Portée détaillée v.9 de l'attestation N° 8-3340

Detailed scope v.9 of the attestation N° 8-3340
Date de publication / Publish date: 13/11/2026

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

CENTRE HOSPITALIER REGIONAL UNIVERSITAIRE DE BREST

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Glucose	sang	Méthode enzymatique (Glucose héxokinase) Automates Siemens Atellica CH 1, 2, 3	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A
Osmolalité	Sang	Cryométrie OsmoPro / Radiometer - Advanced instruments	LAB-BPHT-ANA-MOP-311	Portée A changement 11 10 2024
pH, pO2, PCO2	sang total Héparinate de lithium	Potentiomètrie Automates GEM 5000 1, 2, 3	LAB-BPHT-ANA-MOP-335	Portée A ajout PO2, PCO2 - 14 09 2026
Protéines	sang	Méthode colorimétrique (Biuret) Automates Siemens Atellica CH 1, 2, 3	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A
Troponine I	Sang	Immunochimiluminescence Automates Siemens Atellica IM 1, 2	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Vitamine A	Sang	HPLC Chromsystem	LAB-BPHT-ANA-MOP-073	Portée A Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cryoglobuline	Sang	Cryoprécipitation Colorimétrie Automate Siemens Atellica IM Immunofixation Hydrasys 2 Scan SEBIA	LAB-BPHT-ANA-MOP-0215	Portée A
Electrophorèse	Sang	Electrophorèse capillaire Capillarys 3 SEBIA	LAB-BPHT-ANA-MOP-194	Portée A
Immunofixation + Immunosoustraction	Sang	Immunofixation sur gel d'agarose Hydrasys 3 Scan SEBIA Electrophorèse capillaire Capillarys 3 SEBIA	LAB-BPHT-ANA-MOP-291 + LAB-BPHT-ANA-MOP-292	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Corps cétoniques	urines	Méthode enzymatique	LAB-BPHT-ANA-MOP-348	Portée A Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE						
Site EBMD	**Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations***	**Examen / analyse** ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Département de Biochimie Pharmacotoxicologie- CMA, Institut vasculaire - EBMD	HBA1C	Sang	Immunodosage Atellica DCA	LAB-EBMD-ANA-MOP-003	Portée A Changement d'équipement 16 03 2026
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Département de Biochimie Pharmacotoxicologie -CB Réanimation pédiatrique, pôle Femme-Mére-enfant - EBMD	pH	Sang	Potentiométrie GEM5000	LAB-EBMD-ANA-MOP-004	Portée A
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Département de Biochimie Pharmacotoxicologie - Réanimation chirurgicale pôle ASUR - EBMD	pH	Sang	Potentiométrie GEM5000	LAB-EBMD-ANA-MOP-004	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Analyse morpho-constitutionnelle d'une lithiase	Lithiase	Spectrophotométrie infra-rouge + loupe binoculaire	LAB-BPHT-ANA-MOP-216	Portée A
Comptage des éléments cellulaires et des cristaux dans les urines	Urine	Microscopie optique à polarisation	LAB-BPHT-ANA-MOP-217	Portée A
Identification des cristaux dans les urines	Urine	Microscopie optique à polarisation	LAB-BPHT-ANA-MOP-217	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BB09 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cuivre plasmatique	Sang	ICP-MS	LAB-BPHT-ANA-MOP-047	portée A extension 24 09 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PT01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Acide valproïque	Sang	Immunoturbidimétrie Automates Siemens Atellica CH 1, 2, 3	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A
Digoxine	Sang	Immunochimiluminescence Automates Siemens Atellica IM 1, 2	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A
Ethanol	Sang	Dosage enzymatique Automates Siemens Atellica CH 1, 2, 3	LAB-BPHT-ANA-MOP-343	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cannabinoïdes	Sang	LC-MS/MS Xevo TQD Waters	LAB-BPHT-ANA-MOP-223	Portée B
Céfazoline	Sang	UPLC-PDA Waters Acquity H-Class	LAB-BPHT-ANA-MOP-297	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PT04 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Méthanol	Sang	GC avec détection par ionisation de flamme Agilent 6850 GC-FID #1	LAB-BPHT-ANA-MOP-113	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Formule sanguine microscope	sang	Identification morphologique après coloration par microscopie optique et/ou microscope automatisé sur DI	LAB-HEMA-HCYT-MOP-082	portée A ajout de la ligne omise par erreur
Plaquettes -Numération	sang	Fluorocytométrie en flux Automates SYSMEX XN1 - 40870 XN2 - 40876 XN3 - 40879	LAB-HEMA-HCYT-MOP-037	portée A
Réticulocytes	sang	Diffraction optique, Fluorocytométrie en flux Automates SYSMEX XN1 - 40870 XN2 - 40876 XN3 - 40879	LAB-HEMA-HCYT-MOP-037	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cytochimie MPO	Sang Moelle osseuse	Analyse quantitative après coloration. Microscopie optique	LAB-HEMA-HCYT-MOP-019	portée A Ajout 31 10 2021
Myélogramme	Moelle osseuse	Identification morphologique après coloration MGG par microscopie optique. Analyse qualitative et quantitative.	LAB-HEMA-HCYT-MOP-063	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM HB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE						
Site EBMD	**Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations***	**Examen / analyse** ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Réanimation chirurgicale pôle ASUR - Hôpital Cavale Blanche - EBMD	Hb	Sang	Spectrophotométrie GEM5000	LAB-EBMD-ANA-MOP-004	portée A Extension 10 07 2024
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Réanimation pédiatrique, pôle Femme-Mére-enfant - Hôpital Morvan - EBMD	Hb	Sang	Spectrophotométrie GEM5000	LAB-EBMD-ANA-MOP-004	portée A Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Immunophénotypage des sous-populations lymphocytaires (T B NK)	Sang	Cytométrie en flux - NAVIOS - AU33266 Dx Flex	LAB-HEMA-HCFL-MOP-013	portée B Utilisation du Dx Flex à compter du 11/06/2025
MPO et CD3 intracytoplasmiques	Sang Moelle osseuse	Cytométrie en flux - NAVIOS - AU33266 Dx Flex	LAB-HEMA-HCFL-MOP-003	portée B Utilisation du Dx Flex à compter du 11/06/20251

