Portée détaillée v.17 de l'attestation N° 8-3281

Detailed scope v.17 of the attestation N° 8-3281
Date de publication / Publish date: 22/05/2026

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :
INSTITUT DE CANCEROLOGIE DE L'OUEST

Site Site Angers :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse *Examination / analysis*	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** *Nature of the biological sample/of the anatomical region*	**Principe de la méthode** *Principle of the method*	**Référence de la méthode** *Reference of the method*	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** *Remarks*
Acide urique	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP147	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
ALAT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 ROCHE	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP148	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023 changement de réactifs à partir du 13/03/2024
Albumine	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP149	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Amylase	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP150	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
ASAT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP151	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023 changement de réactifs à partir du 13/03/2024
Bicarbonates (Réserve alcaline)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate CCobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP178	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Bilirubine directe (conjuguée)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP0152	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Bilirubine totale	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP0153	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023 changement de réactif (nouvelle formulation) à compter du 02/09/2025
Calcium	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP154	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Chlore	Sang (plasma héparine)	Electrochimie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP155	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Cholestérol total	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP156	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
CRP (c-reactive protéine)	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP157	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Créatinine	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP231	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Fer	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP158	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Ferritine	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas PURE c303 (Roche)	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP232	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Gamma-GT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP159	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Glucose	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP160	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
LDH (Lactate déshydrogènase)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP230	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Magnésium	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP161	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
PAL (Phosphatases alcalines)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP162	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Phosphore	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP163	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Potassium	Sang (plasma héparine)	Electrochimie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP164	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Protéines totales	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP165	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Sodium	Sang (plasma héparine)	Electrochimie Automate Cobas PURE avec SSU + c303	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP166	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Transferrine	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas PURE c303 (Roche)	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP233	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Triglycérides	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP167	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023
Urée	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas PURE avec SSU + c303 Roche	Mode opératoire : MOP0876 Enregistrement : ENP168	Nouvel automate de Biochimie (Cobas PURE avec SSU + c303) le 31/10/2023

Site Site Angers :

BM PT03 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / PHARMACOLOGIE - TOXICOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
5-FluoroUracile (5FU)	Sang (plasma héparine)	Méthode adaptée/développée Déprotéinisation, extraction, Chromatographie liquide (UPLC) avec détection par spectrométrie UV.	Mode opératoire : MOP716 Enregistrement : ENP496	Ajout le 09/03/2023
Uracilémie et dihydrouracilémie (recherche d'un déficit en DPD)	Sang (plasma héparine)	Méthode adaptée/développée Déprotéinisation, extraction, Chromatographie liquide (UPLC) avec détection par spectrométrie UV.	Mode opératoire : MOP391 Enregistrement : ENP184	

Site Site Angers :

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Formule Sanguine	Sang total (EDTA)	Microscopie, méthode manuelle	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	
Numération Formule Sanguine	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XN 1000	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	
Numération Plaquettaire	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XN 1000	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	
Numération Plaquettaire	Sang total (Citrate)	Cytométrie en flux - Automate XN 1000	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	
Réticulocytes	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XN 1000	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	
Réticulocytes	Sang total (EDTA)	Microscopie, méthode manuelle	Mode opératoire : MOP658 Enregistrement : ENP183	

Site Site Angers :

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Fibrinogène	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Satellite Max - Stago	Mode opératoire : MOP796 Enregistrement : ENP139	
TCA (temps de céphaline activé)	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Satellite Max - Stago	Mode opératoire : MOP796 Enregistrement : ENP138	
TP (taux de prothrombine)	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Satellite Max - Stago	Mode opératoire : MOP796 Enregistrement : ENP138	

Site Site Angers :

BM GC04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE CONSTITUTIONNELLE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche de mutations du gène UGT1A1	Sang total	Méthode adaptée/développée Extraction, purification d'acides nucléiques, PCR avec amorce spécifique, Séquençage de Sanger	Modes opératoires : MOP0859, MOP0311, MOP0966 Enregistrement : ENP635, ENP0580	Passage du pyroséquençage à Séquençage de Sanger le 20/05/2025

Site Site Angers :

