



Portée détaillée v.9 de l'attestation N° 8-3151

*Detailed scope v.9 of the attestation N° 8-3151
Date de publication / Publish date: 26/01/2024*

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE CAEN NORMANDIE

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
caractérisation d'anomalies moléculaires Mucoviscidose	Sang cellules tissus	PCR hybridation moléculaire séquençage	PB-GENO-FT-360 V6	
caractérisation d'anomalies moléculaires X fragile	Sang cellules tissus	PCR hybridation moléculaire southern blot	PB-GENO-FT-357 V1	
Dépistage de la mucoviscidose	Sang sur buvard	PCR	PB-GENO-FT-341 V4	
Recherche de mutation 506 (facteur V Leiden) LBMR	Sang total, ADN	PCR temps réel LAMP sur automate LIGHT CYCLER	Notice fournisseur LaCAR : Lamp Human FII&FVL Duplex KIT V7	
Recherche de mutation G20210A (gène de la prothrombine) LBMR	Sang total, ADN	PCR temps réel LAMP sur automate LIGHT CYCLER	Notice fournisseur LaCAR : Lamp Human FII&FVL Duplex KIT V7	
Recherche et caractérisation de mutations ponctuelles sur le gène HFE dans le cadre de l'hémochromatose de type I	Sang	Méthode manuelle Méthode de type qualitatif PCR et digestion enzymatique	PB-GENO-FT-304 V22	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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-Dihydroxy-vitamine D	sérum	Chimiluminescence ISYS IDS	IS-2000PL V06	
17 Hydroxyprogesterone (17OHP)	sang total	Immunofluorescence GSP et AUTODELFIA	13906740-6(GSP) et 13906215- 7(AD)	
25OH-Vitamine D	Plasma, sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73597R02 (02/2018)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
ACE	Sérum plasma	Electrochimiluminescence: ECLIA Liaison XL Diasorin	314311 (v9 07/2022)	changement automate le 10 mai 2023
Acides biliaires	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G83289R02 (10/2020)	changement automate le 10 mai 2023
Acides gras libres	Sang total	Méthode enzymatique avec détection par colorimétriel SYS IDS	PB-BSPE-FT-061 V1	Portée B ajout en portée flexible le 12/06/2023
Acide Urique	sérum plasma urines	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73673R05 (12/2017)	changement automate le 10 mai 2023
ALAT: alanine aminotransferase TGP	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H21879R02 (04/2021)	changement automate le 10 mai 2023
Albumine	LCR	Néphélométrie BNII Siemens	OSALG11C21 (V6, 06/2016)	changement automate le 10 mai 2023
Albumine	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H13199R01 (08/2020)	changement automate le 10 mai 2023
Alpha-Foeto Protéine (AFP)	sérum	Immunofluorescence Technologie TRACE® - Kryptor Compact Plus	R30fr	
Alpha1-antitrypsine	Sérum	Néphélométrie BNII Siemens	OSAZG09E0503 (v6 2010)	changement automate le 10 mai 2023
Alpha2-macroglobuline	Sérum	Néphélométrie BNII Siemens	OSAMG15C11 (v5 08/2018)	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Alpha foetoprotéine (AFP)	sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73013R03 (08/2019)	changement automate le 10 mai 2023
Ammonium	plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73489R02 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Amylase	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H12989R01 (07/2020)	changement automate le 10 mai 2023
Apolipoprotéine A1	Sérum	Néphélémétrie BNII Siemens	OSANG15C11 (v5 08/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Apolipoprotéine B	Sérum	Néphélémétrie BNII Siemens	OSANG15C11 (v5 08/2018)	changement automate le 10 mai 2023
ASAT: aspartate aminotransferase TGO	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73493R04 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
B2 microglobuline	Plasma, sérum	Turbidimétrie Alinity C Abbott	G85817R01 (06/2018)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
Bilirubine conjuguée	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73349R04 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Bilirubine totale	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G85917R03 (02/2022)	changement automate le 10 mai 2023
BNP	plasma EDTA	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73497R04 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Ca 15-3	Sérum plasma	Electrochimiluminescence: ECLIA Liaison XL Diasorin	314301 (v8 07/2022)	changement automate le 10 mai 2023
Ca 19-9	Sérum plasma	Electrochimiluminescence: ECLIA Liaison XL Diasorin	314171 (v11 07/2022)	changement automate le 10 mai 2023
Ca 125	Sérum plasma	Electrochimiluminescence: ECLIA Liaison XL Diasorin	G73621R04 (08/2018)	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Calcium	sérum plasma urines	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73157R02 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Chaines béta libres de l'hormone choriogonadotrope (b-hCG)	sérum	Immunofluorescence Technologie TRACE® - Kryptor Compact Plus	R31fr	
Chlore	sérum plasma urines, LCR	Electrochimie Alinity C Abbott	G73785R02 (01/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Cholestérol	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H13217R01 (07/2020)	changement automate le 10 mai 2023
CO2	Plasma, sérum	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73277R05 (06/2020)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
Cortisol	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73541R06 (02/2018)	ajout en portée flexible au 10 mai 2023
CPK totale	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73585R05 (02/2022)	changement automate le 10 mai 2023
CRP	sérum plasma	Turbidimétrie Alinity C Abbott	G73149R02 (09/2019)	changement automate le 10 mai 2023
Créatinine Enzymatique	Plasma, sérum, urines, liquides	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G83888R02 (04/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Céroléoplasmine	Sérum	Néphélométrie BNII Siemens	OUIEG09E11 (v5 10/2017)	changement automate le 10 mai 2023
Dosage de l'Hémoglobine HbA1C	sang total	CLHP Tosoh G8 Tosoh Corporation	PB-PURR-DE-368 V3	
Estradiol	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73113R06 (05/2019)	changement automate le 10 mai 2023
Fer	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H25188R02 (03/2022)	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Ferritine	sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73213R04 (10/2020)	changement automate le 10 mai 2023
Folates	Plasma, sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73457R01 (11/2017)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
Fructosamines	Plasma EDTA ou Hépariné, sérum	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G83930R01 (06/2018)	changement automate le 10 mai 2023 (impliquant un changement de ligne de portée et passage de portée B à portée A)
FSH	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73797R02 (04/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Gamma GT	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H21953R02 (07/2021)	changement automate le 10 mai 2023
Gaz du sang : pH pO2 pCO2 Na+ K+ Ca++ Lactate, ctHb, FCOHb, FMetHb	sang total héparine	Méthodes électrochimiques et spectrophotométriques ABL90 Biochimie	PB-PURR-FT-591 V1	
Glucose	sérum plasma urines, LCR	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73145R04 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Haptoglobine	sérum plasma	Turbidimétrie Alinity C Abbott	H13301R01 (06/2020)	changement automate le 10 mai 2023
hCG	sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73125R02 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
HDL cholestérol	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73289R03 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Hormone de croissance (GH)	Sérum plasma	Chimiluminescence ISYS IDS	IS-3700 V07	
IGF-1	Sérum plasma	Chimiluminescence ISYS IDS	IS-3900 V11	
Immunoglobuline G	LCR	Néphélométrie BNII Siemens	OSARG09C11 (v6 08/2018)	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Lactate	plasma fluoré	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G92562R01 (07/2019)	changement automate le 10 mai 2023
LDH	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73285R03 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
LDL Cholestérol	Plasma, sérum	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G83876R03 (02/2022)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
LH	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73809R02 (04/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Lipase	sérum plasam	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	reactif sentinel 04Y85-20 (07/2019)	changement automate le 10 mai 2023
Magnésium	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73477R06 (11/2018)	changement automate le 10 mai 2023
microalbumine	Urines	Turbidimétrie Alinity C Abbott	H13700R01 (11/2020)	changement automate le 10 mai 2023
Myoglobine	plasma EDTA	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G92460R01 (02/2019)	changement automate le 10 mai 2023
NSE	Sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G92618R01 (09/2019)	changement automate le 10 mai 2023
NT-proBNP	plasma EDTA	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G83904R04 (06/2020)	changement automate le 10 mai 2023
PAL Phosphatases Alcalines	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	H25256R01 (09/2021)	changement automate le 10 mai 2023
PAO: Phosphatases alcalines osseuses (ostase)	sérum	Turbidimétrie ISYS IDS	IS-2800 V08	
PCT: procalcitonine	Sérum plasma hépariné	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G83329R01	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Phosphore	sérum plasma urines	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73741R02 (12/2017)	changement automate le 10 mai 2023
Potassium	sérum plasma urines	Electrochimie Alinity C Abbott	G73785R02 (01/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Progestérone	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73817R03 (04/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Protéine placentaire A (PAPP-A)	sérum	Immunofluorescence Technologie TRACE® - Kryptor Compact Plus	R29fr	
Protéines	urines LCR	Turbidimétrie Alinity C Abbott	G73169R04 (03/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Protéines	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73137R04 (12/2017)	changement automate le 10 mai 2023
Préalbumine	Sérum	Turbidimétrie Alinity C Abbott	H13418R01 (07/2020)	changement automate le 10 mai 2023
PSA libre	Sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73325R05 (05/2019)	changement automate le 10 mai 2023
PSA totale	Sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73317R05 (05/2019)	changement automate le 10 mai 2023
PTH	Plasma, sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G85995R01 (10/2018)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023
Renine	Plasma EDTA	Chimiluminescence ISYS IDS	IS-3400 V09	
Sodium	sérum plasma urines	Electrochimie Alinity C Abbott	G73785R02 (01/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Sulfate de DHEA (SDHEA)	Sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G83065R04 (05/2022)	changement automate le 10 mai 2023