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM HB07 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dénombrement de colonies de cellules hématopoïétiques	Cellules souches périphériques ou médullaires, Sang placentaire	Culture cellulaire	LAB-HEMA-CULT-MOP-002	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dosage de l'antithrombine	sang	Colorimétrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-035	portée A
Dosage des D-dimères	sang	Immunoturbidimétrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-031	portée A
Dosage des facteurs II, V, X, VII	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-028	portée A
Dosage des facteurs VIII, IX, XI, XII	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 3-276	LAB-HEMA-COAG-MOP-036	portée A
Dosage du TCK	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-008	portée A
Dosage du Willebrand Antigène	sang	Immunoturbidimétrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 3-276	LAB-HEMA-COAG-MOP-071	portée A
Temps de céphaline activée (TCA)	sang	Chronométrie STA-R EES (STAGO) Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-012	portée A
Temps de Quick (TP)	sang	Chronométrie STA-R EES (STAGO) Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-002	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dosage des protéines C et S Dosage de la PS libre	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Immunoturbidimétrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 3-276	LAB-HEMA-COAG-MOP-075	portée A passage CB02 en CB03
Héparinémie	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 1-2182 Automate STA-R 2-2188	LAB-HEMA-COAG-MOP-043	Portée A Ajout 15 09 2021
Recherche d'anticoagulant circulant	sang	Chronométrie STA-R MAX Stago Automate STA-R 3-276	LAB-HEMA-COAG-MOP-072 LAB-HEMA-COAG-MOP-068	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM CB04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE						
Site EBMD	**Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations***	**Examen / analyse** ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE	Bloc CCTV pôle ASUR- Hôpital Cavale Blanche - EBMD	paramètres de coagulation sur sang total	Sang	Sonorhéométrie Automate Quantra Stago Biocare 00081	LAB-EBMD-ANA-MOP-012	portée A Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM CB05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche et détermination de la concentration d'anticorps anti-héparine-dépendant	sang	Chimiluminescence – ACL Acustar Werfen	LAB-HEMA-COAG-MOP-092	portée A Modification 08 01 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM CB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
ADAMTS 13	sang	Chimiluminescence – ACL Acustar Werfen	LAB-HEMA-COAG-MOP-091	portée A Ajout 01 07 2024
Agrégation plaquettaire pour recherche thrombopathie	sang	Thrombo-agrégomètre TA-4V - Mesure de transmission lumineuse	LAB-HEMA-COAG-MOP-003	portée A
Willebrand Activité	sang	Immunoturbidimétrie STA-R MAX Stago - Trousse Siemens Innovance Automate STA-R 3-276	LAB-HEMA-COAG-MOP-049	portée B Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Anticorps anti-HCV	Sérum	Chimiluminescence -Alinityt i2000 (ABBOTT®)	LAB-BVHPM-SRV7-MOP-020	Portée A
Antigène cryptocoque	Sérum, liquide cérébro-spinal	Test immunochromatographique pour la détection d'antigène capsulaire polysaccharidique de Cryptococcus neoformans et Cryptococcus gattii Cr Ag Lateral Flow Assay IMMY Test d'agglutination au latex Cryptococcal Antigen Latex Agglutination System (CALAS®) Meridian Bioscience	LAB-BVHPM-SRPA-MOP-001	Portée A
sérologie Aspergillaire	Sérum	Western Blot	LAB-BVHPM-SRPA-MOP-024	Portée A
sérologie Aspergillaire	sérum	Methode Immuno-enzymatique ELISA Platelia BioRad	LAB-BVHPM-SRPA-MOP-023	Portée A Ajout au 1er mars 2024
Toxoplasmose -Avidité des Ig G	Sérum	Méthode immunologique de type qualitatif VIDAS Toxo IgG Avidity Biomérieux	LAB-BVHPM-SRPA-MOP-012	Portée A
Toxoplasmose -IgG et IgM	Sérum	Chimiluminescence - Alinity i(ABBOTT®) Méthode immunoenzymatique VIDAS bioMérieux	LAB-BVHPM-SRPA-MOP-009 LAB-BVHPM-SRPA-MOP-012 LAB-BVHPM-SRPA-MOP-010 LAB-BVHPM-SRPA-MOP-011	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche d'antigènes urinaires de Legionella pneumophila de sérogroupe 1	Urine	Immunofluorescence (Analyseur SOFIA)	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-008	Portée A Changement d'équipement 09 07 2024
Recherche d'antigènes urinaires de Streptococcus pneumoniae	Urine	Immunofluorescence (Analyseur SOFIA)	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-008	Portée A Changement d'équipement 09 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
PCR Acanthamoeba	Prélèvements ophtalmiques	PCR temps réel - BD MAX	LAB-BVHPM-BMP-MOP-011	portée B Extension 10 07 2024
PCR Bordetella pertussis	Echantillon naso-pharyngé	PCR temps réel - BD MAX	LAB-BVHPM-BABM-MOP-022	portée A Extension 10 07 2024
PCR P aeruginosa	Expectoration	PCR temps réel - ABI 7500	LAB-BVHPM-BABM-MOP-001	portée B Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cytologie automatisée	Urine / liquide d'ascite	Méthode automatisée de type quantitatif : Fluorocytométrie en flux UF 4000 (Sysmex)	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-015	Portée A Changement automate 09 01 2024
Cytologie manuelle	Urine / LCR /liquide d'ascite	Méthode manuelle de type qualitatif, quantitatif et/ou semi-quantitatif.	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-015	Portée A
Détection de cryptosporidies dans les selles	selles	Méthode de type qualitatif Examen direct microscopique après coloration de Ziehl-Neelsen modifiée par Henricksen	LAB-BVHPM-PARA-MOP-009	Portée A
Détection de larves d'helminthes dans les selles	selles	Identification microscopique de larves d'helminthes après technique de Baermann	LAB-BVHPM-PARA-MOP-009	Portée A
Détection de microsporidies dans les selles	selles	Méthode de type qualitatif Examen direct microscopique après coloration Calcofluor	LAB-BVHPM-PARA-MOP-009	Portée B
Examen microscopique après coloration de Gram / coloration MGG	Tous prélèvements	Méthode manuelle ou automatisée (Aerospray) de type qualitatif, semi-quantitatif et quantitatif.	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-015	Portée A
Examen parasitologique des selles	selles	Identification microscopique de parasites intestinaux par état frais	LAB-BVHPM-PARA-MOP-009	Portée A
Examen parasitologique des selles	selles	Identification microscopique de parasites intestinaux après concentration	LAB-BVHPM-PARA-MOP-009	Portée A
Recherche de levures	Tous prélèvements	Méthode de type qualitatif Examen morphologique direct microscopique à l'état frais et/ou après coloration	LAB-BVHPM-PAMY-MOP-009	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Détection de levures ou champignons dans le sang et liquide d'ascite	sang, liquide d'ascite	Détection de levures ou champignons par fluorescence sur automate BD BACTEC™ (milieu BD BACTEC™ MYCOSIS IC/F	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-062	Portée A
Mise en culture -Mycobactéries	Tout prélèvement biologique d'origine humaine à l'exception du sang.	Méthode manuelle et automatisée (BD BBL™ MGIT™ sur BACTEC MGIT 960)	LAB-BVHPM-BK4-MOP-003	Portée A