BM GS04 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche d'instabilités microsatellitaires	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée PCR et analyse des fragments amplifiés - séquenceur capillaire (SeqStudio Genetic Analyzer)	Mode opératoire : MOP389/ MOP0116 Enregistrement : ENP635/ ENP628	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023
Recherche de mutations du gène BRAF	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques, ADN tumoral circulant	Méthode adaptée/développée Extraction, purification d'acides nucléiques, PCR Digitale	Mode opératoire : MOP0116/MOP0859/MOP0989 Enregistrement : ENP0635/ ENP0186	Changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Passage du pyroséquençage à la PCR digitale le 10/04/2026

Site Site Angers :

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Tumeurs voies urinaires / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635/ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 03/07/2023Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Ajout de la localisation le 09/12/2024 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 31/03/2026
Cholangiocarcinomes, tumeurs des voies biliaires ou pancréatique/ panel NGS ARN FusionPlex CTL (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 11/03/2024 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Ajout localisation pancréatique pour panel existant à compté du 24/02/2026 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 31/03/2026
GIST / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0116/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024
GIST / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	Ajout de Localisation à compter du 24/02/2026 pour Panel existant Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti 24 Element B.) 31/03/2026
Mélanome / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0116/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Mélanome / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	Changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 11/03/2024 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti 24 Element B.) 31/03/2026
Tumeur bronchopulmonaire/ panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq) - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0859/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024
Tumeur bronchopulmonaire / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 11/03/2024 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti 24 Element B.) 31/03/2026
Tumeur colorectale / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina miniseq) - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0116/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024
Tumeur colorectale / panel NGS ARN FusionPlex CTL (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	Ajout localisation à partir du 24/02/2026 pour Panel existant Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti 24 Element B.) 31/03/2026

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Tumeur colorectale / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti 24 Element B.) 31/03/2026
Tumeurs de l'endomètre / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0116/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024
Tumeurs de l'endomètre / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635/ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 03/07/2023 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 31/03/2026
Tumeurs de la prostate / panel NGS ADN BRCA étendu (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) - solution bioinformatique externe (SOPHIA-DDM)	Mode opératoire : MOP0993 Enregistrement : ENP635,ENP958	Automatisation des librairies NGS le 07/07/2023 Ajout de nouvelles cibles le 07/07/2025 (panel Great t v4) puis le 19/01/26 (Great V5) Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 26/03/2026
Tumeurs desmoïdes / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0116/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 11/03/2024

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Tumeurs du pancréas / panel NGS ADN BRCA étendu (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) - solution bioinformatique externe (SOPHIA-DDM)	Mode opératoire : MOP0993 Enregistrement : ENP635,ENP958	Automatisation des librairies NGS le 07/07/2023 Ajout de nouvelles cibles le 07/07/2025 (panel Great t v4) puis le 19/01/26 (Great V5) Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 26/03/2026
Tumeurs mammaires / panel NGS ADN BRCA étendu (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) - solution bioinformatique externe (SOPHIA-DDM)	Mode opératoire : MOP0993 Enregistrement : ENP635,ENP958	Automatisation des librairies NGS le 07/07/2023 Ajout de nouvelles cibles le 07/07/2025 (panel Great t v4) puis le 19/01/26 (Great V5) Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 26/03/2026
Tumeurs mammaires / panel NGS ADN Tumeurs solides v5 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Illumina MiniSeq - Bioinformatique interne	Mode opératoire : MOP0859/MOP0892 Enregistrement : ENP635/ENP0739	Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina MiniSeq) 03/07/2023
Tumeurs mammaires / panel NGS ARN FusionPlex Lung v2 (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635/ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 03/07/2023 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 31/03/2026
Tumeurs ovariennes / panel HRD v1 avec score GII (cf ENP 0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) - solution bioinformatique externe (SOPHIA-DDM)	Mode opératoire : MOP0993 Enregistrement : ENP635,ENP957	Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 26/03/2026

