphocytes interphasiques à partir d'un frottis sanguin	extension 2016 Juin 2024 : Changement de portée passage de B en A
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	chromosomes métaphasiques obtenus a partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) métaphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales séquences répétées	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.022 FISH SUR METAPHASE HCEGCH.MOP.048 VALIDATION TECHNIQUE DES SONDES DE FISH	extension 2016
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	noyaux interphasiques obtenus à partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales centromerique X et Y et locus spécifiques 21	Méthode adaptée ou développée (B) HCEGCH.MOP.023 : FISH sur noyaux interphasiques HCEGCH.MOP.025 : FISH sur noyaux de lymphocytes interphasiques à partir d'un frottis sanguin	ajout avril 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	noyaux interphasiques obtenus à partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales locus spécifiques 22q11.1/22q13.3	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.023 : FISH sur noyaux interphasiques HCEGCH.MOP.025 : FISH sur noyaux de lymphocytes interphasiques à partir d'un frottis sanguin	ajout avril 2017
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	noyaux interphasiques obtenus à partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales locus spécifiques SRY et centromerique de l'X	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.023 : FISH sur noyaux interphasiques HCEGCH.MOP.025 : FISH sur noyaux de lymphocytes interphasiques à partir d'un frottis sanguin	ajout avril 2017
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	chromosomes métaphasiques obtenus a partir du sang -liquide amniotique- villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) métaphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales centromerique X et Y et locus spécifiques 21	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.022 FISH SUR METAPHASE HCEGCH.MOP.048 VALIDATION TECHNIQUE DES SONDES DE FISH	ajout avril 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	chromosomes métaphasiques obtenus apartir du sang -liquide amniotique-villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) métaphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales locus spécifiques 22q11.1/22q13.3	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.022 FISH SUR METAPHASE HCEGCH.MOP.048 VALIDATION TECHNIQUE DES SONDES DE FISH	ajout avril 2017
Site de Grenoble	Recherche de microremaniements( délétion, duplication...) et/ou identification de loci chromosome spécifique	chromosomes métaphasiques obtenus apartir du sang -liquide amniotique-villosités choriales- fibroblastes	Méthode manuelle de type qualitatif- Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) métaphasique mono ou multisondes et microscopie sur préparation chromosomique et/ou nucléaire sondes commerciales locus spécifiques SRY et centromerique de l'X	Méthode adaptée/développée (B) HCEGCH.MOP.022 FISH SUR METAPHASE HCEGCH.MOP.048 VALIDATION TECHNIQUE DES SONDES DE FISH	ajout avril 2017

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Analyse chromosomique sur puce à ADN (ACPA)	ADN extrait du sang, du liquide amniotique ou d'un prélèvement de villosités chorales	Méthode manuelle, étude pangénomique de la structure chromosomique à la recherche de remaniement par quantification du ratio de fluorescence (ACPA)	Méthode adaptée/développée (B) Analyse chromosomique sur puce à ADN version 1	Extension Déc.2018
Site de Grenoble	génotypage TPMT	sang total, ADN	Méthode de type qualitatif, purification d'acides nucléiques, puis amplification (PCR avec amorce spécifique) Applied Step One Plus	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.047	extension 2016
Site de Grenoble	MLPA kit ARVC-PKP2 P168 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018
Site de Grenoble	MLPA kit BRCA1 P002 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018
Site de Grenoble	MLPA kit BRCA2 P090 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018
Site de Grenoble	MLPA kit DPY	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	Méthode adaptée/développée (B) BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018
Site de Grenoble	MLPA kit PALB2 P260 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	MLPA kit SERPING1-F12 P243 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018
Site de Grenoble	MLPA kit SMA P060 MRC-Holland®	Acides nucléiques :ADN	Méthode manuelle MLPA (multiplex ligation-dependent probe amplification) Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007	extension 2018 changement automate ABI3500xl en 2018