Recherche de bactéries Mise en culture - Bactériologie	Sang	Méthode automatisée de type qualitatif : détection automatisée par fluorescence de la croissance bactérienne sur instrument BD BACTEC™ FX400	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-004	Portée A
Recherche de mycobactéries	Tout prélèvement biologique d'origine humaine à l'exception du sang.	Méthode automatisée de type qualitatif : Analyse chimique après culture en milieu liquide à 37°C. (BD BBL™ MGIT™ sur BACTEC MGIT 960)	LAB-BVHPM-BK4-MOP-004 LAB-BVHPM-BK4-MOP-009	Portée A
Recherche de mycobactéries	Tout prélèvement biologique d'origine humaine à l'exception du sang.	Méthode visuelle de type qualitatif. Analyse chimique après culture. Culture bactérienne en milieu liquide à 30°C (BD BBL™ MGIT™)	LAB-BVHPM-BK4-MOP-004	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen microscopique de recherche de mycobactéries après préparation et coloration (auramine +- Ziehl)	Tout prélèvement biologique d'origine humaine à l'exception du sang, et toute culture positive.	Méthode semi-manuelle (Aerospray) ou manuelle de type qualitatif et semi-quantitatif. Coloration à l'auramine (méthode de Degommier) et de Ziehl Neelsen à froid.	LAB-BVHPM-BK4-MOP-002	Portée A
Identification de bactéries	Culture bactérienne positive	Tests complémentaires	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-063	portée A Ajout au 15 10 2025
Identification de germes bactériens	Culture bactérienne	Méthode de type qualitatif : détermination phénotypique après culture : spectrométrie de masse : MALDI-TOF Biotyper BRUKER	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-002	Portée B
Identification de levures	Culture fongique	Spectrométrie de masse MALDI-TOF Biotyper BRUCKER	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-061	Portée A
Identification de mycobactéries	Culture positive	Détermination phénotypique, après culture, par spectrométrie de masse MALDI-TOF	LAB-BVHPM-BK4-MOP-010	Portée B
Mise en culture	Tous prélèvements	Méthode manuelle	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-036 + MOP par nature de prélèvement	Portée A
Mise en culture sur milieux non sélectifs et/ou sélectifs	Tous prélèvements	Méthode manuelle.	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-015 + MOP par nature de prélèvement	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Etude qualitative de la sensibilité aux antibiotiques	Culture bactérienne du complexe M. tuberculosis	Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotique après incubation (BACTEC MGIT 960)	LAB-BVHPM-BK4-MOP-007	Portée A
Etude qualitative de la sensibilité aux antibiotiques	Culture bactérienne Flacon d'hémoculture	Diffusion en milieu gélosé	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-016	Portée A Ajout de la CMI en méthode manuelle (E-test) au 01 07 2025
Etude qualitative de la sensibilité aux antibiotiques	Culture bactérienne	Dilution en milieu liquide (Microscan WalkAway plus, Beckmann Coulter, méthode manuelle, tests complémentaires)	LAB-BVHPM-BAC2-MOP-016	Portée A Ajout de la CMI en méthode manuelle au 01 07 2025 Ajout des tests complémentaires 15 10 2025
Etude qualitative et quantitative de la sensibilité aux antifongiques : antifongigramme détermination des CMI des antifongiques	culture fongique	Méthode de diffusion en milieu gélosé, en présence d'une certaine concentration d'antifongique(s) après incubation : Détermination des CMI en milieu solide E-TEST-BIOMERIEUX	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-060	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Diagnostic du paludisme	sang EDTA	Examen direct microscopique (examen en immersion 100 X10) d'un frottis sanguin coloré au MGG.	LAB-BVHPM-PARA-MOP-001	Portée A
Diagnostic du paludisme	sang EDTA	Méthode immuno-chromatographique sur bandelettes PALUTOP +4 Optima Mise en évidence de la protéine Pf HRP-2 spécifique de P. falciparum, de l'enzyme Pv LDH spécifique de P. vivax et de l'enzyme pLDH commune à toutes les espèces de plasmodium	LAB-BVHPM-PARA-MOP-001	Portée A
Diagnostic du paludisme	sang EDTA	Détection d'ADN plasmodial par technique LAMP	LAB-BVHPM-BMP-MOP-015	Portée A Ajout 17 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM MG14 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche de production d'Interferon Gamma - infection tuberculeuse	Sang	Technique Immuno-entzymatique après stimulation in vitro par des antigènes de Mycobacterium tuberculosis	LAB-BVHPM-BK4-MOP-015	portée A Extension 10 07 2024 changement de réactifs - 20 05 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BA01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification de M. tuberculosis par le test au nitrate.	Culture positive	Méthode de type qualitatif : Caractérisation biochimique (test au nitrate).	LAB-BVHPM-BK4-MOP-005	Portée A
Identification du complexe M. tuberculosis par recherche de l'Ag MPT64	Culture positive	Méthode de type qualitatif : Détermination phénotypique après culture par immunochromatographie.	LAB-BVHPM-BK4-MOP-005	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification de mycobactérie non tuberculeuse par Genotype Mycobacterium CM/AS, Hain Lifescience	Culture positive	Méthode de type qualitatif : Détection d'acides nucléiques, après extraction, amplification sélective et hybridation moléculaire.	LAB-BVHPM-BK4-MOP-006	Portée A
Identification à l'espèce du complexe M. tuberculosis par Genotype MTBC, Hain Lifescience	Culture positive	Méthode de type qualitatif : Détection d'acides nucléiques, après extraction, amplification sélective et hybridation moléculaire.	LAB-BVHPM-BK4-MOP-006	Portée A
Recherche de l'ADN de Chlamydia trachomatis et de Neisseria gonorrhoeae	Urine, prélèvement vaginal, écouvillonnages d'endocol	PCR en temps réel - COBAS 5800	LAB-BVHPM-BABM-MOP-003	Portée A changement d'équipement - 11 08 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PM01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification des dermatophytes et champignons filamenteux	Culture fongique	Microscopie optique	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-065	portée A Ajout 01 07 2025
Mise en culture	Tous prélèvements	Méthode manuelle	LAB-BVHPM-MYCO-MOP-036 + MOP par nature de prélèvement	portée A
Recherche, identification et dénombrement de dermatophytes et de champignons filamenteux	prélèvement ORL, ganglion, liquide d'épanchement, biopsie, prélèvements broncho-pulmonaires, liquides de conservation, prélèvements ophtalmologiques, liquides divers, dispositifs implantables	Méthode de type qualitatif Examen morphologique direct microscopique à l'état frais et/ou après coloration Calcofluor	LAB-BVHPM-PAMY-MOP-009	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PM02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche d'Aspergillus sp et Mucorales	Tous prélèvements	Méthode de type qualitatif Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction (PCR en temps réel) – Biologie moléculaire	LAB-BVHPM-BMP-MOP-018	Portée A Ajout au 16 06 2026
Recherche de Pneumocystis jirovecii	Lavage broncho-alvéolaire, expectoration, aspiration bronchique	Méthode de type qualitatif Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction (PCR en temps réel) – Biologie moléculaire - Ingenius	LAB-BVHPM-BMP-MOP-017	Portée A Changement d'équipement 17 06 2025