BM GS07 - BIOLOGIE MEDICALE / GENETIQUE / GÉNÉTIQUE SOMATIQUE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Tumeurs ovariennes / panel NGS ADN BRCA étendu (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) - solution bioinformatique externe (SOPHIA-DDM)	Mode opératoire : MOP0993 Enregistrement : ENP635,ENP636	Automatisation des librairies NGS le 07/07/2023 Ajout de nouvelles cibles le 07/07/2025 (panel Great t v4) puis le 19/01/26 (Great V5) Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 26/03/2026
Tumeurs thyroïdiennes / panel NGS ARN FusionPlex CTL (cf ENP0361)	Blocs de tissus, lames et copeaux, acides nucléiques	Méthode adaptée/développée Séquençage NGS (Aviti 24) Bioinformatique Archer analysis installée localement	Mode opératoire : MOP0859/MOP0996 Enregistrement : ENP635, ENP0743	changement kit et automate d'extraction au 03/07/2023 Changement de technologie de séquençage (Thermofisher S5 vers Illumina) 11/03/2024 Passage en kit liquide, manuel le 25/11/2024 et automatisé le 13/01/25 Changement de séquenceur (Illumina vers Aviti24 Element B.) le 31/03/2026

Site Site Saint-Herblain :

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
ACE	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG184	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Acide urique	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG158	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
AFP	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG185	Changement réactif au 27/06/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
ALAT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG138	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023 changement de réactifs à partir du 13/03/2024
Albumine	Sang (plasma héparine / sérum) / Liquide d'épanchement	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG139	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Amylase	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG140	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
ASAT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG141	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023 changement de réactifs à partir du 13/03/2024
bicarbonates (Réserve alcaline)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG214	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Bilirubine conjuguée	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG142	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Bilirubine totale	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG143	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023 changement de réactif (nouvelle formulation) à compter du 02/09/2025
CA 15-3	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG187	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
CA 19-9	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG188	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse *Examination / analysis*	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** *Nature of the biological sample/of the anatomical region*	**Principe de la méthode** *Principle of the method*	**Référence de la méthode** *Reference of the method*	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** *Remarks*
CA 125	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG186	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Calcium	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG168	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Chlore	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Electrochimie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG169	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Cholesterol HDL	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG164	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Cholesterol LDL	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG0215	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Cholestérol total	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG144	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
CRP (c-reactive protéine)	Sang (plasma héparine / sérum)	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG172	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Créatine kinase	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG145	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Créatinine	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG146	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Estradiol	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG189	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
F.S.H.	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG190	Changement réactif le 17/11/2021 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Fer	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG147	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Ferritine	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG212	Changement de technique le 05/07/23 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Folates	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG235	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023 Changement de méthode le 22/05/2024

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Gamma-GT	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG148	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Gaz du sang (pO2, pCO2, pH)	Sang total hépariné	Potentiométrie ABL 90 Flex Plus (Radiometer)	Mode opératoire : MOG1182	Ajout le 24/03/2026
Glucose	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG149	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Haptoglobine	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG163	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
HCG Totale	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG207	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
L.H.	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG191	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
LDH (Lactate déshydrogènase)	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG150	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Lipase	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG151	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Magnésium	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG165	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
NSE	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG192	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
NT-proBNP	Sang (plasma héparine)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG209	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Orosomucoide	Sang (sérum)	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG166	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
PAL (Phosphatases alcalines)	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG152	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Phosphore	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG153	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Potassium	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Electrochimie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG170	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Protéines totales	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG154	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Préalbumine	Sang (sérum)	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG167	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
PSA Total	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG194	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
SCC	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG626	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Sodium	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Electrochimie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG171	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse *Examination / analysis*	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** *Nature of the biological sample/of the anatomical region*	**Principe de la méthode** *Principle of the method*	**Référence de la méthode** *Reference of the method*	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** *Remarks*
T.S.H	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG195	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
T3 Libre	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG196	Changement réactif le 19/11/2021 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
T4 Libre	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG197	Changement réactif le 15/12/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Testostérone	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG198	Changement réactif le 22/12/2021 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Thyroglobuline+ATG	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG199	Changement de réactif le 06/07/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Transferrine	Sang (plasma héparine)	Turbidimétrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG213	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

