



Portée détaillée v.16 de l'attestation N° 8-3425

Detailed scope v.16 of the attestation N° 8-3425

Date de publication / Publish date: 08/04/2026

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ASSISTANCE PUBLIQUE HOPITAUX DE PARIS

Site HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
1.25-hydroxyvitamine D (1.25 OH D)	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Liaison (DiaSorin)	Dosage de la 25OH et de la 1 25(OH)2 D sur le Liaison XL NE-EXPF-AXE P-MO-011 Dosage de la 25OH sur le Liaison XL NE-EXPF-AXE P-PT-011	
25-hydroxyvitamine D (25 OH D)	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Liaison (DiaSorin)	Dosage de la 25OH et de la 1 25(OH)2 D sur le Liaison XL NE-EXPF-AXE P-MO-011 Dosage de la 25OH sur le Liaison XL NE-EXPF-AXE P-PT-010	
Acide urique (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (uricase) colorimétrique	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
ACTH	Plasma EDTA	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de l'ACTH sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF-SURRE-MO-003 et NE-EXPF-SURRE-PT-003	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
AFP	Sérum	Abbott Alinity i1 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
ALAT	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (NADH, UV avec P5P-IFCC ref. Proc., calibrated)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Albumine	Sérum	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Ammonium	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2 : Enzymatique (Glutamate déshydrogénase)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Amylase (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2 : Enzymatique (G7PNP)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	Changement de réactif
ASAT	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (NADH, UV avec P5P-IFCC ref. Proc., calibrated)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Bicarbonates	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (PEP carboxylase)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Bilirubine conjuguée	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Colorimétrie (Diazotation)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Bilirubine totale	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Colorimétrie (ion Diazonium)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Béta hCG	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity i1/i2 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Calcium (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Colorimétrie (Arsenazo-III)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Calcium Ionisé	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Carboxyhémoglobine	Sang total (héparine)	Spectrophotométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Chlorures (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Potentiométrie ISE indirecte	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Cholestérol HDL	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c3 : Enzymatique (accélérateur sélectif detergent)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Cholestérol total	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c3 : Enzymatique (cholestérol-oxydase, estérase, peroxydase)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
CK	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Abbott Alinity c : Enzymatique (NAC, activateur)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
C réactive prot. (CRP)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Créatinine	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique IFCC-IDMS standardized	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Cystatine	Plasma (héparinate de Lithium)	Immunoturbidimétrie Automatisée Abbott Alinity c2	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Dosage d'ac anti-thyroperoxydase	Sérum	Méthode quantitative automatisée (DXI) immunoenzymatique type sandwich séquentiel en 2 étapes	NE-EXPF-THYRO-MO-001	
Dosage d'ac anti-tyroglobuline	Sérum ou plasma hépariné	Méthode quantitative automatisée (DXI) immunoenzymatique type sandwich séquentiel en 2 étapes	NE-EXPF-THYRO-MO-001	
Dosage d'estradiol	Sérum	Immunoenzymatique compétitive sur Liaison avec révélation par chimiluminescence	NE-EXPF-REPRO-MO-010 NE-EXPF-REPRO-PT-009	
Dosage d'inhibine B	Sérum ou plasma hépariné	Méthode quantitative sur Evolis Elisa de type sandwich Beckman inhibinB GenII Elisa	NE-EXPF-REPRO-MO-011 NE-EXPF-REPRO-PT-010	
Dosage de l'hormone anti-mulerienne (AMH)	Sérum	Méthode quantitative automatisée (DXI) immunoenzymatique type sandwich séquentiel en 2 étapes	NE-EXPF-REPRO-MO-009 NE-EXPF-REPRO-PT-008	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage des glycosaminoglycanes totaux (GAG)	Urines	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Colorimétrique (DMB)	Dosage urinaire des glycosaminoglycanes NE-BIOM-AUTOM-MO-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'analyse
Dosage du cortisol	Sérum ou plasma	Méthode quantitative automatisée (DXI) immunoenzymatique compétitive	NE-EXPF-SURRE-PT-001 NE-EXPF-SURRE-MO-002	
Fer	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c3 : Colorimétrique (fèrene)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Ferritine	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity i1/i2: Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Folates	Sérum	Abbott Alinity i1 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
FSH	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de FSH et LH sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF-REPRO-MO-005et NE-EXPF-REPRO-PT-002	
Gamma GT	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (L-γ-glutamyl-3-carboxy-4-nitroanilide)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Glucose	Sang total (héparine)	Ampérométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Glucose (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (hexokinase)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Haptoglobine	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Hormone de croissance (GH)	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur DXi (Beckman-Coulter)	Dosage de l'hormone de croissance NE-EXPF-AXE S-MO-001 Dosage de l'hormone de croissance NE-EXPF-AXE S-PT-001	
Hémoglobine	Sang total (héparine)	Spectrophotométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Ig A	Sérum	Abbott Alinity c2/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
IGF1	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur ISYS (IDS)	Dosage de l'IGF1 sur analyseur ISYS NE-EXPF-AXE S-MO-002 et NE-EXPF-AXE S-PT-002	
Ig G	Sérum	Abbott Alinity c2/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Ig M	Sérum	Abbott Alinity c2/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Insuline	Sérum	Immuno-analyse sur DXi (Beckman-Coulter)	Dosage de l'insuline NE-EXPF-METAB-MO-001 NE-EXPF-METAB-PT-001	
Lactate	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
lactates (sang)	Sang (fluorure)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (acide lactique --> pyruvate)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
LDH	Sérum	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (lactates --> pyruvate)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
LH	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de FSH et LH sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF-REPRO-MO-005 et NE-EXPF-REPRO-PT-002	
Lipase	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Colorimétrique (méthylrésorufine)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Magnésium (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Mesure de l'activité adénosine désaminase érythrocytaire	Erythrocytes	Spectrophotométrie SAFAS	NE-BIOM-ENZY-MO-008 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mesure de l'activité beta-galactosidase	Leucocytes	Spectrofluorimètre, FLUOstar omega	Mesure de l'activité de la bêta-galactosidase par technique fluorimétrique NE-BIOM-ENZY-MO-002 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'analyse
Mesure de l'activité iduronate sulfatase	Leucocytes Plasma	Spectrofluorimètre, FLUOstar omega	Mesure de l'activité enzymatique de l'iduronate sulfatase par technique fluorimétrique NE-BIOM-ENZY-MO-011 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'analyse
Méthémoglobine	Sang total (héparine)	Spectrophotométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Osteocalcine	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de l'osteocalcine sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF-AXE P-MO-006 et NE-EXPF-AXE P-PT-002	
Parathormone (PTH)	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de la parathormone avec l'analyseur Cobas e411 NE-EXPF-AXE P-MO-005 Dosage de la parathormone avec l'analyseur Cobas e411 NE-EXPF-AXE P-PT-001	
pCO2	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Peptide C	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage du peptide C sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF-METAB-MO-002 et NE-EXPF-METAB-PT-002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
pH	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Phosphatases alcalines (PAL)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (Para- nitrophényl-phosphate PNPP, Tampon AMP)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG- 002	
Phosphates (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (Phosphomolybdate)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG- 002-06	
pO2	Sang total (héparine)	Spectrophotométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Potassium	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Potassium (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Potentiométrie ISE indirecte	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG- 002	
Prolactine	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur Cobas e411 (Roche)	Dosage de la prolactine sur analyseur Cobas e411 NE-EXPF- REPRO-MO-007 et NE-EXPF-REPRO- PT-001	
Protéines totales	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Biuret	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG- 002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Préalbumine	Sérum	Abbott Alinity c2/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
PSA	Sérum	Ainity i1 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Renine	Plasma	Immunochemiluminescence (ISYS)	NE-EXPF-SURRE-MO-004	
Saturation en oxygène	Sang total (héparine)	Spectrophotométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
SDHEA	Plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse Thermo Altis	NE-EXPF-LCMS-MO-012 NE-EXPF-LCMS-MO-013 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Sodium	Sang total (héparine)	Potentiométrie ABL (90 et 825) Radiométer	ABL 90 FLEX PLUS : Passage d'un échantillon: NE-LRR-PLUS-IT-009 ABL 800: Passage d'un échantillon: NE-LRR-BIOG-MO-046	
Sodium (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Potentiométrie ISE indirecte	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
T3 libre	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur DXi (Beckman-Coulter)	Dosages du bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-MO-001- Bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-PT-001-	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
T4 libre	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur DXi (Beckman-Coulter)	Dosages du bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-MO-001 Bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-PT-001	
Transferrine	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c3 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Triglycérides	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c3 : Enzymatique (Glycérol phosphate oxydase) point final	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Troponine I Hs	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity i1/i2 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
TSH	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur DXi (Beckman-Coulter)	Dosages du bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-MO-001 Bilan thyroïdien NE-EXPF-THYRO-PT-001	
Urée (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2/c3 : Enzymatique (uréase - UV)	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
Vit B12	Sérum	Abbott Alinity i1 : Chimiluminescence	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	
β2 microglobuline (sang)	Sang (héparinate de Lithium)	Abbott Alinity c1/c2 : Immunoturbidimétrie	Fonctionnement du secteur de Biochimie automatisée urgente et non urgente réf NE-LRR-BIOG-PG-002	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
11 desoxycortisol	Sérum ou plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse Xevo TQ-S Waters Thermo Altis	Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Xevo TQ-S Waters NE-EXPF-PLUS-MO-014 Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Thermo Altis NE-EXPF-PLUS-MO-016 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
17 hydroxy progestérone	Sérum ou plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse Xevo TQ-S Waters Thermo Altis	Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Xevo TQ-S Waters NE-EXPF-PLUS-MO-014 Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Thermo Altis NE-EXPF-PLUS-MO-016 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Delta4 androstenedione	Sérum ou plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse Xevo TQ-S Waters Thermo Altis	Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Xevo TQ-S Waters NE-EXPF-PLUS-MO-014 Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Thermo Altis NE-EXPF-PLUS-MO-016 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Dosage de l'homocystéine plasmatique totale	Plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse; Micro-TQS Waters QEA0722	Dosage de l'homocystéine plasmatique totale NE--BIOM-LCMS-MO-009 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Dosage des acides aminés nécessaires à l'orientation diagnostique et au suivi des maladies héréditaires du métabolisme intermédiaire : leucine plasmatique	Plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse; Micro-TQS Waters QEA0722, Xevo-TQD Waters QCA 1064	Chromatographie des acides aminés NE-BIOM-LCMS-MO-012 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Profils des acides organiques: acide 3-hydroxyisovalérique urinaire	Urines	Chromatographie en phase gazeuse (CPG), spectrométrie de masse; Scion 436-GC Brüker Shimadzu GC 20 30 TQ8040	Chromatographie des acides organiques NE-BIOM-GCMS-MO-010 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'automate
Profils des acides organiques: acide adipique urinaire	Urines	Chromatographie en phase gazeuse (CPG), spectrométrie de masse; Scion 436-GC Brüker Shimadzu GC 20 30 TQ8040	Chromatographie des acides organiques NE-BIOM-GCMS-MO-010 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'automate
Testostérone	Sérum ou plasma	Chromatographie liquide(LC) spectrométrie de masse Xevo TQ-S Waters Thermo Altis	Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Xevo TQ-S Waters NE-EXPF-PLUS-MO-014 Dosage des androgènes en LCMS/MS sur le Thermo Altis NE-EXPF-PLUS-MO-016 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
HbA1c	Sang total	Electrophorèse, Automatisée, Capillarys 3 TERA (Sebia)	Validation biologique des HbA1c réf NE-LRR-BIOG-PT-005 Validation technique des HbA1c réf NE-LRR-BSPE-IT-019 Mode opératoire de prise en charge des demandes d'Hb1AC sur le CAPILLARYS 3 TERA réf NE-LRR- BSPE-MO-005 Gestion des CQE - secteur dysprotéïnémies réf NE-LRR-BSPE- MO-008	