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PM04 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / PARASITOLOGIE - MYCOLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Détection d'ADN de Cryptosporidium sp., Enterocytozoon bieneusi et Encephalitozoon sp.	Selles et autres prélèvements selon le contexte clinique	PCR en temps réel (PCR Paragénie® Crypto-Micro, Ademtech)	LAB-BVHPM-BMP-MOP-010	Portée A
Recherche de Toxoplasma gondii	Liquide amniotique, placenta, Liquide céphalo-rachidien, humeur aqueuse, lavage bronchoalvéolaire	Méthode de type qualitatif Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction (PCR en temps réel) – Biologie moléculaire	LAB-BVHPM-BMP-MOP-004	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
ADN CMV	Liquide amniotique	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-011	Portée A
génotypage de la resistance du VIH-1 aux anti-rétroviraux	Sang	Séquençage Sanger	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-040	Portée B Extension 10 07 2024
PCR Adenovirus	Sang total	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-018	Portée A
PCR BK virus	Plasma/sérum	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-019	Portée A
PCR BK virus	Urines	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-019	Portée A
PCR CMV	Sang total	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-011	Portée A
PCR EBV	Sang total	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-016	Portée A
PCR HHV6	Sang total	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-017	Portée A
PCR Parvovirus B19	Liquide amniotique	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ TrousseAltona®	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-015	Portée A
PCR VZV	Liquide amniotique	PCR temps réel - EasyMag (BIOMERIEUX®)/ LC2.0 (ROCHE®)/ Trousse Rgene (BIOMERIEUX)	LAB-BVHPM-BMV6-MOP-014	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM VB03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche de Adenovirus	Selles	Méthode qualitative par immunochromatographie (Technique manuelle: R-Biopharm®)	LAB-BVHPM-VIR6-MOP-007	Portée A
Recherche de Rotavirus	Selles	Méthode qualitative par immunochromatographie (Technique manuelle: R-Biopharm®)	LAB-BVHPM-VIR6-MOP-007	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Quantification des transcrits mBCR-ABL1	Sang, Moelle osseuse, ADNc	PCR quantitative avec amorces spécifiques - Thermocycleur temps réel Quant Studio 5	LAB-HEMA-BIOM-MOP-059	portée B Changement d'automate le 24/09/2025
Quantification des transcrits MBCR-ABL1	Sang, Moelle osseuse, ADNc	PCR quantitative avec amorces spécifiques - Thermocycleur temps réel Quant Studio 5	LAB-HEMA-BIOM-MOP-023	portée B Changement d'automate le 24/09/2025
Recherche des mutations de l'exon 9 du gène CALR	Sang, ADN	Séquençage - Electrophorèse capillaire (SeqStudio Flex) après amplification sélective (Thermocycleur eppendorf ou AB 2720)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-025	portée B Changement de séquenceur 08 11 2022
Recherche des mutations W515K/L du gène MPL	Sang, ADN	PCR quantitative avec discrimination allélique par compétition de sondes (Thermocycleur temps réel ABI 7500 Fast)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-027	portée B
Recherche de transcrits BCR-ABL1 au diagnostic	Sang, Moelle osseuse, ADNc	PCR qualitative après amplification sélective (Thermocycleur eppendorf ou AB 2720)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-029	portée B
Recherche de transcrits de Leucémie aigue (diagnostic)	Sang, Moelle osseuse, ADNc	PCR qualitative après amplification sélective (Thermocycleur eppendorf ou AB 2720)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-030	portée B
Recherche et caractérisation des mutations de l'exon 12 du gène JAK2	Sang, ADN	Séquençage - Electrophorèse capillaire (SeqStudio Flex) après amplification sélective (Thermocycleur eppendorf ou AB 2720)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-026	portée B Changement de séquenceur 08 11 2022
Recherche et caractérisation des mutations de l'exon 12 du gène JAK2	Sang, ADN	HRM - Thermocycleur temps réel ABI 7500 Fast	LAB-HEMA-BIOM-MOP-024	portée B
Recherche et quantification de la mutation V617F du gène JAK2	Sang, ADN	PCR quantitative avec amorces spécifiques - Thermocycleur temps réel Quant Studio 5	LAB-HEMA-BIOM-MOP-020	portée B Changement d'automate le 24/09/2025
Recherche et quantification des mutations de l'exon 9 du gène CALR	Sang, ADN	Analyse de fragments - Electrophorèse capillaire (SeqStudio Flex) après amplification sélective (Thermocycleur eppendorf ou AB 2720)	LAB-HEMA-BIOM-MOP-021	portée B Changement de séquenceur 08 11 2022