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Diagnostic préimplantatoire sur cellule embryonnaire	ADN	Analyse de taille de fragments - séquenceur ABI3500xl Hybridation moléculaire (SNApshot) - séquenceur ABI3500xl	Procédure "PCR multiplex et Snapshot DPI moleculaire" Méthode adaptée (B)	ajout Aout 2020 18 09 2024 changement affectant les performances de la méthode (amplification préalable par MDA)
Site de Grenoble	Diagnostic préimplantatoire sur cellule embryonnaire	ADN	Hybridation moléculaire ("puce à ADN") - NextSeq 550	Procédure "Principe du Karyomapping" Méthode reconnue (A)	ajout 18 09 2024
Site de Grenoble	Quantification de triplets au locus FMR1 (X fragile)	Acides nucléiques :ADN	Recherche et caractérisation de réarrangements, recherche d'amplification de triplets Séquençage sur ABI3500XL	Méthode reconnue (A)	ajout avril 2019
Site de Grenoble	Recherche des principales mutations du gène CFTR	ADN	PCR multiplex allèle spécifique ( Kit Devyser CFTR Core) Analyse de taille de fragments Séquençage sur ABI3500XL	BIGBGM.MOP.007 BIGBGM.MOP.022 Recherche des 36 mutations fréquentes du gène CFTR	extension 2016 modification technique
Site de Grenoble	Séquençage Sanger : Détection de la présence d'une variation qualitative de séquence nucléotidique par rapport à une séquence de référence.	ADN	Séquençage sur ABI3500XL par la méthode de Sanger	Méthode adaptée/développée (B) BIGBGM.MOP.007	extension 2016 modification de méthode (purification CleanSeq) en 2017 changement automate ABI3500xl en 2018 changement automate Biomek 4000 en 2021

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Etude moléculaire : Dépistage génétique des prédispositions aux cancers du sein et de l'ovaire	sang - ADN	Séquençage NGS : Nextseq 500/550 Analyse bio-informatique externalisée (Sophia Genetics)	Méthode adaptée/développée Hereditary Cancer Solution	Extension 2019

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Caryotype – Etude numérique et morphologique de chromosomes (tests de cassure, échange de chromatides, ...)	Échantillons biologiques d'origine humaine Cultures et lignées cellulaires	Méthode de type qualitatif Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")	Méthode adaptée/développée (B) CGOH.ANA-PRO-001 CGOH.ANA-MOP-001 CGOH.ANA-MOP-002 CGOH.ANA-MOP-003 CGOH.ANA-MOP-004 CGOH.ANA-MOP-005 CGOH.ANA-FTE-001 CGOH.ANA-FTE-001	extension 2016

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	FISH interphasique en cytogénétique acquise	sang, moelle osseuse, ganglion, rate, tumeur, biopsie, liquide pleural, liquide d'ascite	Méthode manuelle de type qualitatif : Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur noyaux et/ou chromosomes	Méthode adaptée/développée (B) CGOHANA.MOP.006 - FISH sur culot de cytogénétique CGOHANA.MOP.015 - FISH sur frottis (moelle, sang, cytopspin de plasmocytes - myélome)	Extension Déc.2018
Site de Grenoble	FISH métaphasique en cytogénétique acquise	sang, moelle osseuse, ganglion, rate, tumeur, biopsie, liquide pleural, liquide d'ascite	Méthode manuelle de type qualitatif : Hybridation moléculaire fluorescente in situ (FISH) interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur noyaux et/ou chromosomes	Méthode adaptée/développée (B) CGOHANA.MOP.006 - FISH sur culot de cytogénétique CGOHANA.MOP.015 - FISH sur frottis (moelle, sang, cytopspin de plasmocytes - myélome)	Extension Déc.2018

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

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Analyse par séquençage haut débit d'un prélèvement tissulaire réalisé chez un patient porteur d'une tumeur solide ; analyse relevant du panel «TS_65 gènes »	Tissus	Séquençage NGS: Magnis , Tape Station, Nextseq 500/550 Analyse bio-informatique externalisée (SeqOne)	Méthode adaptée/développée (B) capture XTHS-2	Extension 2019 changement automate 2022

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche et identification des spermatozoïdes, des cellules rondes et des agglutinats; volume, pH et viscosité du sperme, mobilité des spermatozoïdes, concentration des spermatozoïdes et des cellules rondes.	sperme, urines	Méthodes manuelles de type qualitatif et quantitatif. Examen direct macro- et microscopique avec ou sans traitement (centrifugation, gradient..) sur échantillon frais ou après décongélation, Méthode colorimétrique	Méthodes reconnues (A) : GPPSD.PRO.008: Spermogramme: procédure, GPPSD.PRO.010 : Recherche de spermatozoïdes dans les urines, GPPST.PRO.012 : Test de migration-survie: procédure, GPPSD.MOP.008 : Viscosité du sperme, GPPSD.MOP.030 : Spermogramme : mesure du volume, GPTOUS.MOP.006 : Spermogramme : mesure du pH, GPPSD.MOP.054 : Spermogramme : examen initial GPPSD.MOP.002 : Mobilité des spermatozoïdes, GPPSD.MOP.058 : Numération des spermatozoïdes et des cellules rondes,	extension 2016 Procédures et modes opératoires en vue de la réalisation de : - Spermogramme - Test de migration-survie ACCREDITATION Suspendue le 27/05/2020 Levée le 20/07/2022 janv 2025 : Changement de réactif pour mesure du pH du sperme et des urines en spermiologie diagnostique.