Site HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES :

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Calcium ionisé	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Calcium ionisé	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Calcium ionisé	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Calcium ionisé	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Carboxyhémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Carboxyhémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Carboxyhémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Carboxyhémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Glucose	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Glucose	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Glucose	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Glucose	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Hémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Hémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Hémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Hémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Lactate	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Lactate	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Lactate	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Lactate	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Salle de Naissance	Lactate	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Méthémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Méthémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Méthémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Méthémoglobine	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	pCO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	pCO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	pCO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	pCO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	pH	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	pH	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	pH	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	pH	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Salle de Naissance	pH	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	pO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90, 800) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	pO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90, 800) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	pO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90, 800) : Ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	pO2	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90, 800) : ampérométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Potassium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Potassium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Potassium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Potassium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Saturation en oxygène	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Saturation en oxygène	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Saturation en oxygène	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Saturation en oxygène	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : spectrophotométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service réanimation Néonatale	Sodium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU URGENCES et REANIMATION/ Service Réanimation Adulte	Sodium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

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>
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MICADO/ Service Bloc Cardiologie	Sodium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	
HOPITAL NECKER ENFANTS MALADES	EBMD/ DMU MEFADO et ARME/ Service R1 Laennec	Sodium	Sang total (héparine)	ABL Radiometer (90) : potentiométrie	Prise en charge et suivi de l'analyseur ABL 90 FLEX PLUS délocalisé EBMD NE-LRR-EBMD-IT-008	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cristalluries	Urines	Examen macroscopique et microscopique (microscopie optique à polarisation...)	Modalités de prise en charge d'une cristallurie réf NE-LRR-BSPE-MO-002 Liste des choix et commentaires relatifs à la saisie des résultats d'une cristallurie dans GLIMS réf NE-LRR-BSPE-MO-003 Aide à la validation technique et biologique d'une cristallurie réf NE-LRR-BSPE-MO-004 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage du Iohexol	Sérum ou plasma Urine	Chromatographie liquide haute résolution (HPLC)	NE-EXPF-HPLC-MO-001 NE-EXPF-HPLC-PT-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Dosage quantitatif des médicaments immunosuppresseurs:ciclosporine, tacrolimus, sirolimus et éverolimus	Sang Total	Chromatographie en phase liquide couplée à la spectrophotométrie de masse- XEVO TQD	Dosage des immunosuppresseurs sanguins: NE-IMMU-MEDI-MO-004 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hémogramme	Sang	Automatisée Sysmex XN10, XN20	Passage des tubes de numération sur les automates XN NE-LRR-CYTO-MO-002 Réalisation d'une numération formule sanguine, numération des réticulocytes et des schizocytes NE- LRR-CYTO-PT-002	
Hémogramme	Sang	Formule manuelle	Réalisation d'une numération formule sanguine, numération des réticulocytes et des schizocytes NE- LRR-CYTO-PT-002	