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
T4L	sérum plasma hépariné	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73261R03 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Transferrine	sérum plasma	Turbidimétrie Alinity C Abbott	G73553R03 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Triglycérides	sérum plasma	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G83884R01 (12/2017)	changement automate le 10 mai 2023
Troponine HSTnl	Plasma EDTA	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G83987R02 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Trypsine immunoréactive	sang total	Immunofluorescence GSP et AUTODELFIA	13906828-6(GSP) et 13905908-8(AD)	
TSH	sang total	Immunofluorescence GSP et AUTODELFIA	13906272-7(GSP) ET 13904643-15(AD)	
TSH (Thyréostimuline)	sérum plasma	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73105R02 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Urée	sérum plasma urines	Spectrophotométrie Alinity C Abbott	G73469R05 (02/2018)	changement automate le 10 mai 2023
Vitamine B12	Plasma, sérum	Méthode immunologique chimiluminescence Alinity I Abbott	G73233R01 (12/2017)	ajout en portée flexible le 10 mai 2023

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>
Acide homovanillique	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-357 V2	Portée B
Acide orotique	urine	Chromatographie phase gaz avec détection par spectrométrie de masse (GC-MS) Scien 436 GC (Bruker)	PB-SEPA-FT-121 V12	Portée B
Acides amines: Alanine, Taurine, Thréonine, valine, Tyrosine, Glycine, Lysine, Phenylalanine, leucine, Citrulline, Ac Alpha aminobutyrique, Arginine, Asparagine, Ac aspartique, cystine, glutamine, ac glutamique, histidine, isoleucine, méthionine, ornithine, hydroxyproline, proline, sérine	plasma	CLHP et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PT 75111 10/2020 V3	Portée B changement de méthode septembre 2022
Acide vanylmandélique	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-357 V2	Portée B
Adrénaline libre	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-377 V1	Portée B
Dopamine libre	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-377 V1	Portée B
Homocystéine	plasma	CLHP et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 4500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-DE-016 V1	Portée B
Métanéphrine totale	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-377 V1	Portée B
Noradrénaline libre	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-377 V1	Portée B
Normétanéphrine totale	urine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-377 V1	Portée B
Vitamine K1 Phylloquinone	plasma héparine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-355 V4	Portée B

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Vitamine PP Nicotinamide	sang total héparine	HPLC et détection par spectrométrie de masse en tandem (MS/MS) Chaîne: Shimadzu et MS/MS 5500 QTRAP Sciex	PB-SEPA-FT-364 V5	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
C-Peptide	sérum	RIA technique manuelle	IFU-IM3639-01	
T3 libre	sérum	RIA technique manuelle	IFU-IM1579-3320-01	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Electrophorèse des protéines	sérum	Electrophorèse capillaire CAPILARYS	PB-PURR-FT-156 V6	
Isofocalisation des immunoglobulines du LCR	sérum; LCR	Isoelectrofocalisation sur gel d'agarose HYDRASIS	PB-BSPE-FT-203 V6	
Multimères du facteur Willebrand LBMR	Plasma	Electrophorèse (technique manuelle)	PB-PURR-FT-366 V6	Portée B

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche d'hémoglobine dans les selles	selles	Test rapide de détection qualitative de l'Hb par immunochromatographie HEMOTRUST BIOSNEX	Ref 111002	Ajout portée flexible mai 2023