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche de mutations somatiques dans les hémopathies myéloïdes	Sang, moelle	Sang, moelle	LAB-HEMA-BIOM-MOP-053	Portée B Bioinformatique externalisée Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

ML TO03 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cannabinoïdes	Sang	LC-MS/MS Xevo TQD Waters	LAB-BPHT-ANA-MOP-223	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

ML TO04 - BIOLOGIE MEDICOLEGALE / TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Méthanol	Sang	GC avec détection par ionisation de flamme Agilent 6850 GC-FID #1	LAB-BPHT-ANA-MOP-113 LAB-BPHT-ANA-MOP-250	Portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL DE LA CAVALE BLANCHE :

BM PP01 - BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES				
Lieu de réalisation des opérations ***Location of operations***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
au sein du site	moelle osseuse	prélèvement par ponction médullaire	LAB-HEMA-HCYT-MOP-065	
au sein du site	peau et phanères	Prélèvement aseptique cutané pour examens mycologiques, mycologiques et parasitologiques	LAB-BVHPM-MYCO-ENR-001	

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL FERDINAND GRALL :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Glucose	sang	Méthode enzymatique (Glucose héxokinase) Automate Siemens Atellica CI1900	LAB-BPHT-ANA-MOP-313	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
pH, pO2, PCO2	sang total Héparinate de lithium	Potentiométrie GEM5000 9 et 10	LAB-BPHT-ANA-MOP-335	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
Troponine I	sang	Immunochimiluminescence Automate Siemens Atellica CI1900	LAB-BPHT-ANA-MOP-313	Portée A Levée de suspension 24 09 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL FERDINAND GRALL :

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Plaquettes -Numération	sang	Fluorocytométrie en flux Automate SYSMEX XNL-550	LAB-HEMA-HCYT-MOP-107	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
Réticulocytes	sang	Fluorocytométrie en flux Automate SYSMEX XNL-550	LAB-HEMA-HCYT-MOP-107	Portée A Levée de suspension 24 09 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL FERDINAND GRALL :