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Etude morphologique et identification des cellules : vitalité des spermatozoïdes, leucoscreen et spermocytogramme	sperme	Méthodes manuelles Colorations (Eosine-Nigrosine, leucoscreen, Shorr) et examen microscopique	Méthodes reconnues (A) GPPSD.MOP.007 : Test de Williams : mesure de la vitalité des spermatozoïdes (coloration Eosine-Nigrosine), GPPSD.MOP.003 : Spermocytogramme : étude de la morphologie des spermatozoïdes, GGPPSD.MOP.051 : Coloration de Shorr GPPSD.PRO.008 Réalisation d'un spermogramme	extension 2016 Modes opératoires en vue de la réalisation des : - Spermocytogramme - Test de Williams (vitalité des spermatozoïdes)  ACCREDITATION Suspendue le 27/05/2020 Levée le 20/07/2022  Mars 2023 : remplacement de la coloration leucoscreen par la coloration de shorr pour la recherche de leucospermie

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche et détermination de la concentration d'anticorps anti-spermatozoïdes	sperme	MAR-test : recherche d'anticorps fixés sur les spermatozoïdes méthode manuelle de type quantitatif principe : Agglutination latex	Méthode reconnue (A) HCEBPC.PRO.008 HCEBPC.MOP.062	Extension mai 2022

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Recherche et identification des spermatozoïdes ; volume, mobilité et concentration des spermatozoïdes	sperme, urines	Méthode manuelle Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...) sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A): HCEBPC.MOP.056 : Préparation des capacitats en vue d'IUI, HCEBPC.MOP.044 : Préparation des capacitats en vue de FIV,	extension 2016 Modes opératoires en vue de la réalisation de : Préparation de sperme en vue d'AMP  ACCREDITATION Suspendue le 27/05/2020 Levée le 20/07/2022

## BM AP02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP

<b>Site</b>	<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>
Site de Grenoble	Détermination de la concentration des spermatozoïdes, mobilité et/ou mouvement	sperme	Méthode automatisée CASA, examen microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...)	Méthode reconnue (A) HCEBPC.MOP.109	Extension mai 2022

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Examen cytologique : Identification de l'ovocyte, du zygote et de l'embryon (pronuclei, globules polaires, blastomères et fragments anucléés...)	Liquide folliculaire, ovocyte, zygote, embryon (stade embryonnaire précoce et tardif)	Méthode manuelle de type qualitatif. Identification morphologique et numération par microscopie optique sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A) : HCEBPC.PRO.007 - Fécondation In Vitro : procédure, HCEBPC.MOP.035 : FIV: Recherche ovocytaire, HCEBPC.MOP.039 : Observation des ovocytes, HCEBPC.MOP.040 : Observation de la fécondation à J1 (zygotes), HCEBPC.MOP.042 : Observation des embryons à J2-J3, HCEBPC.MOP.050 : Observation des blastocystes à J5-J6,	extension 2016 Procédures et modes opératoires en vue de la réalisation de : Identification de l'ovocyte (J0), suivi du développement de J1 à J6 post-insémination ou post-injection  ACCREDITATION Suspendue le 27/05/2020 Levée le 20/07/2022

## ML TO01 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	Cannabis	urines	Immuno-Enzymatique EMIT 2 automates ATELLICA-CH	Méthode adaptée/ développée (B) Atellica CH Cannabnoïds ref 11097503	Extension 2021

## ML TO03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	THC (Tetrahydrocannabinol)	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	Extension 2018
Site de Grenoble	THC-COOH	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	Extension 2018
Site de Grenoble	THC-OH (hydroxy-tetrahydrocannabinol)	plasma, sang total	Méthode de type quantitatif - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) avec détection par spectrométrie de masse (SM) Automate API 5500 QTRAP (BM170073)	Méthode adaptée/développée (B) PHTANA.MOP.050	Extension 2018

## ML TO04 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / TOXICOLOGIE

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Site de Grenoble	GHB	urines	Déprotéinisation, extraction, avec ou sans hydrolyse, avec ou sans dérivation, avec ou sans purification - Chromatographie en phase gazeuse (CPG) avec détection par SM (spectrométrie de masse) Methode manuelle	Méthode adaptée/ developpée (B)PTSE.MOP.033	Extension 2021