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
CHU COTE DE NACRE - CAEN	Service du DATU pôle urgences SAMU SMUR	Gaz du sang : pH pO2 pCO2 Na+ K+ Ca++ Lactate, ctHb,FCOHb, FMetHb	sang total héparine	Méthodes électrochimiques et spectrophotométriques ABL90 DATU	PB-PURR-FT-591 V1	
CHU COTE DE NACRE - CAEN	Service de maternité pôle femme enfant et service de chirurgie gynécologique pôle femme enfant (équipement partagé)	Gaz du sang : pH pO2 pCO2 Na+ K+ Ca++ Lactate, glucose, ctHb,FCOHb, FMetHb	sang total héparine	Méthodes électrochimiques et spectrophotométriques ABL90+ néonatalogie	PB-PURR-FT-591 V1	
CHU COTE DE NACRE - CAEN	Service de néonatalogie pôle femme enfant	Gaz du sang : pH pO2 pCO2 Na+ K+ Ca++ Lactate, glucose, ctHb,FCOHb, FMetHb	sang total héparine	Méthodes électrochimiques et spectrophotométriques ABL90+ gynécologie obstétrique	PB-PURR-FT-591 V1	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cuivre	sérum urines	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ICPMS Nexion 2000 Perkin Elmer	PB-SEPA-FT-375 V1	Portée B Ajout portée flexible 29/08/2022
Iode	Urines	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ICPMS Nexion 2000 Perkin Elmer	PB-SEPA-FT-375 V1	Portée B Ajout portée flexible 29/08/2022
Plomb	sang total urines	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ICPMS Nexion 2000 Perkin Elmer	PB-SEPA-FT-375 V1	Portée B Ajout portée flexible 29/08/2022
Sélénium	sérum	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ICPMS Nexion 2000 Perkin Elmer	PB-SEPA-FT-375 V1	Portée B Ajout portée flexible 29/08/2022
Zinc	sérum urines	Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry ICPMS Nexion 2000 Perkin Elmer	PB-SEPA-FT-375 V1	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM PT01 - 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>
ACIDE VALPROIQUE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P9220 rev octobre 2018	Changement d'automate mai 2023
AMIKACINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P4420 rev octobre 2018	Changement d'automate mai 2023
ANTIDEPRESSEURS TRICYCLIQUES SANG	plasma hépariné	Immunoenzymologie homogene Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P9120 rev décembre 2019	
BARBITURIQUES URINAIRES	urines	Immunoenzymologie homogene Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P5120 rev juillet 2019	ajout portée flexible 10/05/23
BENZODIAZEPINES SANG	plasma hépariné	"Immunoenzymologie homogene Automate Alinity c ABBOTT"	REF FOURNISSEUR : 09P5320 rev novembre 2019	
BUPRENORPHINE	uines	Immunoenzymologie homogene Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 04Z42-20 rev novembre 2019	ajout portée flexible 10/05/23
CARBAMAZEPINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5820 rev septembre 2019	
DIGOXINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P3720 rev juillet 2018	Changement d'automate mai 2023
GENTAMICINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5520 rev octobre 2018	Changement d'automate mai 2023
LITHIUM	serum	Spectrophotométrie Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5320 rev décembre 2021	ajout portée flexible 10/05/23
METHOTREXATE	plasma hépariné	Chimiluminescence (CMIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P4822 rev septembre 2018	
PARACETAMOL	plasma hépariné	Enzymocolorimétrie Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 07P5420 rev juillet 2020	

BM PT01 - 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>
PHENOBARBITAL	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P8520 rev juillet 2018	
PHENYTOÏNE	plasma hépariné	Immunoenzymologie homogene Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5420 rev juillet 2018	
SALICYLES	plasma hépariné	Enzymocolorimétrie Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5920 rev avril 2019	
TEICOPLANINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (QMS) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 0374645 rev juillet 2018	
TOBRAMYCINE	plasma hépariné	Chimiluminescence (CMIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 09P9020 rev octobre 2018	
VANCOMYCINE	plasma hépariné	Immunoturbidimétrie (PETINIA) Automate Alinity c ABBOTT	REF FOURNISSEUR : 08P5220 rev juillet 2018	Changement d'automate mai 2023

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
ACIDE MYCOPHENOLIQUE	plasma EDTA	Manuelle : CLHP + détection spectrophotométrique UV	PB-SEPA-FT-402 V2 DOSAGE DU MYCOPHENOLATE EN HPLC-UV/DAD	Portée B
CICLOSPORINE	sang total	Manuelle :chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse	PB-SEPA-FT-081 V6	Portée B
EVEROLIMUS	sang total	Manuelle :chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse	PB-SEPA-FT-081 V6	Portée B
SIROLIMUS	sang total	Manuelle :chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse	PB-SEPA-FT-081 V6	Portée B
TACROLIMUS	sang total	Manuelle :chromatographie liquide avec détection par spectrométrie de masse	PB-SEPA-FT-081 V6	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM PT04 - 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>
LEVETIRACETAM	serum	Chromatographie en phase gazeuse avec détection par spectrométrie de masse	PB-SEPA-FT-166 V3 Dosage du LEVETIRACETAM sur TSQ	Portée B ajout portée flexible 30/06/23

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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 total	Impédance Spectrophotométrie Fluorocytométrie en flux sur 3 automates Sysmex XR	PB-PURR-DE-183 V1 HEM - XR-9000 Mode d'emploi	Changement des XN pour les XR le 11/12/2023

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Myélogramme	Moelle osseuse	Coloration manuelle des frottis Lecture/Interprétation microscopique des frottis (technique manuelle)	PB-PURR-FT-317 V1 PB-BSPE-FT-114 V1	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM HB03 - 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>
Vitesse de sédimentation	Sang total	Photométrie capillaire sur analyseur ALIFAX TEST1	PB-PURR-DE-342 V1	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Exploration par cytométrie en flux des cellules hématopoïétiques pour l'étude des hémopathies	Sang total Moelle osseuse totale Liquides biologiques Ganglion	Immunophénotypage par cytométrie en flux / préparation des cellules à marquer selon une technique manuelle / Analyse des cellules marquées sur analyseur BD FACS Lyric	PB-BSPE-FT-120 V4	Portée B

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 LBMR	Plasma	Colorimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : INNOVANCE® Antithrombin V6	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
D-dimères LBMR	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : INNOVANCE® D-Dimer V13 PB-HEMATO-DE-3309 -INNOVANCE D-Dimer (OPBP) V1	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur II	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur II de la coagulation V4	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur IX LBMR	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur IX de la coagulation	
Facteur V	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur V de la coagulation V4	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur VII	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur VII de la coagulation V4	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur VIII chromogénique LBMR	Plasma	Colorimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360	Notice fournisseur SIEMENS : Facteur VIII chromogénique V5	ajout portée flexible 10/05/23
Facteur VIII LBMR	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur VIII de la coagulation V6	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur X	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur X de la coagulation V4	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur XI	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	"Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur XI de la coagulation V6"	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Facteur XII	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Plasma exempt de facteur XII de la coagulation V6	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Fibrinogène	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Dade® Réactif Thrombine V6	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
Protéine C activité coagulante LBMR	Plasma	Chronométrie sur automate ACL-Top 970	Notice fournisseur WERFEN : HemosIL® ProClot V21	ajout portée flexible 10/05/23