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
D-Dimères	sang	Immunoturbidimétrie Automate STA-Compact (STAGO)	LAB-HEMA-COAG-MOP-031	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
Fibrinogène	sang	Chronométrie Automate STA-Compact (STAGO)	LAB-HEMA-COAG-MOP-015	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
TCK	sang	Chronométrie Automate STA-Compact (STAGO)	LAB-HEMA-COAG-MOP-008	Portée A Levée de suspension 24 09 2026
Temps de Quick (TP)	sang	Chronométrie Automate STA-Compact (STAGO)	LAB-HEMA-COAG-MOP-002	Portée A Levée de suspension 24 09 2026

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dosage des sous-classes d'immunoglobulines G (IgG1/IgG2/IgG3/IgG4/IgG totales)	Sang périphérique (Sérum)	Turbidimétrie (Automate Optilite, Binding Site)	LAB-IMMU-OPTI-MOP-001	Portée A Ajout 17 10 2022
Quantification de l'activité du complément CH50	Sang périphérique (Plasma)	Turbidimétrie (Automate Optilite, Binding Site)	LAB-IMMU-OPTI-MOP-001	Portée A Modification 17 10 2022
Recherche, Identification et quantification relative de l'inhibiteur de la C1 estérase	Sang périphérique (Sérum)	Turbidimétrie (Automate Optilite, Binding Site)	LAB-IMMU-OPTI-MOP-001	Portée A Ajout 17 10 2022
Recherche, Identification et quantification relative des fraction du complément C3 et C4	Sang périphérique (Plasma)	Turbidimétrie (Automate Optilite, Binding Site)	LAB-IMMU-OPTI-MOP-001	Portée A Modification 17 10 2022

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
AAN (HEp-2)	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunofluorescence indirecte	LAB-IMMU-IFIN-MOP-064	portée A modification de réactifs au 13 01 2025 : passage B=>>A
ANCA	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunofluorescence indirecte	LAB-IMMU-IFIN-MOP-065	Portée A
ANCA	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	ELISA	LAB-IMMU-ELIS-MOP-018	Portée A
Anticorps anti-ADN double brin	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunochimiluminescence (automate, IDS-Isys 1)	LAB-IMMU-ISYS-MOP-016	portée A uniquement sur IDS-Isys 1 09 12 2025
Anticorps anti-B2 Glycoprotéine IgG et IgM	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunochimiluminescence (automate, IDS-Isys 1 et 2)	LAB-IMMU-ISYS-MOP-016	Portée A uniquement sur IDS-Isys 3 09 12 2025
Anticorps anti-récepteur de la phospholipase A2 (PLA2R)	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunofluorescence indirecte	LAB-IMMU-IFIN-MOP-013	Portée A Ajout au 01 09 2022
Anticorps anti-tissus sur triple substrat (mitochondries, muscles lisses, LKM-1, cellules pariétales)	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunofluorescence indirecte	LAB-IMMU-IFIN-MOP-012	Portée A Ajout 11 09 2023
Anticorps anti-transglutaminase IgA	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunochimiluminescence (automate, IDS-Isys)	LAB-IMMU-ISYS-MOP-016	Portée A Ajout 24 06 2024 uniquement sur IDS-Isys 3 09 12 2025
Anticorps anti cardiolipines IgG et IgM	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunochimiluminescence (automate, IDS-Isys 1 et 2)	LAB-IMMU-ISYS-MOP-016	Portée A uniquement sur IDS-Isys 3 09 12 2025
Anticorps dirigés contre les antigènes solubles (SSA, SSB, Sm, U1-snRNP, Jo1, Scl70, Jo1)	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Immunochimiluminescence (automate, IDS-Isys 3)	LAB-IMMU-ISYS-MOP-016	Portée A uniquement sur IDS-Isys 1 09 12 2025

BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
anticorps IgG anti-3 peptide cyclique citrulliné (CCP3)	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	ELSISA (méthode commerciale,coffret ELISA QUANTA lite)	LAB-IMMU-ELIS-MOP-013	Portée A
Facteur Rhumatoïde	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Turbidimétrie (Automate Optilite, Binding Site)	LAB-IMMU-OPTI-MOP-001	Portée A Modification 17 10 2022
Profil ANA	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	ImmunoDot	LAB-IMMU-DOT-MOP-001	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps IgE spécifiques	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Test in vitro quantitatif, Immunofluorescence (Unicap)	LAB-IMMU-UNIC-MOP-002	Portée A
Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps IgE totales	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Test in vitro quantitatif, Immunofluorescence (Unicap)	LAB-IMMU-UNIC-MOP-002	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM AB03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche, identification et détermination de la concentration de Tryptase	Sang périphérique sur tube sec (sérum)	Test in vitro quantitatif, Immunofluorescence (Unicap)	LAB-IMMU-UNIC-MOP-002	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM IC01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
CD3, CD4, CD8	sang	Cytométrie en flux BD FAST DUET	LAB-IMMU-CYTO-MOP-008	portée B modification d'équipement 23 07 2025
CD19	sang	Cytométrie en flux BD FAST DUET	LAB-IMMU-CYTO-MOP-008	portée B modification d'équipement 23 07 2025
CD56	sang	Cytométrie en flux BD FAST DUET	LAB-IMMU-CYTO-MOP-008	portée B modification d'équipement 23 07 2025