BM HB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Coloration de Perls	Moelle, sang total	Identification morphologique après coloration	COLORATION DE PERLS- Mode Opérateur NE-OH-CYTO-MO-007	
Myélogramme, Adénogramme	Moelle, ganglion	Manuelle : observation microscopique après coloration	Procédure générale de réalisation d'un myélogramme ou d'un adénogramme : NE-OH-CYTO-PG- 001 Maîtrise des risques du myélogramme et de l'adénogramme : NE-OH-CYTO-DE- 014 Lecture et interprétation des adénogrammes : NE-OH-CYTO-MO- 006 Lecture et interprétation des myélogrammes : NE-OH-CYTO-MO- 003	

BM HB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Phénotypage hématocytologique	Moelle, sang, liquides biologiques	Cytométrie en flux après marquage Facs Canto II, BD - BC DX/LX flex	NE-OH-CYTOM-DE-037 : Maitrise des risques des immunophénotypages Procédure générale de réalisation d'un immunophénotypage par cytométrie de flux sur liquide biologique NE-OH-CYTOM-PG-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'automate
Évaluation de la MDR par cytométrie de flux	Moelle, sang, liquides biologiques	Cytométrie en flux après marquage Facs Canto II, BD - BC DX/LX flex	NE-OH-CYTOM-DE-037 : Maitrise des risques des immunophénotypages Procédure générale de réalisation d'un immunophénotypage par cytométrie de flux sur liquide biologique NE-OH-CYTOM-PG-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Ajout d'automate

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antithrombine	Plasma citraté	Méthode chromogénique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage de l'Antithrombine NE-LRR-HEMOS-MO-014 NE-LRR-HEMOS-PT-011 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
D-Dimères	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des D-Dimères NE-LRR-HEMOS-MO-044 NE-LRR-HEMOS-PT-017	
Dosage Emicizumab	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	SH Form 43 NE-LRR-HEMOS-DE-115 Dosage de l'emicizumab (Hemlibra) Référence NE-LRR-HEMOS-MO-076-01 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Facteur II	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie exogène NE-LRR-HEMOS-MO-066 NE-LRR-HEMOS-PT-022	
Facteur IX	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie endogène NE-LRR-HEMOS-MO-060 NE-LRR-HEMOS-PT-020	
Facteur V	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie exogène NE-LRR-HEMOS-MO-066 NE-LRR-HEMOS-PT-022	
Facteur VII	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie exogène NE-LRR-HEMOS-MO-066 NE-LRR-HEMOS-PT-022	

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
facteur VIII	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie endogène NE-LRR-HEMOS-MO-060 NE-LRR-HEMOS-PT-020	
Facteur VIII par méthode chromogénique	Plasma citraté	Chromogénie sur ACLTOP	Dosage facteur VIII par méthode chromogénique sur ACLTOP NE-LRR-HEMOS-MO-084 NE-LRR-HEMOS-PT-034 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Facteur X	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie exogène NE-LRR-HEMOS-MO-066 NE-LRR-HEMOS-PT-022	
Facteur XI	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage des facteurs de la voie endogène NE-LRR-HEMOS-MO-060 NE-LRR-HEMOS-PT-020	
Fibrinogène	Plasma citraté	Méthode chromométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage du Fibrinogène par méthode de Clauss NE-LRR-HEMOS-MO-029 NE-LRR-HEMOS-PT-012 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
FVW activité (activité cofacteur de la ristocétine (VWF:GPIbM))	Plasma citraté	Méthode immunoturbidimétrique sur automate ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage de l'activité cofacteur de la ristocétine du facteur Willebrand par méthode immunoturbidimétrique (VWF:GPIbR) NE-LRR-HEMOS-MO-080 NE-LRR-HEMOS-PT-026	

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FVW antigène	Plasma citraté	Méthode immunoturbidimétrique sur automate ACLTOP série 50 (Werfen)	Dosage de l'antigène du facteur Willebrand par méthode immunoturbidimétrique NE-LRR-HEMOS-MO-082 NE-LRR-HEMOS-PT-032 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
FXIII activité	Plasma	Spectrophotométrie	Dosage de l'activité du Facteur XIII NE-LRR-HEMOS-MO-083 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
TCK	Plasma citraté	Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Détermination du Temps de Céphaline et Kaolin NE-LRR-HEMOS-MO-040 NE-LRR-HEMOS-PT-005 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Test de génération de thrombine	Plasma citraté	Fluorimétrie Automate CAT (Stago)	Mesure de la génération de thrombine NE-LRR-HEMOS-MO-075 NE-LRR-HEMOS-PT-030	
TP	Plasma citraté	Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Détermination du temps de Quick, du taux de Prothrombine et de l'INR NE-LRR-HEMOS-MO-041 NE-LRR-HEMOS-PT-015	

BM CB03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Anti-Xa	Plasma citraté	Méthode chromogénique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Mesure de l'activité anti-Xa pour la surveillance des traitements par héparines NE-LRR-HEMOS-MO-086 NE-LRR-HEMOS-PT-035	
Anti-Facteur IX	Plasma	Méthode manuelle (préparation des mélanges) Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen) pour le dosage du facteur IX	Recherche et titrage des inhibiteurs de la coagulation NE-LRR-HEMOS-MO-059 NE-LRR-HEMOS-PT-014 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Anti-Facteur VIII	Plasma	Méthode manuelle (préparation des mélanges) Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen) pour le dosage du facteur VIII	Recherche et titrage des inhibiteurs de la coagulation NE-LRR-HEMOS-MO-059 NE-LRR-HEMOS-PT-014 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Recherche d'anticoagulant circulant de type lupique. DRVVT	Plasma citraté	Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Recherche d'Anticoagulant circulant de type lupique - DRWT NE-LRR-HEMOS-MO-062 Recherche d'Anticoagulant circulant de type lupique NE-LRR-HEMOS-PT-021 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Recherche d'anticoagulant circulant de type lupique. Index d'anticoagulant circulant	Plasma citraté	Méthode chronométrique sur automate à détection optique, ACLTOP série 50 (Werfen)	Recherche d'Anticoagulant circulant de type lupique - aPTT NE-LRR-HEMOS-MO-061 Recherche d'Anticoagulant circulant de type lupique NE-LRR-HEMOS-PT-021	