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>
Protéine C chromogénique LBMR	Plasma	Colorimétrie sur automate ACL-Top 970	Notice fournisseur WERFEN : HemosIL® Protein C V8	Changement d'automate le 10/05/23
Protéine S activité LBMR	Plasma	Chronométrie sur automate ACL-Top 970	Notice fournisseur WERFEN : HemosIL® Protein S Activity V7	Changement d'automate le 10/05/2023
Protéine S Libre LBMR	Plasma	Immunturbidimétrie sur automate ACL-Top 970	Notice fournisseur WERFEN : HemosIL® Free Protein S V15	ajout portée flexible 10/05/23
TCA LBMR	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Dade® Actin® FS Réactif pour Temps de Céphaline Activée V8	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23
TQ, TP, INR	Plasma	Turbidimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : Dade® Innovin® V13	Changement d'automate mais même modèle (Omer et Marge deviennent Doc et Marty) au 10/05/23

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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 HBPM	Plasma	Colorimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : INNOVANCE® Anti-Xa V1	
Anti-Xa HS	Plasma	Colorimétrie sur 2 automates ATELLICA COAG 360 en miroir	Notice fournisseur SIEMENS : INNOVANCE® Anti-Xa V1	
Recherche d'anticoagulant circulant lupique LBMR	Plasma	Chronométrie sur automate ACL-Top 970	Notice fournisseur WERFEN : HemosIL® APTT-SP (liquid) V12 HemosIL® Silica Clotting Time V0 HemosIL® dRVVT Screen / dRVVT Confirm V5	ajout portée flexible 10/05/23

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Activité cofacteur de la ristocétine LBMR	Plasma	Agglutination sur agrégomètre en manuel	Notice fournisseur SIEMENS : Réactif von Willebrand PB-PURR-FT-369 V7 Dosage de l'activité cofacteur de la ristocétine sur agrégomètre	Portée B
Antigène Facteur von Willebrand (vWF:Ag) LBMR	Plasma	Immunoturbidimétrie sur automate Atellica COAG 360	Notice fournisseur SIEMENS : VWF Ag V3	Changement d'automate au 10/05/23
Liaison du facteur Willebrand au collagène (vWF :CB) LBMR	Plasma	Elisa manuel	Stago Asserachrom VWF:CB (Juillet 2019)	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
ANCA IgG	sang	Préparation de lames automatisée(Helmed®) méthode d'immunofluorescence indirecte	PB-BSPE-FT-002 (10)	
Facteurs rhumatoïdes	sang	Méthode automatisée (BIO-FLASH®) Chimiluminescence	PB-BSPE-FT-490 (8)	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM AB01 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
IgE spécifiques LBMR	sang	Méthode automatisée (Phadia 250) Immunofluorométrie (FEIA)	PB-BSPE-FT-402 (14)	
IgE totales LBMR	sang	Méthode automatisée (Phadia 250) Immunofluorométrie (FEIA)	PB-BSPE-FT-402 (14)	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM AB03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / ALLERGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Tryptase LBMR	sang	Méthode automatisée (Phadia 250) Immunofluorométrie (FEIA)	PB-BSPE-FT-402 (14)	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM AB04 - 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>
Médiateur du choc anaphylactique Histamine LBMR	sang	Méthode manuelle RIA Kit Beckman coulter	PB-BSPE-FT-226 (9)	

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>
Sérologie Borrelia burgdorferi IgG	Sérum /LCR	Dosage immunologique par chimiluminescence (CLIA) pour la détermination qualitative des anticorps IgG dirigés contre Borrelia burgdorferi sensu lato (comprenant les souches Borrelia burgdorferi sensu strictu, Borrelia garinii, Borrelia afzelii) dans des échantillons de sérum, ou de liquide céphalorachidien (LCR) humain	PB-PURR-FT-175 V2 Sérologie Lyme sérum et LCR LIAISON XL	
Sérologie CMV IgG	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	CMV IgG 07P42	changement automate le 27/02/2023
Sérologie CMV IgM	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	CMV IgM 07P44	changement automate le 27/02/2023
Sérologie EBNA IgG	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	EBV EBNA-1 09P20	changement automate le 27/02/2023
Sérologie Helicobacter pylori	Sérum	Dosage immunologique par chimiluminescence (CLIA) pour la détermination qualitative des anticorps IgG dirigés contre Helicobacter pylori dans le sérum	PB-PURR-FT-172 V1 SEROLOGIE HELICOBACTER PYLORI LIAISON XL"	
Sérologie HIV	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HIV Ag/Ab 08P07	changement automate le 27/02/2023
Sérologie HSV IgG	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	HERPES SIMPLEX 1+2 VIRCLIA IgG MONOTEST VCM034	
Sérologie HSV IgM	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	HERPES SIMPLEX 1+2 VIRCLIA IgM MONOTEST VCM036	
Sérologie HTLV	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HTLV I/II 07P61	changement automate le 27/02/2023
Sérologie Mycoplasma pneumoniae IgG	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	MYCOPLASMA PNEUMONIAE VIRCLIA IgG MONOTEST VCM062	
Sérologie Mycoplasma pneumoniae IgM	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	MYCOPLASMA PNEUMONIAE VIRCLIA IgM MONOTEST VCM064	
Sérologie Oreillon IgG	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia + methode manuelle microplaque	MUMPS VIRCLIA IgG MONOTEST VCM060 Mumps IgG Capture EIA MuVG012	
Sérologie Parvovirus B19 IgG	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	PARVOVIRUS VIRCLIA IgG MONOTEST VCM075	

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>
Sérologie Parvovirus B19 IgM	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	PARVOVIRUS VIRCLIA IgM MONOTEST VCM076	
Sérologie Rougeole IgG	Sérum / salive	Immunoenzymologie Automate Virclia + methode manuelle microplaque	MEASLES VIRCLIA IgG MONOTEST VCM054 Measles IgG Capture EIA MeVG011	
Sérologie Rougeole IgM	Sérum / salive	Immunoenzymologie méthode manuelle microplaque	MEASLES VIRCLIA IgM MONOTEST VCM057 Measles IgM Capture EIA MeVM010	
Sérologie Rubéole IgG	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Rubella IgG 08P46	changement automate le 27/02/2023
Sérologie Toxoplasmose IgG et IgM	Sang	Détection des IgG et IgM spécifiques par chimiluminescence (CLIA) automatisée sur instrument Liaison XL (Diasorin), et par technique immunoenzymatique automatisée sur instrument Evolis Twin Plus (BioRad)	Notices fournisseur : 2023-06-28-2022.07-Toxo_IgG_Liaison ; 2023-06-28-2022.07-Toxo_IgM_Liaison ; 2023-06-28-2013.11-Toxo_IgG_Platelia ; 2023-06-28-2013.11-Toxo_IgM_Platelia. Fiches techniques : PB-PURR-FT-183-Sérologie Toxoplasmose IgG et IgM sur LIAISON XL (V2) ; PB-PURR-FT-192-Sérologie toxoplasmose : détection des IgG (V7) ; PB-PURR-FT-193-Sérologie toxoplasmose : détection des IgM (V10)	nouvel automate (Liaison XL) et changement automate (Evolis Twin Plus) en novembre 2021 déménagement en mars 2023
Sérologie Treponema pallidum Ac totaux	Sérum	Dosage immunologique par chimiluminescence (CLIA) pour la détection qualitative des anticorps totaux spécifiques dirigés contre Treponema pallidum dans les échantillons de sérum humain	PB-PURR-FT-177 V1 SEROLOGIE SYPHILIS LIAISON XL	
Sérologie VCA IgG	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	EBV VCA G 09P21	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VCA IgM	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	EBV VCA M 09P22	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHA IgG	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HAVAb IgG 08P26	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHA IgM	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HAVAb IgM 02R28	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHB Ac anti HBc IgM	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Anti-HBc M 07P86	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHB Ac anti HBc totaux	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Anti-HBc 07P87	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHB Ac anti HBe	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Anti-HBe 07P63	changement automate le 27/02/2023