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM IC02 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cross-match de greffe	Sang périphérique sur tube sec du receveur et lymphocytes ganglionnaires ou spléniques du donneur	Lymphocytotoxicité complément dépendante Lecture par microscope à fluorescence inversée	LAB-GHLA-5ANA-MOP-062 LAB-GHLA-5PRE-MOP-003	portée B
Phénotypage HLA	Sang sur héparine, ACD-A ou EDTA Cellules ganglionnaires ou spléniques	Lymphocytotoxicité complément dépendante Lecture par microscope à fluorescence inversée	LAB-GHLA-5ANA-MOP-036 LAB-GHLA-5ANA-MOP-064	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Anticorps anti-HLA de classe I et II	Sang périphérique sur tube sec	Screening avec hybridation sur billes fluorescentes Luminex™ Luminex Labscan 3D P5-AUT-0014	LAB-GHLA-5ANA-MOP-001 LAB-GHLA-5POS-MOP-008	portée A
Antigènes permis de classe I et II	Sang périphérique sur tube sec	Identification avec hybridation sur billes fluorescentes (1 antigène par bille) Luminex™ Luminex Labscan 3D P5-AUT-0014	LAB-GHLA-5ANA-MOP-001 LAB-GHLA-5POS-MOP-008	portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Chimérisme	Sang, ADN ou moelle	PCR Digitale QX200 Biorad P5-AUT-0012	LAB-GHLA-6ANA-MOP-008 LAB-GHLA-6POS-MOP-019	portée A Changement réactifs 08 11 2024
Génotypage HLA	Sang, ADN	PCR-SSO reverse sur Luminex™ luminex Labscan 3D P5-AUT-0014	LAB-GHLA-6ANA-MOP-001	portée A
Typage HLA par biologie moléculaire	Sang, ADN	HRM Lightcycler 480 P5-TQA-003 Lightcycler 480 P5-TQA-005	LAB-GHLA-6ANA-MOP-002	portée A
Typage HLA par biologie moléculaire	Sang, ADN	PCR-SSP	LAB-GHLA-6ANA-MOP-034	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM IC10 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
NGS HLA	Sang, salive, ADN	NGS / MiniSeq Illumina	LAB-GHLA-6ANA-MOP-010	portée A Extension le 27 02 2025
NGS HLA	Sang, salive, ADN	Minion ont/omixon	LAB-GHLA-6ANA-MOP-031 ET LAB-GHLA-6POS-MOP-036	portée A Extension le 27 02 2025 Oubli dans la version précédente

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Caryotype - Etude numérique et morphologique de chromosomes	sang périphérique et sang de cordon	Méthode de type qualitatif Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")	LAB-CYRE-CGE3-MOP-003	portée B correction d'une erreur sur la nature de l'échantillon biologique

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GC02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Etude structurale des chromosomes et/ou de la chromatine (anomalies, microdélétions, remaniement, amplification, ...) par recherche et identification de loci chromosomiques	préparation nucléaire issue d'un échantillon biologique d'origine humaine (avec ou sans culture cellulaire)	Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	LAB-CYRE-CGE4-MOP-002	portée B Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Troubles du neurodéveloppement, syndromes malformatifs et signes d'appel échographiques : analyses du nombre de copie et variants neutres	Sang, ADN, liquide amniotique, villosités choriales, cultures cellulaires, tissus fœtaux congelés	Hybridation sur puce à ADN, Agilent SureScan Dx Microarray P5-SCAN-0006	LAB-GHLA-6ANA-MOP-056 LAB-GHLA-6ANA-MOP-067	portée B
Troubles du neurodéveloppement, syndromes malformatifs et signes d'appel échographiques : recherche de variations du nombre de copies par PCR digitale	Sang, ADN, liquide amniotique, villosités choriales, cultures cellulaires, tissus fœtaux congelés	PCR Digitale QX200 Biorad P5-AUT-0012	LAB-GHLA-6ANA-MOP-087	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage Hémochromatose (HFE: p.Cys283Tyr), Thrombophilies (F2: c.*97G>A; F5: p.Gly1691Ala) et (AMPD1: c.34C>T)	Sang, ADN	PCR fluo en point final Lightcycler 480 P5-TQA-003 Lightcycler 480 P5-TQA-005	LAB-GHLA-6ANA-MOP-007	portée B
Huntington amplification de triplets	Sang, ADN, Liquide amniotiques, villosités choriales	PCR fluorescente Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-049	portée B
Microdélétions chromosome Y AZF	Salive, ADN	PCR fluorescente Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-092	portée A
Mucoviscidose : génotypage F508del / I507del	Sang, ADN, buvards (Guthries), Liquide amniotiques, villosités choriales	PCR fluorescente Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-049	portée B
Mutations principales de la mucoviscidose	Sang, ADN, buvards (Guthries), Liquide amniotiques, villosités choriales	ARMS PCR-SSP	LAB-GHLA-6ANA-MOP-035	portée B
Pancréatites détection de variations du nombre de copies sur le gène PRSS1	Sang, salive, ADN	QFM-PCR (Quantitative Fluorescent Multiplex-PCR) Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-049	portée B

BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Pharmacogénétique Génotypage TMPT - MTHFR	Sang, ADN	PCR-SSP fluorescente Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-049	portée B
recherche d'aneuploïdie 13, 18, 21, X et Y	Sang, liquide amniotique, villosités choriales, tissu, ADN	QF-PCR séquenceurs capillaires P5-SEQ-006, P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-101	portée A Ajout au 30 04 2024
Séquençage Sanger	Sang, salive, buvard, villosités choriales, liquide amniotique, ADN	Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-033	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
DPNI d'exclusion	Sang, ADN	PCR Digitale QX200 Biorad P5-AUT-0012	LAB-GHLA-6ANA-MOP-088	portée B
Mucoviscidose gene entier	Sang, ADN, buvards (Guthries), Liquide amniotiques, villosités choriales	NGS MiniSeq Illumina P5-SEQ-0015	LAB-GHLA-6ANA-MOP-064 LAB-GHLA-6ANA-MOP-063 LAB-GHLA-6ANA-MOP-061 LAB-GHLA-6ANA-MOP-073	portée B
Obésités non syndromiques - panel n°15 gènes	Sang, ADN	NGS NextSeq Illumina P5-SEQ-0013	LAB-GHLA-6ANA-MOP-091	portée B
Pancréatites panel de gènes version 1	Sang, salive, ADN	NGS MiniSeq Illumina P5-SEQ-0015	LAB-GHLA-6ANA-MOP-077	portée B passage sur MiniSeq Illumina 01 01 2024
Polykystoses panel version 6	Sang, ADN	NGS MiniSeq Illumina P5-SEQ-0015	LAB-GHLA-6ANA-MOP-073 LAB-GHLA-6ANA-MOP-079 LAB-GHLA-6POS-MOP-022	portée B
Surcharges en fer génétiques rares, Hyperferritinémies sans surcharge en fer Panel n°6	Sang, ADN	NGS MiniSeq Illumina P5-SEQ-0015	LAB-GHLA-6ANA-MOP090-02	portée B
Surdités - Panel n°1	Sang, ADN	NGS NextSeq Illumina P5-SEQ-0013	LAB-GHLA-6ANA-MOP-073 LAB-GHLA-6ANA-MOP-079 LAB-GHLA-6POS-MOP-022	portée B
Troubles du neurodéveloppement, syndromes malformatifs et signes d'appel échographiques : analyses d'exomes	Sang, ADN, liquide amniotique, villosités choriales, cultures cellulaires, tissus fœtaux congelés	NGS NextSeq Illumina P5-SEQ-0013	LAB-GHLA-6ANA-MOP-098 LAB-GHLA-6ANA-MOP-091	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GS01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Caryotype en oncohématologie - Etude numérique et morphologique de chromosomes	sang, moelle osseuse	Méthode de type qualitatif Culture, colorimétrie et microscopie optique ("banding")	LAB-CYRE-CGE1-MOP-004	portée B

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GS02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Etude structurale des chromosomes et/ou de la chromatine (anomalies, microdélétions, remaniement, amplification, ...) par recherche et identification de loci chromosomiques	préparation nucléaire issue d'un échantillon biologique d'origine humaine (avec ou sans culture cellulaire)	Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire	LAB-CYRE-CGE4-MOP-002	portée B Extension 10 07 2024

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Instabilité des microsatellites STRs	Lames, culots cellulaires, ADN	Electrophorèse capillaire 3500 Dx Genetic Analyser P5-SEQ-006 SeqStudio Flex P5-SEQ-0016	LAB-GHLA-6ANA-MOP-049	portée B Changement de séquenceur 08 11 2022

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Théranostique des tumeurs solides	Lames, culots cellulaires	NGS - RNA-Seq Miniseq Illumina P5-SEQ-0015	LAB-GHLA-6ANA-MOP-064 LAB-GHLA-6ANA-MOP-061	portée B Modification équipement décembre 2022

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM SP01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Agglutination	Sperme, urines	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Cellules rondes	Sperme, urines	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Concentration	Sperme, urines	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Mobilité	Sperme, urines	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
pH	Sperme	Méthode manuelle, Examen direct macroscopique, sans traitement, sur échantillon frais	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Recherche et identification des spermatozoïdes	Sperme, urines	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008 LAB-BAMP-CBR1-MOP-006	Portée A
Viscosité	Sperme	Méthode manuelle, Examen direct macroscopique, sans traitement, sur échantillon frais	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Volume	Sperme	Méthode manuelle, Examen direct macroscopique, sans traitement, sur échantillon frais	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM SP03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Spermocytogramme	Échantillons biologiques d'origine humaine	Etude morphologique et identification des cellules (cellules rondes, spermatozoïdes) après coloration de Harris-Shor	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A
Spermogramme	Échantillons biologiques d'origine humaine	Vitalité après coloration à l'éosine-nigrosine	LAB-BAMP-BDR1-MOP-008	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM SP07 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
MAR-test	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps anti-spermatozoïdes par agglutination latex	LAB-BAMP-BDR1-MOP-002	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM AP01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche et identification des spermatozoïdes, Volume, Mobilité, Concentration	Echantillons biologiques d'origine humaine	Méthode manuelle, Examen direct microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...), sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR3-MOP-026	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM AP03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen cytologique: identification de l'ovocyte, du zygote et de l'embryon (pronuclei, globules polaires, blastomères et fragments anucléés...)	Ovocyte, zygote, embryon	Méthode manuelle, identification est caractérisation morphologique par microscopie optique sur échantillon frais ou après décongélation	LAB-BAMP-BDR3-MOP-017 LAB-BAMP-BDR3-MOP-025 LAB-BAMP-CBR3-MOP-020 LAB-BAMP-AMP-MOP-011 LAB-BAMPCBR3-MOP-009 LAB-BAMP-BDR3-MOP-013	Portée A

Site Pôle Biologie Pathologie - HOPITAL MORVAN :

BM PP01 - BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES				
Lieu de réalisation des opérations ***Location of operations***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
au sein du site	moelle osseuse	prélèvement par ponction médullaire	LAB-HEMA-HCYT-MOP-065	
au sein du site	peau et phanères	Prélèvement aseptique cutané pour examens mycologiques, mycologiques et parasitologiques	LAB-BVHPM-MYCO-ENR-001	