BM CB06 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Agrégations plaquettaires	Plasma citraté	Agglutination sur agrégomètre	Agrégations Plaquettaires NE-LRR-HEMOS-MO-017 Agrégations plaquettaires NE-LRR-HEMOS-PT-025 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM AI01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage d'Ac anti-récepteurs de la TSH (TRAK)	Sérum	Immuno-analyse quantitative sur COBAS e411 (Roche)	Dosage des anticorps anti- récepteurs de la TSH sur l'analyseur COBAS E411 NE-EXPF-COBAS-MO-009 NE-EXPF-COBAS-PT-009	

BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dosage des IgE spécifiques	Sérum	Automatisée quantitative, immunofluorescence FEIA, automate immunoCAP 250 PHADIA, Thermofisher	Dosage des IgE spécifiques: NE-IMMU-HUM-MO-006 Liste des IgE spécifiques testées: NE-IMMU-HUM-DE-024	
Dosage des IgE totales	Sérum	Automatisée quantitative, immunofluorescence FEIA, automate immunoCAP 250 PHADIA, Thermofisher	Dosage des IgE totales: NE-IMMU-HUM-MO-005	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection des marqueurs, immunophénotypage	Sang total	Cytométrie en flux (FACS Lyric) - après marquage	Etude de l'explosion oxydative: dihydrorhodamine NE-CEDI-IMCEL-MO-008 Liste des anticorps utilisés en cytométrie en flux: NE-CEDI-IMCEL-DE-020 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Numération des sous-populations lymphocytaires T CD3-CD4-CD8-CD19-CD56 sur sang total	Sang total	Automatisée, quantitative, cytométrie en flux Aquios Beckman Coulter	Numération des sous populations lymphocytaires T CD3 CD4 CD8 CD19 CD56 sur sang total réf NE-IMMU-IMCEL-MO-002	Changement d'automate
Phénotypage CD3, CD4, CD8, CD19, CD16-CD56 (T, B, NK)	Sang total	Manuelle, quantitative, cytométrie en flux (FACS Lyric)	Phénotypage lymphocytaire avec tubes BD TRUCOUNT NE-CEDI-IMCEL-MO-009	

BM IC06 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
"Numération des lymphocytes T sécréteurs d'interféron gamma en réponse à un antigène spécifique par ELISpot. Antigènes spécifiques: d'ADV: ADV 5 Penton, ADV 5 Hexon; de BKV: VP1, VP2, VP2/3, Large T, Small T; du CMV: PP65, IE1, IE2, UL40, UL48; du Covid-19 : spike S1 et S2 (autres variants possibles: Omicron et Delta), VMEM, NCAP; d'EBV : EBNA1, EBNA3A, EBNA3B, EBNA3C, BARF1, BZLF1, BMLF1, BRLF1, GP340, LMP1; de la grippe : MP1, MP2, NP; d'HHV1 et HHV2 : HHV1 enveloppe GP D, HHV2 GP D, HHV2 VP22, HHV2 E3 (ICPO); d'HHV6 : HHV6 U90, HHV6 U54; VZV : VZV lysat, VZV gE, VZV IE62-vial1, VZV IE62-vial2, VZV IE63; d'Aspergillus : Lysat, Catalase B, SOD, PMP 20, Gel 1, Mouse LIF CRF, SHMT, F22; de Candida : MP65, CANDIDINE, ZYMOSAN; du Diabète: IA2, GAD, INS, ZNT8; d'HTLV1: TAX, HBZ."	Sang total	Manuelle, quantitative, ELISA et dérivées (ELISpot)	NE-IMMU-IMCEL-MO-008 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Détection d'une réponse interféron-γ anti-Mycobacterium tuberculosis par ELISPOT (T-SPOT .TB, ELISPOT tuberculose)	Sang total	Manuelle, quantitative, ELISA et dérivées	Détection d'une réponse interféron-γ anti-Mycobacterium tuberculosis par ELISPOT (T-SPOT.TB, ELISPOT tuberculose): NE-IMMU-IMCEL-MO-003	
Détection de l'infliximab circulant	Sang total	Automatisée, quantitative, immunochimie (chimiluminescence), automate i-TRACK, THERADIAG	Mode opératoire des dosages de l'infliximab circulant NE-IMMU-IMCEL-MO-007	Changement d'automate

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Dépistage de la granulomatose septique	Sang total	Cytométrie en flux (FACS Lyric) - Technique Dihydrorhodamine DHR)	VM:NE-CEDI-IMCEL-DE-015 NE-CEDI-IMCEL-MO-008 Méthode reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM IC09 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Proliférations lymphocytaires (TTL) sur cellules sanguines Mitogènes : PHA et OKT3 Antigène : anatoxine tétanique	Sang total	Cytométrie en flux (FACS Lyric)- Proliférations lymphocytaires (TTL) sur cellules sanguines	VM: NE-CEDI-IMCEL-DE-018 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Avidité des IgG anti-CMV	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative . Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Avidité des IgG anti-CMV	Sérum	Méthode immuno-enzymatique avec détection finale en fluorescence automatisée à interprétation qualitative . Analyseur MiniVidas (Biomérieux)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-036	
Détection de l'antigène HBe (antigène e du virus de l'hépatite B)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection de l'antigène HBs (antigène de surface du virus de l'hépatite B)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran et SCM20147-paprika (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-PLUS-MO-006 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des anticorps anti-HBc (dirigés contre l'antigène "core" du virus de l'hépatite B)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des anticorps anti-HBe (dirigés contre l'antigène e du virus de l'hépatite B)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-CMV (Cytomégalovirus)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection des IgG anti-CMV (CytomégaloVirus)	Sérum	Méthode immuno-enzymatique avec détection finale en fluorescence automatisée à interprétation qualitative . Analyseur MiniVidas (Biomérieux)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-036	
Détection des IgG anti-EBNA (Virus EBV, Epstein-Barr Nuclear Antigen)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-HSV (Herpes Simplex Virus)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-Parvovirus	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-VCA (Virus EBV, Viral Capsid Antigen)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-VHA (virus de l'hépatite A)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-Virus de la Rougeole	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection des IgG anti-Virus de la Rubéole	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-Virus des Oreillons	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgG anti-VZV (Virus de la Varicelle et du Zona)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgM anti-CMV (Cytomégalovirus)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgM anti-Parvovirus	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgM anti-VCA (Virus EBV, Viral Capsid Antigen)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-038 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Détection des IgM anti-VHA (virus de l'hépatite A)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Quantification des anticorps anti-HBs (dirigés contre l'antigène de surface du virus de l'hépatite B)	Sérum	Méthode immunologique automatisée assimilée à une méthode quantitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Syphilis : détection des anticorps non spécifiques (réagines) - test non tréponémique	Sérum	Méthode manuelle par agglutination de particules sensibilisées (RPR, Arlington Scientific distribué par Launch Diagnostic)	Sérologie syphilis par la technique RPR NE-MICRO-BACT-DX-063 validation des sérologies bactériennes et quantiféron NE-MICRO-POST-PG-006	
Syphilis : détection des anticorps spécifiques anti-Treponema - test tréponémique	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Liaison XL (Diasorin)	Liaison XL en Sérologie NE-MICRO-VIRO-MO-038 Sérologie Virale automatisée NE-MICRO-VIRO-MO-031 validation des sérologies bactériennes et quantiféron NE-MICRO-POST-PG-006	
Sérodiagnostic de dépistage de l'infection à VIH-1 et VIH-2 (Virus de l'immuno-déficience humaine)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran et SCM20147-paprika (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-PLUS-MO-006 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Sérodiagnostic de dépistage des anticorps anti-VHC (Virus de l'hépatite C)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran et SCM20147-paprika (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-PLUS-MO-006 NE-MICRO-VIRO-MO-031	
Sérodiagnostic de dépistage des infections à HTLV-1/2 (Human T Lymphotropic Virus 1/2)	Sérum	Méthode immunologique automatisée à interprétation qualitative. Dosage microparticulaire par chimiluminescence. Analyseur Alinity i SCM20148-safran (Abbott Diagnostics)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-031	