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>
Sérologie VHB Ac anti HBs	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Anti-HBs 07P89	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHB Ag HBe	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HBeAg 07P64	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHB Ag HBs	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	HBsAg QualC 08P11	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VHC	Sérum	Chimioluminescence Automate Alinity	Anti-HCV 08P06	changement automate le 27/02/2023
Sérologie VZV IgG	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	VARICELLA ZOSTER VIRCLIA IgG MONOTEST VCM089	
Sérologie VZV IgM	Sérum	Immunoenzymologie Automate Virclia	VARICELLA ZOSTER VIRCLIA IgM MONOTEST VCM091	

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>
Recherche d'antigène urinaire légionelle	Urines	Méthode manuelle immunochromatographique sur membrane qui permet de détecter l'antigène soluble de séro groupe 1 Legionella pneumophila	PB-DAI-FT-240 V10 LEGIONELLES URINAIRES : TEST RAPIDE (BINAX)	
Recherche de la GDH et des toxine de Clostridium difficile (Test Combiné)	Selles	Détection immuno-enzymatique simultanée de l'antigène glutamate déshydrogénase (GDH) de Clostridium difficile, pour marquer sa présence et et des toxines A (TcdA) et B (TcdB) pour confirmer la présence d'une souche toxigène.	PB-DAI-FT-404 V12 CLOSTRIDIUM DIFFICILE : DEPISTAGE/DETECTION DES TOXINES et CULTURE	
Réalisation du Test Ag MPT64 à partir des cultures BK positives	Cultures positives : - en milieu liquide MGIT 100 µL - en milieu solide (coletsos) 100 µL du mélange 3-4 colonies dans 200 µL de tampons d'extraction	La protéine MPT64 est spécifique du complexe tuberculosis; le kit SD BioLINE TB Ag MPT64® est un test rapide d'immunochromatographie utilisant un anticorps monoclonal de souris anti MPT 64 pour la capture.	PB-DAI-FT-087 V11 Prise en charge des cultures positives à BK (BK)	

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>
Antibiogramme par test génétique des mycobactéries atypiques	Cultures positives : - en milieu liquide MGIT - en milieu solide (coletsos)	Test qualitatif in vitro pour la détection de la résistance aux antibiotiques chez les membres du complexe Mycobacterium avium, du complexe Mycobacterium abscessus, et Mycobacterium chelonae. Résistances aux macrolides (clarithromycine et azitromycine) : gène erm(41) et gène rrl Résistances aux aminosides (kanamycine, amikacine et gentamicine) gène rrs	PB-DAI-FT-098 V5 HAIN : DETERMINATION DE LA SENSIBILITE AUX ANTIBIOTIQUES DE MYCOBACTERIES NON TUBERCULEUSES NTM (BK)	
Identification par test génétique des mycobactéries du complexe tuberculosis	Cultures positives : - en milieu liquide MGIT - en milieu solide (coletsos)	Identification bactérienne par test génétique de différenciation (après culture par PCR hybridation inverse) du complexe Mycobacterium tuberculosis	PB-DAI-FT-097 V4 HAIN : IDENTIFICATION DES MYCOBACTERIES DU COMPLEXE TUBERCULOSIS (GenoType MTBC) (BK)	
PCR GeneXpert MTB/RIF	Prélèvements respiratoires, Ganglion, LCR, Liquide pleural, Autres liquides profonds et directement sur souche obtenue par culture si besoin	Recherche par PCR de la présence d'ADN du complexe Mycobacterium tuberculosis et des mutations associées à la résistance à la rifampicine du gène rpoB (PCR GeneXpert MTB/RIF) Détection semi-quantitatif, par PCR nichée en temps réel sur automate GeneXpert Cepheid	PB-DAI-FT-090 V11 PCR MTB COMPLEX ET RESISTANCE A LA RIFAMPICINE (XPRT MTB/RIF) (BK)	
PCR GeneXpert Toxine de Clostridium difficile	Selles	Recherche par PCR en temps réel des gènes des toxines de Clostridium difficile (mise en évidence toxine B et binaire) et recherche du ribotype Q27 (toxine TcdC) sur GeneXpert CEPHEID	PB-DAI-FT-404 V12 CLOSTRIDIUM DIFFICILE : DEPISTAGE/DETECTION DES TOXINES et CULTURE	
PCR syndromique méningée Filmarray sur LCR	LCR	Test multiplex qualitatif en biologie moléculaire (PCR et microarray) réalisé sur un automate Filmarray bioFire® avec extraction intégrée	PB-DAI-DE-016 V1 Filmarray : manuel d'utilisation PB-DAI-FT-163 V4 FICHE TECHNIQUE FilmArray Meningitis/Encephalitis Panel	
PCR syndromique selles QIAstat-dx	selles	Méthode automatisée en biologie moléculaire	"PB-DAI-FT-359 V19 COPROCULTURES QUALITATIVES PB-DAI-FT-074 V1 Utilisation du QIAstat-Dx et organisation des PCR selles syndromique"	changement de technique, d'automate en mai 2023