BM BB01 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Triglycérides	Sang (plasma héparine) / Liquide d'épanchement	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG156	Ajout liquide d'épanchement le 01/10/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Troponine I hs	Sang (plasma héparine)	Immuno-enzymatique ELFA Automate VIDAS 3 - Biomérieux	Mode opératoire : MOG948 Enregistrement : ENG210	Ajout le 25/10/2021
Troponine T	Sang (plasma héparine)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG210	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Urée	Sang (plasma héparine)	Spectrophotométrie Automate Cobas Pro c503 Roche	Mode opératoire : MOG1033 Enregistrement : ENG157	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Vitamine B 12	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG234	Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023
Vitamine D (25-OH vitamine D)	Sang (sérum)	Chimiluminescence Automate Cobas Pro e801 Roche	Mode opératoire : MOG1031 Enregistrement : ENG208	Changement réactif le 30/03/2022 Nouvel automate de Biochimie – Immunoanalyse (Cobas Pro avec Modules ISE, c503 et e801) le 05/07/2023

Site Site Saint-Herblain :

BM BB06 - BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE						
Site EBMD	**Lieu de réalisation des opérations** ***Location of operations***	**Examen / analyse** ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Site Saint-Herblain	USC	Gaz du sang (pO2 pCO2 pH)	Sang total hépariné	Potentiométrie ABL 90 FlexPlus (radiometer	Modes opératoires : MOG1182/ MOG1183	Ajout le 24/03/2026
Site Saint-Herblain	Bloc opératoire	Hémoglobine	Sang total	Spectrophotométrie HemoCue	Mode opératoire : MOI235/MOG0878 enregistrements : ENG825 ENG826	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024

Site Site Saint-Herblain :

BM HB01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Formule Sanguine	Sang total (EDTA)	Méthode manuelle : microscope optique et microscope automatisé	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	Ajout Microscope automatisé DC1 le 28/04 /2026
Numération Formule Sanguine	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XR 1000	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	changement d'automate le 13/01/2025 (XN1000--> XR1000)
Numération Plaquettaire	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XR 1000	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	changement d'automate le 13/01/2025 (XN1000--> XR1000)
Numération plaquettaire	Sang total (Citrate)	Cytométrie en flux - Automate XR 1000	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	changement d'automate le 13/01/2025 (XN1000--> XR1000)
Réticulocytes	Sang total (EDTA)	Cytométrie en flux - Automate XR 1000	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	changement d'automate le 13/01/2025 (XN1000--> XR1000)
Réticulocytes	Sang total (EDTA)	Microscopie, méthode manuelle	Mode opératoire : MOG213 Enregistrement : ENG241	

Site Site Saint-Herblain :

BM CB02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Fibrinogène	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	
Monomères de fibrine	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	
TCA (temps de céphaline activé)	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	
TCK	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	
TP (taux de prothrombine)	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	
TT (Temps de Thrombine)	Sang (Plasma citraté)	Chronométrie Automate STA Compact Max 3 - Stago	Mode opératoire : MOG173 Enregistrement : ENG174	

Site Site Saint-Herblain :

BM MG01 - BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Hépatite B : AC anti-HBc	Sang (sérum)	Electrochimiluminescence Automate ROCHE Cobas Pro – module e801	mode opératoire : MOG1131 Enregistrement :ENG0805	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024
Hépatite B : AC anti-HBs	Sang (sérum)	Electrochimiluminescence Automate ROCHE Cobas Pro – module e801	mode opératoire : MOG1131 Enregistrement : ENG0806	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024
Hépatite B : Ag HBs	Sang (sérum)	Electrochimiluminescence Automate ROCHE Cobas Pro – module e801	mode opératoire : MOG1131 Enregistrement : ENG0807	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024
Hépatite C : AC anti-VHC (dépistage)	Sang (sérum)	Electrochimiluminescence Automate ROCHE Cobas Pro – module e801	mode opératoire : MOG1131 Enregistrement :ENG0809	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024
VIH1 et 2 : dépistage sérologique combiné AC anti-VIH1 et 2 + Ag p24 VIH1	Sang (sérum)	Electrochimiluminescence Automate ROCHE Cobas Pro – module e801	mode opératoire : MOG1131 Enregistrement : ENG0808	Ajout de la marque COFRAC au 30/04/2024