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Western blot HIV-1	Sérum	Méthode d'identification des anticorps par immunoblotting à interprétation qualitative semi-automatisée . Analyseur Autoblot 3000 (Biorad)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-036	
Western blot HIV-2	Sérum	Méthode d'identification des anticorps par immunoblotting à interprétation qualitative semi-automatisée . Analyseur Autoblot 3000 (Biorad)	NE-MICRO-VIRO-MO-019 NE-MICRO-VIRO-MO-036	

BM MG03 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antigénuries légionnelles et pneumocoques	Urines	Méthode de type qualitatif - Détection d'antigènes par méthode Immunochromatographique par fluorescence (FIA); automate biosensor.	Recherche d'antigènes légionnelles et pneumocoques dans les urines NE-MICRO-BACT-DX-082	
Recherche de toxines de Clostridium difficile par immunochromatographie	Selles	Méthode de type qualitatif - Détection d'antigènes et de toxines par Immunochromatographie	Recherche des antigènes et toxines de Clostridium difficile dans les selles NE-MICRO-BACT-MO-001	

BM MG05 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche syndromique méningo-encéphalitique	LCR	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - RT PCR nichée multiplexe puis monoplexes multiples en temps réel - Kit Film array Diagnostics- Automate Filmarray Torch-Biomerieux	NE-MICRO-VIRO-MO-039 NE-MICRO-VIRO-MO-019	

BM MG06 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de microorganismes pathogènes dans un échantillon par séquençage à haut débit par protocole RT-MALBAC.	Echantillons cliniques variés	Méthode de type qualitatif-extraction d'ARN/ADN, préamplification, fragmentation des ADN, fabrication des banques, quantification et contrôle qualité des acides nucléiques, séquençage sur l'automate Nextseq Illumina.	<p>NGS : Protocoles d'extraction des acides nucléiques NE-MICRO-PLUS-MO-058</p> <p>NGS : Extraction des acides nucléiques sur liquides biologiques NE-MICRO-PLUS-MO-017</p> <p>NGS : protocole de pré-amplification des acides nucléiques totaux NE-MICRO-PLUS-MO-059</p> <p>NGS : préparation d ebanques DNA-prep NE-MICRO-PLUS-MO-023</p> <p>NGS : quantification des acides nucléiques NE-MICRO-PLUS-MO-081</p> <p>NGS : contrôle qualité des ARN par BioAnalyzer Agilent RNA 6000 Pico NE-MICRO-PLUS-MO-063</p> <p>NGS : contrôle qualité des banques NGS par BioAnalyzer Agilent DNA High Sensitivity NE-MICRO-PLUS-MO-019</p> <p>NGS : Préparation et lancement d'un run sur le NextSeq 500 Illumina NE-MICRO-PLUS-MO-064</p> <p>NGS : analyse bioinformatique NE-MICRO-PLUS-MO-065</p> <p>Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)</p>	

BM MG06 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de microorganismes pathogènes dans un échantillon par séquençage à haut débit par protocole SMARTER.	Echantillons cliniques variés	Méthode de type qualitatif-extraction d'ARN/ADN, préamplification, fragmentation des ADN, fabrication des banques, quantification et contrôle qualité des acides nucléiques, séquençage sur l'automate Nextseq Illumina.	<p>NGS : Protocoles d'extraction des acides nucléiques NE-MICRO-PLUS-MO-058</p> <p>NGS : Extraction des acides nucléiques sur liquides biologiques NE-MICRO-PLUS-MO-017</p> <p>NGS : préparation de banques par SMARTer Stranded Total RNA-Seq Kit v2 NE-MICRO-PLUS-MO-020</p> <p>NGS : quantification des acides nucléiques NE-MICRO-PLUS-MO-081</p> <p>NGS : contrôle qualité des ARN par BioAnalyzer Agilent RNA 6000 Pico NE-MICRO-PLUS-MO-063</p> <p>NGS : contrôle qualité des banques NGS par BioAnalyzer Agilent DNA High Sensitivity NE-MICRO-PLUS-MO-019</p> <p>NGS : Préparation et lancement d'un run sur le NextSeq 500 Illumina NE-MICRO-PLUS-MO-064</p> <p>NGS : analyse bioinformatique NE-MICRO-PLUS-MO-065</p> <p>Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)</p>	

BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Examen cyto bactériologique, identification et numération d'éléments cellulaires, recherche de bactéries	Urine, LCR, liquides de ponction (articulaire, ascite..), prélèvements respiratoires (expectorations, LCR, aspirations trachéales..), prélèvements vaginaux	Méthode manuelle, examen microscopique après coloration : MGG (manuel) Gram sur automate aerospray (Elitech)	Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) NE-MICRO-BACT-MO-051 Examen cyto bactériologique des ponctions NE-MICRO-BACT-MO-004 Analyse microbiologique des expectorations, aspirations bronchiques et aspirations trachéales NE-MICRO-BACT-MO-038 Analyse microbiologique des expectorations quantitatives de mucoviscidose NE-MICRO-BACT-MO-032 Analyse microbiologique d'un prélèvement distal protégé NE-MICRO-BACT-MO-039 Examen cyto bactériologique d'un prélèvement vaginal de femme enceinte NE-MICRO-BACT-MO-007	
Examen cyto bactériologique, identification et numération d'éléments cellulaires, recherche de bactéries et de levures	Urine, LCR, liquides de ponction (articulaire, ascite..)	Méthode manuelle, lecture optique, cellule de Kova	Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) NE-MICRO-BACT-MO-051 Examen cyto bactériologique des ponctions NE-MICRO-BACT-MO-004	
Examen cyto bactériologique, identification et numération d'éléments cellulaires, recherche de bactéries et de levures	Urine, liquide de ponction (sauf LCR hors dérivation)	Cytométrie en flux, analyse d'image (automate UF 4000, Sysmex)	Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) NE-MICRO-BACT-MO-051 Examen cyto bactériologique des ponctions NE-MICRO-BACT-MO-004 Manuel d'utilisation simplifié UWAM, UF4000 et UD10 (sysmex) NE-MICRO-BACT-DX-005	