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>
Cytologie des LCR : leucocytes et hématies	LCR sur ponction franche ou dérivation	Analyse de l'échantillon de LCR au microscope optique à l'état frais (sans coloration) - appréciation quantitative des éléments Microscopie optique	PB-DAI-FT-428 v2 Fiche de paillasse : Cytologie PB-DAI-FT-428 V2 EXAMEN CYTOLOGIQUE PB-DAI-FT-305 v13 LCR	
CYTOLOGIE des liquides biologiques automatisée	Liquides biologiques (liquide articulaire, LCR de dérivation, LCR, ascites, péritonéal, pleural, liquide dialyse péritonéal ou autres)	Fluoro-cytométrie en flux	PB-DAI-DE-167 V2 SYSMEX UF4000 : Fonctionnement de base UF4000 PB-DAI-FT-305 v13 LCR PB-DAI-FT-362 V11 LIQUIDE ARTICULAIRE ET PRELEVEMENTS OSSEUX	
Examen direct microscopique après coloration à l'auramine	Echantillons biologiques d'origine humaine, pulmonaires ou extra-pulmonaires (ganglion, tissu, moelle, urines, liquides...) ou cultures positives MGIT ou milieux solides (si Ziehl négatif)	Coloration des micro-organismes à l'auramine pour la mise en évidence des mycobactéries Quantification du nombre de mycobactéries selon le REMIC	PB-DAI-FT-095 V6 COLORATION AURAMINE et LECTURE DES EXAMENS DIRECTS (BK)	
Examen morphologique direct microscopique : cytologie manuelle	Urines	Décomptage des éléments par identification microscopique. Toutes les particules sont caractérisées par leurs aspects microscopiques permettant ainsi de les différencier.	PB-DAI-FT-428 V2 EXAMEN CYTOLOGIQUE PB-DAI-FT-288 V25 EXAMEN CYTOBACTERIOLOGIQUE DES URINES : ECBU	
Examen morphologique direct microscopique après coloration de Gram	Echantillons biologiques d'origine humaine, autres échantillons (liés à un dispositif intra-vasculaire, liquide de dialyse...), culture bactérienne	Coloration des micro-organismes due à une perméabilité différentielle des parois cellulaires au complexe cristal-violet-iode. Coloration: Le cristal violet teint la paroi des cellules en violet. Le cristal violet est fixé avec le lugol et les germes à Gram négatif sont décolorés par une solution d'éthanol. La safranine sert de colorant de contraste (les germes à Gram négatif apparaissent en rose et les germes à Gram positif restent violets). Lecture et interprétation au microscope (objectif à immersion d'huile, agrandissement x1000) sur automate RAL Stainer	"PB-DAI-FT-417 V4 RAL Stainer : UTILISATION EN ROUTINE et MAINTENANCES PB-DAI-FT-235 V5 COLORATION DE GRAM : Méthode manuelle"	
Examen parasitologique standard des selles	Selles	Méthode manuelle de type qualitatif (recherche et identification morphologique). Observation macro- et microscopique avant et après concentration des selles.	Notice fournisseur : 2023-06-30-2022.04-Paraselles_Optima_lodesine ; 2023-06-30-2022.04-Paraselles_Optima_Bailenger. Fiche technique : PB-DAI-FT-222-Recherche de parasites dans les selles (V10)	

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>
Numération des éléments par cytométrie de flux pour cytologie urinaire automatisée	Urines	Décomptage des éléments par cytométrie de flux instrument Sysmex UF4000/UD10	PB-DAI-FT-2288 V25 EXAMEN CYTO BACTERIOLOGIQUE DES URINES : ECBU	
Recherche et identification de parasites par examen direct	Sang total, selles, tous prélèvements tissulaires profonds ou superficiels	Méthode manuelle de type qualitatif (recherche et identification morphologique) : observation macro- et/ou microscopique après traitement éventuel du prélèvement et coloration(s) ou non, en fonction de la nature du prélèvement et de la spécificité de la recherche.	PB-DAI-FT-249-Recherche de parasites dans une biopsie, un pus ou un liquide (V8) ; PB-DAI-FT-248-Recherche de parasites dans les urines (V5) ; PB-DAI-FT-255-Identification de parasites adultes (V2) ; Voir les fiches techniques associées aux parasites recherchés (17) dans le SH Form	
Recherche et identification d'éléments fongiques par examen direct	Tous prélèvements tissulaires profonds ou superficiels nécessitant un examen mycologique	Méthode manuelle de type qualitatif (recherche et identification morphologique) : observation microscopique après traitement éventuel du prélèvement, en fonction de la nature du prélèvement et de la technique d'examen direct.	PB-DAI-FT-224-Mycologie : réalisation des examens directs (V5) ; PB-DAI-FT-225-Recherche de Pneumocystis jirovecii dans un LBA (V11) ; PB-DAI-FT-226-Recherche de Cryptococcus neoformans dans le LCR (cryptocoque) (V6)	

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>
Incubation et positivité des flacons d'hémoculture	Sang total par prélèvement veineux (périphérique ou centrale)	Recherche de bactéries non intracellulaires obligatoires et cultivables ou de levures dans le sang. Culture microbiologique du sang avec incubation prolongée en bouillon agité. Détection par mise en évidence d'une activité métabolique (dégagement de CO ₂).	PB-DAI-FT-071 V3 Utilisation du Virtuo : chargement, alarmes, maintenance, flacons périmés PB-DAI-FT-287 V17 PRISE EN CHARGE DES HEMOCULTURES POSITIVES PB-DAI-FT-410 V1 PRISE EN CHARGE DES FLACONS FAUX POSITIFS	
Incubation et positivité des hemocultures fongiques	Sang total par prélèvement veineux (périphérique ou centrale)	Recherche de levures dans le sang. Culture microbiologique du sang avec incubation prolongée en bouillon agité. Détection par mise en évidence d'une activité métabolique (dégagement de CO ₂).	PB-DAI-FT-071-Utilisation du Virtuo : chargement, alarmes, maintenance, flacons périmés (V3) ; PB-DAI-FT-287-PRISE EN CHARGE DES HEMOCULTURES POSITIVES (V17) ; PB-DAI-FT-211-Prise en charge des hémocultures positives à levures (V1)	

BM MG09 - 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>
Mise en culture (ensemencement) en mycologie : dermatophytes et filamenteux	Tous prélèvements tissulaires profonds ou superficiels nécessitant un examen mycologique	Méthode manuelle de type qualitatif : ensemencement de prélèvements biologiques sur différents milieux gélosés et incubation à une température et pendant un délai qui varient en fonction du type de prélèvement et du champignon recherché. En cas de culture positive, les souches peuvent être ensuite repiquées et ensemencées en subculture. Reconnaissance macroscopique des colonies à partir d'une culture d'au moins 24 heures en 3 grandes catégories : levures, champignons filamenteux et dermatophytes.	PB-DAI-FT-256-Mycologie : mise en culture (ensemencements) (V6) ; PB-DAI-FT-267-Démarche d'identification des levures (V1) ; PB-DAI-FT-268-Démarche d'identification des champignons filamenteux (V2) ; PB-DAI-FT-280-Démarche d'identification des dermatophytes (V2)	
Recherche, identification et dénombrement de dermatophytes et champignons filamenteux	Colonies de champignons filamenteux et dermatophytes isolées sur milieux solides	* Examen morphologique = méthode manuelle de type qualitatif : observation macro- et/ou microscopique après culture d'une colonie fongique de champignons filamenteux et dermatophytes. * Examen spectrométrique = méthode automatisée de type qualitatif : identification de la colonie fongique par spectrométrie de masse de type MALDI-TOF, avec comparaison du spectre protéique à une base de données spécifique ("Filamentous Fungi") sur instrument MALDI Brucker Microflex.	PB-DAI-FT-260-Identification des dermatophytes (V4) ; PB-DAI-FT-280-Démarche d'identification des dermatophytes (V2) ; PB-DAI-FT-268-Démarche d'identification des champignons filamenteux (V2) ; PB-DAI-DE-022-Technique d'extraction des champignons filamenteux pour identification au Maldi-tof sur gélose ID (V1) ; PB-DAI-DE-020-Technique d'extraction des champignons filamenteux pour identification au Maldi-tof par floconnage (V2)	