BM MG07 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de champignons	Tous types d'échantillons biologiques (sauf sanguins)	Méthode manuelle, examen microscopique après colorations : Giemsa (manuel) Uvitex (manuel)	Réalisation des examens directs en Mycologie : NE-MICRO-MYPA-MO- 013	

BM MG08 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Hémocultures: culture en milieu liquide	Sang total	Culture sur milieux liquide , analyse chimique après culture sur l'automate Virtuo (bioMerieux)	Prise en charge des hémocultures au LRR et à Pasteur NE-MICRO-PLUS-MO-056	

BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et identification des bactéries	Urines, selles, salive, sang, LCR, biopsies, liquides de ponction (articulaire, ascite, ...), hémocultures positives, prélèvements respiratoires (expectorations, LCR, aspirations trachéales..).	Mise en culture manuelle , incubation	Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) NE-MICRO-BACT-MO-051 Prise en charge des hémocultures au LRR et à Pasteur NE-MICRO-PLUS-MO-056 Examen cyto bactériologique d'un prélèvement vaginal NE-MICRO-BACT-MO-007 Examen cyto bactériologique des ponctions NE-MICRO-BACT-MO-004 Analyse microbiologique des expectorations, aspirations bronchiques et aspirations trachéales NE-MICRO-BACT-MO-038 Analyse microbiologique des expectorations quantitatives de mucoviscidose NE-MICRO-BACT-MO-032 Analyse microbiologique d'un prélèvement distal protégé NE-MICRO-BACT-MO-039 Coproculture standard NE-MICRO-BACT-MO-009	
Recherche et identification des bactéries	Urines, prélèvements vaginaux, prélèvements de dépistage	Mise en culture automatique (automate inoqula, BD) , incubation	Examen cyto bactériologique des urines (ECBU) NE-MICRO-BACT-MO-051 Examen cyto bactériologique d'un prélèvement vaginal NE-MICRO-BACT-MO-007 Dépistage de germes multirésistants (BMR et BHR) NE-MICRO-BACT-MO-068 Manuel d'utilisation de l'ensemencement inoqula NE-MICRO-BACT-DX-066	

BM MG11 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
---	---	--	---	---

Recherche et identification des bactéries	Culture bactérienne Hémoculture	Lecture des colonies par coloration de Gram (aerospray, Elitech)	Guide d'utilisation du colorateur aerospray NE-MICRO-BACT-DX-068	
Recherche et identification des bactéries	Culture bactérienne Hémoculture	Identification par spectrométrie de masse (Bruker)	Protocole d'extraction des hémocultures pour identification Maldi-Tof: kit sepsityper NE-MICRO-BACT-MO-091 Automate malditof Bruker :protocole simplifié d'utilisation NE-MICRO-BACT-MO-086	
Recherche et Identification des colonies de levures	Tous les échantillons biologiques (sauf sanguins)	Mise en culture manuelle , incubation	Recherche et identification des levures, champignons filamenteux NE-MICRO-MYPA-MO-014	
Recherche et Identification des colonies de levures	Cultures fongiques	Identification par spectrométrie de masse (Bruker)	Identification des champignons par MaldiTof NE-MICRO-MYPA-MO-012 Automate malditof Bruker :protocole simplifié d'utilisation NE-MICRO-BACT-MO-086	

BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques : antibiogramme, concentration minimale inhibitrice, détection des mécanismes de résistance	Cultures bactériennes	Antibiogramme par diffusion, CMI en milieu liquide (biocentric) et solide (E test) , Méthode immunochromatographique (NG carba5), test colorimétrique betacarbatest	Réalisation des antibiogrammes et tests complémentaires NE-MICRO- BACT-MO-040	
Caractérisation de la sensibilité aux antifongiques	Cultures fongiques	Antifongigramme par diffusion en milieu solide (E test)	Mesure de la sensibilité des champignons par méthode E-test: NE-MICRO-MYPA-MO-006	

BM MG13 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Diagnostic du paludisme : détection par amplification moléculaire rapide	Sang total	Amplification moléculaire rapide (technique LAMP, automatisée) Automate illumipro-10/Alethia	NE-MICRO-MYPA-MO-003 NE-MICRO-MYPA-IT-001	
Diagnostic du paludisme : examen microscopique du frottis sanguin	Sang total	Microscopie optique (technique manuelle)	NE-MICRO-MYPA-MO-001	

BM MG14 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Quantiferon : test diagnostic indirect d'un contage tuberculeux.	Sang total	Dosage de l'interféron gamma secreté par les lymphocytes en réponse aux antigènes de M.tuberculosis. Technique de chimiluminescence sur automate liaison XL (Diasorin).	NE-MICRO-BACT-IT-006-01 Portée A	

BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche de bactéries par PCR ARNr 16S et séquençage	Echantillons cliniques normalement stériles	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification et séquençage. Automate d'extraction SelectDNA Molzym puis PCR par thermocycleur CFX96 ou QS5, puis séquençage par ABI prism 3130	PCR ADN ribosomal 16S et séquençage NE-MICRO-BM-MO-018	
Recherche de Nocardia sp par PCR et séquençage	Echantillons cliniques normalement stériles	Méthode de type qualitatif - PCR temps réel détection par sonde fluorescente. Si positif séquençage de l'amplicon et réalisation d'une seconde PCR point final + séquençage de l'amplicon. Extraction ADN sur e-mag (biomérieux) et PCR temps réel sur QS5 (Applied). séquençage par ABI Prism 3130	NE-MICRO-BM-MO-037 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Recherche et identification de Bordetella pertussis/parapertussis par PCR	Sécrétions bronchopulmonaires	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif:Viasure- Automate : CFX 96 BIORAD ou QS5 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-003	
Recherche et identification de Chlamydia trachomatis/Neisseria gonorrhoeae/Mycoplasma genitalium par PCR	Prélèvements génito-urinaires	Méthode de type qualitatif : PCR en temps réel multiplexe pour la détection qualitative de N. gonorrhoeae/C. trachomatis/ /M. genitalium	NE-MICRO-BM-DX-005	
Recherche et identification de Helicobacter pylori par PCR	Biopsies d'estomac	Méthode de type qualitatif : PCR en temps réel multiplexe pour la détection qualitative de Helicobacter pylori et de sa résistance à la clarithromycine,dans des échantillons de biopsies d'estomac.	NE-MICRO-BM-MO-016	
Recherche et identification de Kingella kingae par PCR	Liquides articulaires, os	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif: Progerie molecular - Automate : CFX 96 BIORAD ou QS5 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-015	
Recherche et identification de Listeria monocytogenes par PCR	Tous les échantillons biologiques (sauf sanguins)	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif: Progerie molecular - Automate : CFX 96 BIORAD ou QS5 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-004	

BM BA02 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / BACTÉRIOLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et identification de mycobactéries par PCR	Biopsies, prélèvements pulmonaires	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif:Viasure- Automate : CFX 96 BIORAD ou Q55 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-014	
Recherche et identification de Mycoplasma pneumoniae /Chlamydomphila pneumoniae par PCR	Sécrétions bronchopulmonaires	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif:Viasure- Automate : CFX 96 BIORAD ou Q55 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-002	
Recherche et identification de Streptococcus pyogenes par PCR	Ecouvillons, plasma, LCR, ponctions	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif: Progerie molecular - Automate : CFX 96 BIORAD ou Q55 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-012	
Recherche et identification de Tropheryma whipplei par PCR	Urines, selles, salive, sang, LCR, biopsies	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif: Progerie - Automate : CFX 96 BIORAD ou Q55 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-006	
Recherche et identification du gène Lyt de Streptococcus pneumoniae par PCR	Tous les échantillons biologiques (sauf sanguins)	Méthode de type qualitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - Réactif: Eurogentec - Automate : CFX 96 BIORAD ou Q55 (Applied)	NE-MICRO-BM-MO-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et Identification des dermatophytes et champignons filamenteux	Tous les échantillons biologiques (sauf sanguins)	Mise en culture manuelle , incubation, lecture des colonies, Identification par spectrométrie de masse (Bruker)	Protocole d'identification par Maldi-tof des levures et champignons filamenteux NE-MICRO-MYPA-MO-012 Malditof Bruker :Protocole simplifié d'utilisation NE-MICRO-BACT-MO-086 Recherche et identification des levures, champignons filamenteux, et dermatophytes NE-MICRO-MYPA-MO-014	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection de l'ADN de Microsporidies et identification de l'espèce (E. bienewi/E. intestinalis)	Selles, Biopsies digestives	Méthode de type qualitatif - Détection d'ADN par PCR. Technique automatisée Extraction: Emag (Biomérieux) et Amplification sur QS5 (Applied Biosystems) ou CFX96 (Bio-Rad) Touch Real-Time PCR détection System avec le kit commercial (Bio Evolution)	Mode opératoire PCR Microsporidies NE-MICRO-BM-MO-035	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Détection de l'ADN de Toxoplasma gondii	Sang total, LCR, LBA...	Méthode de type qualitatif - Détection d'ADN par PCR. Technique automatisée (extraction: Emag (Biomérieux) et amplification sur QS5 (Applied Biosystems) ou CFX96 (Bio-Rad) Touch Real-Time PCR detection System avec le kit commercial: Bio Evolution)	NE-MICRO-BM-MO-033	

BM VB01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / VIROLOGIE SPÉCIALISÉE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Mesure quantitative d'acides nucléiques (ADN) du CMV (Cytomégalovirus)	Sang total	Méthode de type quantitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - PCR en temps réel - Alinity M (Abbott)	NE-MICRO-VIRO-MO-018 NE-MICRO-VIRO-MO-019	
Mesure quantitative d'acides nucléiques (ADN) du Virus de l'hépatite B (VHB/HBV)	Plasma	Méthode de type quantitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - PCR en temps réel - Alinity m (Abbott)	NE-MICRO-VIRO-MO-018 NE-MICRO-VIRO-MO-019	
Mesure quantitative d'acides nucléiques (ARN) du Virus de l'hépatite C (VHC/HCV)	Plasma	Méthode de type quantitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - PCR en temps réel - Alinity m (Abbott)	NE-MICRO-VIRO-MO-018 NE-MICRO-VIRO-MO-019	
Mesure quantitative d'acides nucléiques (ARN) du Virus de l'Immunodéficience Humaine de type 1 (VIH 1)	Plasma	Méthode de type quantitatif - Détection d'acides nucléiques avec amplification, après extraction - PCR en temps réel - Alinity m (Abbott)	NE-MICRO-VIRO-MO-018 NE-MICRO-VIRO-MO-019	
PCR CMV qualitative sur sang séché sur carton de Guthrie	Sang total	Méthode de type qualitatif - Détection d'ADN par PCR en temps réel sur applied 7500, après lyse à la soude et extraction sur colonne	NE-MICRO-VIRO-MO-037 NE-MICRO-VIRO-MO-019	

BM GC01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caryotype	Sang total Tissus, liquide amniotique, Villosités choriales Cultures et lignées cellulaires	Culture, colorimétrie et microscopie ("banding"). Méthode manuelle. Automate de capture ASI	VM : NE-HEC-CONST-DE-009 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GC02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FISH	Sang total Tissus, liquide amniotique, villosités choriales, Cultures et lignées cellulaires Préparation nucléaire	Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire. Méthode manuelle. Automate de capture ASI	VM : NE-HEC-CONST-DE-010 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GC03 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Analyse Chromosomique sur puce d'ADN (ACPA)	Sang total, tissus, cultures cellulaires, ADN	Hybridation Génomique Comparative Plateforme Agilent : Four d'hybridation : SHELL G2545A ; Scanner/ Dx Microarray Scanner ; Logiciel Cytogenomics V5	Hybridation sur Microarrays Agilent : NE-HEC-BM-MO-023 Extraction ADN phénol culot GB: NE-HEC-BM-MO-011 Extraction d'ADN phénol sang frais: NE-HEC-BM-MO-020 Extraction ADN par kit Chemagic: NE-HEC-BM-MO-028 Extraction ADN Kit PrepIT L2p: NE-HEC-BM-MO-032 Extraction d'ADN par phénol d'échantillons foetaux: NE-HEC-BM-MO-037 Création worklist pour TECAN: NE-HEC-BM-MO-043 Dosage Microarray par Nanodrop 2000: NE-HEC-BM-MO-021 Marquage par Random Priming pour Microarray Agilent 1x, 2x, 4x, 8x: NE-HEC-BM-MO-026 Purification alcoolique Microarray Agilent 8x: NE-HEC-BM-MO-024 Purification sur colonne Microarray Agilent 1x, 2x, 4x: NE-HEC-BM-MO-025 Hybridation sur Microarrays Agilent: NE-HEC-BM-MO-023 Lavage post-hybridation: NE-HEC-BM-IT-011-02 / NE-HEC-BM-MO-027 Guide utilisateur du scanner Dx Agilent: NE-HEC-METRO-DX-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Analyse de l'ADN pour la détection de mutations ponctuelles par séquençage de Sanger	ADN, cellules isolées	Séquençage de Sanger Séquenceur 3500DX (Life Technologies)	Séquençage par la méthode de Sanger: NE-GENE-DPN-PT-020 Liste des gènes étudiés par la méthode sanger: NE-PBPS-ANA-DE-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Analyse de l'ADN pour la détection de mutations ponctuelles par séquençage de Sanger	Sang total, culot cellulaire, biopsie de trophoblaste, liquide amniotique, salive, cellules buccales	Séquençage de Sanger Séquenceur 3500DX (Life Technologies)	Séquençage par la méthode de Sanger: NE-GENE-DPN-PT-020 Liste des gènes étudiés par la méthode sanger NE-PBPS-ANA-DE-001 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Caractérisation d'anomalies moléculaires (avec ou sans génotype)	Sang total, culot cellulaire, biopsie de trophoblaste, liquide amniotique, salive, cellules buccales	Analyse de taille de fragments	Étude indirecte d'un gène par analyse de fragments (Microsatellites fluorescents) d'ADN: NE-CEDI-BM-MO-080 Analyse de fragments Microsatellites par le logiciel "GENENAPPER": NE-CEDI-BM-MO-079 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Profils et polymorphismes génétiques	ADN et cellules isolées	Analyse de taille de fragments Séquenceur 3500DX (Life Technologies)	Analyse de Fragments d'ADN fluorescents: NE-GENE-PLUS-PT-007 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GC05 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Etude de l'empreinte	ADN	Methode manuelle Etude de la méthylation par méthyl-PCR	VM : NE-GENE-DPN-DE-181 Etude de la méthylation par méthyl-PCR du locus Prader-Willi/Angelman MO : NE-GENE-DPN-MO-079 Les syndromes de Prader-Willi et Angelman Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche d'anomalies moléculaires par séquençage haut débit	ADN	Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et traitement bioinformatique Séquenceur NextSeq et Miseq (Illumina)	VM: NE-GENE-PLUS-DE-143 (méthode manuelle) VM: NE-GENE-PLUS-DE-144 (méthode automatisée) NE-GENE-DPN-PT-024 Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et analyse bioinformatique NE-PBPS-ANA-DE-002 Liste des gènes étudiés par la méthode NGS capture Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Maladies étudiées du panel LYSPUR : maladies de surcharge lysosomale, cystinuries, maladies des bases puriques et pyrimidiques