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>
Identification des levures par spectrométrie de masse MALDI-TOF	Colonies de levures isolées sur milieux solides	Spectrométrie de masse (MALDI-TOF). Les molécules de l'échantillon et de la matrice sont ionisées par l'action d'un laser. Les ions formés sont accélérés par l'application d'un champ électromagnétique, puis séparés selon leur rapport m/z. L'intensité du signal de chaque ion m/z est mesurée, permettant l'acquisition d'un spectre de masse protéique. Ce dernier est comparé à une base de données permettant l'identification fongique.	PB-DAI-FT-111-Utilisation du maldi-tof (V8) ; PB-DAI-FT-116-UTILISATION INFECTIO-MALDI (V2) ; PB-DAI-FT-267-Démarche d'identification des levures (V1) ; PB-DAI-FT-278-Validation de l'identification des levures au Maldi-tof (V1)	Changement d'automate Mars 2023
Identification par spectromètre de masse	Colonie de micro-organisme isolée	Spectrométrie de masse de type MALDI-TOF : comparaison d'un spectre protéique à une base de données sur instrument MALDI Brucker Microflex	PB-DAI-FT-111 V8 Utilisation du maldi-tof	Changement d'automate Mars 2023
Identification par spectrométrie de masse des mycobactéries non tuberculeuses	Cultures positives : - en milieu liquide MGIT - en milieu solide (coletsos)	Spectrométrie de masse de type MALDI-TOF : Comparaison d'un spectre protéique à une banque de données	PB-DAI-FT-088 V7 IDENTIFICATION DES MYCOBACTERIES NON TUBERCULEUSE PAR SPECTROMETRIE DE MASSE (BK)	Changement d'automate Mars 2023
Identification sur milieux chromogènes des E. coli des ECBU	Colonie de micro-organisme isolée d'urines	Identification des bactéries en fonction de leur aspect sur gélose chromogène.	PB-DAI-FT-032 V3 IDENTIFICATION D'ESCHERICHIA COLI SUR MILIEU CHROMOGENE	
Mise en culture (ensemencement) levures	Tous prélèvements tissulaires profonds ou superficiels nécessitant un examen mycologique	Méthode manuelle de type qualitatif : ensemencement de prélèvements biologiques sur différents milieux gélosés et incubation à une température et pendant un délai qui varient en fonction du type de prélèvement et du champignon recherché. En cas de culture positive, les souches peuvent être ensuite repiquées et ensemencées en subculture. Reconnaissance macroscopique des colonies à partir d'une culture d'au moins 24 heures en 3 grandes catégories : levures, champignons filamenteux et dermatophytes.	PB-DAI-FT-256-Mycologie : mise en culture (ensemencements) (V6) ; PB-DAI-FT-267-Démarche d'identification des levures (V1) ; PB-DAI-FT-268-Démarche d'identification des champignons filamenteux (V2) ; PB-DAI-FT-280-Démarche d'identification des dermatophytes (V2)	
Recherche et identification d'amibes libres par culture	Prélèvements divers : ophtalmologiques (lavage/grattage de cornée, lentille de contact, liquide de boitier de lentilles), LCR, pus...	Méthode manuelle de type qualitatif (recherche et identification morphologique) : observation microscopique de cultures au microscope inversé pour la mise en évidence des trophozoïtes et/ou kystes d'amibes	PB-DAI-FT-243-Recherche d'amibes libres (V8)	

BM MG12 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Antibiogramme des mycobactéries du complexe tuberculosis en milieu liquide (SIREP)	Cultures positives : - en milieu liquide MGIT - en milieu solide (coletsos)	Détection de l'inhibition de la croissance bactérienne en présence d'antibiotique Rifampicine, Isoniazide, Streptomycine, Pyrazinamide et Ethambutol	PB-DAI-FT-089 V6 D ETUDE DE LA SENSIBILITE DU BK AUX ANTITUBERCULEUX EN MILIEU LIQUIDE (MGIT 320)	Changement d'automate mars 2023
Caractérisation de la sensibilité aux antifongiques par méthode E-test	Souche fongique (levure ou champignon filamenteux) isolée sur milieux solides, à partir de prélèvements divers	Méthode manuelle de type qualitatif (Sensible, Intermédiaire, Résistant) : détermination de la CMI (mg/L) des antifongiques à l'aide d'une bandelette imprégnée d'un gradient croissant d'antifongique, pour une souche donnée en milieu gélosé.	PB-DAI-FT-266-Détermination des sensibilités aux antifongiques (CMI) (V5) ; PB-DAI-DE-033-Interprétation des CMI des antifongiques EUCAST (V6)	
Recherche de carbapénémase OXA KPC, NDM, VIM produites par une entérobactérie	Prélèvements colonies (isolat) fraîches < 24h d'Entérobactéries	Recherche par immunochromatographie in vitro des protéines carbapénémase de type OXA 163 OXA-48, VIM, NDM, et KPC dans les isolats identifiés d'entérobactéries afin de détecter des EPC (entérobactéries productrices de carbapénémase)	PB-DAI-FT-033 V4 TDR pour la recherche de Carbapénémase de type OXA-48, KPC NDM VIM et IMP	
Recherche de carbapénémase produites par une entérobactérie par colorimétrie	Le test est réalisé à partir de colonies bien isolées après 18-24 heures d'incubation. Les colonies peuvent être isolées à partir des milieux suivants : Gélose Columbia + 5% de sang de mouton, Trypto-Caséine-Soja.	Le principe du test β CARBA est basé sur un changement de couleur d'un substrat chromogénique* en présence d'une souche de EPC (entérobactéries productrices de carbapénémase)	PB-DAI-FT-031 V3 REALISATION DU Beta Carba test	
Recherche de la PLP2a sur une souche bactérienne Clearview	Colonie de S. aureus isolée	Recherche par immunochromatographie in vitro de la protéine 2a de liaison à la pénicilline (PLP2a) dans les isolats identifiés Staphylococcus aureus pour détecter les Staphylococcus aureus résistant à la méthicilline (SARM)	PB-DAI-FT-298 V4 DETERMINATION DE LA PLP2A A PARTIR DES COLONIES	