BM GC07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche d'anomalies moléculaires par séquençage haut débit	ADN	Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et traitement bioinformatique Séquenceur NextSeq et MiSeq (Illumina) Séquenceur AVITI (Element Biosciences)	VM: NE-GENE-PLUS-DE-143 (méthode manuelle) VM: NE-GENE-PLUS-DE-144 (méthode automatisée) NE-GENE-DPN-PT-024 Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et analyse bioinformatique NE-GENE-DPN-DE-155 Recensement panel NGS NE-PBPS-ANA-DE-002 Liste des gènes étudiés par la méthode NGS capture Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Maladies étudiées (Panel) -Ciliopathies et maladies apparentées (Cilbrain et panel rapide K) -Malformations cérébrales corticales (MCD et panel rapide J) -Anomalies du corps calleux (Cilbrain) -Surdités (Surdité et panel rapide J) -Maladies osseuses constitutionnelles et craniosténoses (Bonome et panel rapide K) -Fragilités osseuses/Lyse condensation/prolifération (Boneome et panel rapide L) -Malformations des crêtes neurales (MCN et panel rapide J) -Epilepies (Epileptome et panel rapide J) -Déficiences intellectuelles et hypertrichoses (panel rapide L) -Génodermatoses (Epithélium et panel rapide J) -Maladies métaboliques (Metabo-Hepatochol et panel rapide K) -Maladies mitochondriales (Mitome et panel rapide J) -Maladies rénales (Renome)
Recherche d'anomalies moléculaires par séquençage haut débit	ADN	Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et traitement bioinformatique Séquenceur NextSeq (Illumina)	VM: NE-GENE-PLUS-DE-143 (méthode manuelle) NE-GENE-DPN-PT-024 Séquençage à haut débit d'un panel de gènes par capture et analyse bioinformatique NE-PBPS-ANA-DE-002 Liste des gènes étudiés par la méthode NGS capture Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	Panel pour les Déficients Immunitaires Héritaires

BM GS01 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Caryotype	Sang total, Moelle	Culture, colorimétrie et microscopie ("banding"). Méthode manuelle. Automate de capture ASI	VM-NEK-BQUAL-21-1 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GS02 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
FISH	Sang total, Moelle	Hybridation moléculaire fluorescente in situ ("FISH rapide") interphasique et/ou métaphasique mono- ou multi-sonde, et microscopie, sur préparation nucléaire. Méthode manuelle. Automate de capture ASI	VM-NEK-BQUAL-21-4 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Etude du chimérisme par PCR quantitative (détection et quantification)	Moelle, sang total	PCR quantitative sur automate de PCR en temps reel Quantstudio (ThermoFisher)	Extraction ADN MAXWELL: NE-OH-PRE-MO-006 Etude du chimérisme: NE-OH-BM-MO-010	
Quantification des transcrits BCR ABL	Sang total, Moelle, tissus (frais et FFPE), liquide biologique	PCR quantitative sur automate de PCR en temps réel Quantstudio (ThermoFisher)	Extraction ARN: NE-OH-PRE-MO-002 Quantification transcrit BCRABL: NE-OH-BM-MO-012 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	
Recherche de clonalité B par locus	Sang total, Moelle, tissus (frais et FFPE), liquide biologique	PCR avec amorces spécifiques + Analyse de taille de fragments . Thermocycleurs + Analyseur de fragment Seqstudio (ThermoFisher)	Extraction ADN MAXWELL: NE-OH-PRE-MO-006 Procédure réalisation Clonalité T et B: NE-OH-BM-PT-002 Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B)	

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
NGS par méthode Amplicon des gènes d'intérêts avec des panels ciblés	Sang total, Moelle, tissus (frais et FFPE), liquides biologiques	Séquençage à Haut débit et traitement bioinformatique. Séquenceur MiSeq (Illumina)	VM-NEK-AQUAL-21-1 Méthode reconnues, adaptées ou développées (B)	Panel pour les hémopathies lymphoides B matures

BM PP01 - BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES

Lieu de réalisation des opérations <i>Location of operations</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Centre de prélèvement / Au sein du service de soin	GANGLIONS	Prélèvement par cytoponction	Procédure générale de réalisation d'un myelogramme ou d'un adénogramme : NE-OH-CYTO-PG-001 Réalisation pratique d'un adénogramme : NE-OH-CYTO-MO-008	maj LP BM PP01 Remplacement de la ligne de portée "phases pré et post-analytiques"
Centre de prélèvement / Au sein du service de soin	MOELLE OSSEUSE	Prélèvement par ponction médullaire (sternale ou iliaque)	Procédure générale de réalisation d'un myelogramme ou d'un adénogramme : NE-OH-CYTO-PG-001 Réalisation pratique d'un myélogramme : NE-OH-CYTO-MO-004 Réalisation pratique d'un adénogramme : NE-OH-CYTO-MO-008	maj LP BM PP01 Remplacement de la ligne de portée "phases pré et post-analytiques"
Au sein du service de soin	PEAU, PHANERES, MUQUEUSES	Prélèvement cutané pour examens parasito-mycologique Prélèvement des phanères et muqueuses pour examens mycologique	Formation théorique aux prélèvements parasito-mycologiques : NE-MICRO-PLUS-DE-090 Organisation des prélèvements astreinte parasito/mycologie : NE-MICRO-PLUS-IT-020 Fiche de recueil des renseignements cliniques prélèvements de parasito/mycologie : NE-MICRO-MYPA-DE-025	maj LP BM PP01 Remplacement de la ligne de portée "phases pré et post-analytiques"
Au sein du service de soin	SUEUR	Recueil de la sueur	Mode opératoire test de la sueur NE-LRR-BSPE-MO-009	maj LP BM PP01 Remplacement de la ligne de portée "phases pré et post-analytiques"