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>
Recherche de paludisme	Sang	* Frottis sanguin : examen morphologique direct microscopique d'un frottis sanguin en couche mince coloré au MGG (méthode qualitative manuelle). * Goutte épaisse : examen morphologique direct microscopique d'une goutte épaisse colorée au RAL après déshémoglobinisation (méthode qualitative manuelle de concentration sur lame). * TDR : méthode immuno-chromatographique sur bandelette permettant la détection d'antigènes circulants dans le sang total (test manuel à lecture visuelle).	PB-DAI-FT-312-Recherche et identification de paludisme (V1) ; PB-DAI-FT-215-Coloration de May-Grunwald-Giemsa MGG (V4) ; PB-DAI-FT-216-Coloration de RAL 555 (V5) ; PB-DAI-FT-227-Paludisme : test de dépistage par immunochromatographie (Palutop) (V5) ; 2023-06-30-2019.03-Palutop4_Optima	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Quantiféron Gold Dosage d'Interféron gamma (IFN- γ) en réponse à une stimulation antigénique in vitro.	Prélèvement de sang total	Test diagnostique in vitro utilisant un mélange de peptides qui imitent les protéines ESAT-6 et CFP-10 afin de stimuler les cellules. La détection de l'interféron- γ (IFN- γ) par le dosage immunoenzymatique (ELISA) est utilisée pour identifier les réponses in vitro aux antigènes peptidiques associés à l'infection par Mycobacterium tuberculosis.	PB-PURR-FT-188 v3 CONDITIONS PREANALYTIQUES DES QUANTIFERONS PB-PURR-FT-226 v1 PROTOCOLE DE PRELEVEMENT : QUANTIFERON TB GOLD PLUS 4 tubes PB-PURR-FT-174 V3 QuantiFERON LIAISON XL	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
HSV 1/2	tout type d'échantillons biologiques	PCR temps réel Automate Begenius	HSV1 ELITe MGB® Kit Ref. RTS031PLD HSV2 ELITe MGB® Kit Ref. RTS032PLD	
Quantification ADN VHB	Plasma	TMA automate PANTHER	Aptima HBV Quant Assay AW- 13182-901	
Quantification ARN VHC	Plasma	TMA automate PANTHER	Aptima HCV Quant Dx Assay AW- 13249-901	
Quantification ARN VIH	Plasma	TMA automate PANTHER	Aptima HIV-1 Quant Dx Assay AW- 11853-901	
VZV	tout type d'échantillons biologiques	PCR temps réel Automate Begenius	VZV ELITe MGB® Kit Ref. RTS035PLD	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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 pour recherche de Maladies génétiques d'origine chromosomique aneuploidie et anomalie du développement	Sang	Cytogénétique : Culture colorimétrie microscopie Chercheur de métaphases : GSL-120	PB-GENO-FT-045 V7 PB-GENO-FT-024 V8	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
étude structurale des chromosomes par recherche et identification de loci chromosomiques pour recherche d'anaploidie et syndrome microdélétionnel	Sang, liquide amniotique, villosités choriales, cultures cellulaires, autres tissus	FISH interphasique et / ou métaphasique	PB-GENO-FT-033 V7	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Recherche de gain ou de perte de matériel génomique (variation du nombre de copies) dans le cadre d'anomalie du développement LBMR	Sang, liquide amniotique, villosités choriales	CGH array Scanner de lames : surescan microarray scanner (Agilent®)	PB-GENO-FT-035 V5 PB-GENO-FT-036 V8	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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'anomalie moléculaire par séquençage haut débit : maladies liées aux anomalies du métabolisme phosphocalciques avec un panel de gènes cf. PB-GENET-FT-069-Analyse PHOSCA Gènes et maladies LBMR	Sang tissus	Sequençage haut débit sequenceur NextSeq 550(Illumina) , préparateur de librairies Zéphyr (PerkinElmer) Analyses bio-informatiques externalisées à SeqOne	PB-GENO-FT-246 V3 PB-GENO-FT-271 V2	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
Carotype Caractérisation génétique des hémopathies malignes	moelle sang biopsie	Culture colorimétrie microscopie Chercheur de métaphases : GSL-120	PB-GENO-FT-045 V7 PB-GENO-FT-043 V13	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
étude structurale des chromosomes par recherche et identification de loci chromosomiques : Caractérisation génétique des hémopathies malignes	moelle sang biopsie	FISH interphasique et / ou métaphasique Chercheur de métaphases : GSL-120 (Leica®)	PB-GENO-FT-033 V7	Portée B

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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>
BCR / ABL : diagnostic et suivi des hémopathies malignes	Sang total moelle	Rq PCR sur Lightcycler480 ROCHE	PB-GENO-FT-121 V4	Portée B
JAK2 : diagnostic et suivi des hémopathies malignes	Sang total moelle	ddPCR	PB-GENO-FT-110 V1	Portée B changement de méthode juin 2022

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Spermogramme et test de migration survie manuel	Échantillons biologiques d'origine humaine	Méthode manuelle Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...)	PB-BDR-FT-001 V15	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

BM SP02 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Spermogramme et test de migration survie automatisé	Échantillons biologiques d'origine humaine	Méthode automatisée CASA sur SCA EVOLUTION	PB-BDR-FT-024 v5	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Spermocytogramme	Échantillons biologiques d'origine humaine	Coloration manuelle DIFF QUICK	PB-BDR-FT-003 v7	

BM SP05 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMIOLOGIE DIAGNOSTIQUE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Etude de la fragmentation de l'ADN des spermatozoides	Échantillons biologiques d'origine humaine	Coloration et dénaturation manuelle et lecture sur SCA EVOLUTION	PB-BDR-FT-020 V5	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et identification des anticorps anti spermatozoides	Échantillons biologiques d'origine humaine	Agglutination latex MAR TEST	PB-BDR-FT-006 V5	

Site CHU COTE DE NACRE - CAEN :

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Estimation numération et mobilité des spermatozoïdes avant et après préparation de sperme frais et congelé en vue d'une AMP (FIV, ICSI, IUI)	Échantillons biologiques d'origine humaine	Méthode manuelle, comptage sur cellule calibrée, échantillon frais ou congelé	PB-BDR-FT-035 v9	

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

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Examen cytologique : Identification de l'ovocyte, du zygote et de l'embryon (pronuclei, globules polaires, blastomères et fragments anucléés...)	Échantillons biologiques d'origine humaine	Méthode manuelle, principe général des techniques :Identification et caractérisation morphologique par microscopie optique	PB-BDR-FT-036 v5 PB-BDR-FT-040 v8 PB-BFR-FT-034 v6	