

Section Santé Humaine

**ATTESTATION D'ACCREDITATION  
ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 8-3050 rév. 23**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :  
*The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :*

**LABORATOIRE SYNLAB BIOLIANCE**

12 RUE DES HERSES

44200 NANTES

SIREN N° 352016836

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO 15189 : 2012** et **NF EN ISO 22870 : 2017**  
*Fulfils the requirements of the standard*

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'examens/analyses en :  
*and Cofrac rules of application for the activities of examination/analysis in :*

**BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE - HEMATOLOGIE - IMMUNOLOGIE - MICROBIOLOGIE -  
BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION**

*CLINICAL BIOLOGY / BIOCHEMISTRY - HEMATOLOGY - IMMUNOLOGY - MICROBIOLOGY -  
REPRODUCTIVE BIOLOGY*

réalisées par / *performed by :*

**LBM SYNLAB BIOLIANCE**

et précisément décrites dans l'annexe technique suivante.  
*and precisely described in the following technical annexes.*

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO 15189 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF en vigueur disponible sur le site internet du Cofrac [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO 15189 demonstrates technical competence of the laboratory for a defined scope and the proper operation in this laboratory of an appropriate management system (see current joint ISO-ILAC-IAF Communiqué available on Cofrac website [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation pour les activités objets de la présente attestation.

*Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.*

Date de prise d'effet / *granting date :* **10/07/2023**

Date de fin de validité / *expiry date :* **31/07/2026**

Pour le Directeur Général et par délégation  
*On behalf of the General Director*

Le Responsable de l'Unité d'accréditation Ouest  
*Unit manager - Accreditation Unit West,*

**David BAILLOUX**

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de son annexe technique.

*This certificate is only valid if associated with the technical appendix.*

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 8-3050 Rév 22.

*This certificate cancels and replaces the certificate N° 8-3050 Rév 22.*

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

*The Cofrac's liability applies only to the french text.*

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS

Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 – Siret : 397 879 487 00031

[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

## ANNEXE TECHNIQUE A L'ATTESTATION D'ACCREDITATION – REV. 23

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

### **LBM SYNLAB BIOLIANCE**

12 RUE DES HERSES  
44200 NANTES

Pour ses sites :

- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site avenue Louise Michel, REZE - 4 AV LOUISE MICHEL - 44400 REZE
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site boulevard de l'Europe, VERTOU - 77 BD DE L'EUROPE - 44120 VERTOU
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Boulevard des Belges, NANTES - 83 BD DES BELGES - BP 12717 - 44327 NANTES CEDEX 3
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site boulevard des Etats-Unis - 41 BD DES ETATS UNIS - 85000 LA ROCHE-SUR-YON
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Boulevard Jules Verne, NANTES - 214 bis BD JULES VERNE - 44300 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Clinique Jules Verne, Route de Paris, NANTES - 2-4 RTE DE PARIS - 44300 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site de Treillières - 10 CHE DE LA BELLE ETOILE - 44119 TREILLIERES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Grande rue, LES HERBIERS - 41 GRANDE RUE - 85500 LES HERBIERS
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place de le Croix Bonneau, NANTES - PL DE LA CROIX BONNEAU - 44100 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Delorme, NANTES - 2 PL DELORME - 44000 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site place du Champ de Foire - 35 PL DU CHAMP DE FOIRE - 85600 MONTAIGU
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place du Cirque, NANTES - 1 PL DU CIRQUE - 44000 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Raymond Poincaré, NANTES - 1 PL RAYMOND POINCARE - 44100 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Schuman, SAINTE LUCE SUR LOIRE - 7 PL ROBERT SCHUMAN - 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Polyclinique de l'Atlantique, avenue Claude Bernard, SAINT HERBLAIN - 118 AV CLAUDE BERNARD - 44800 SAINT-HERBLAIN
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Rennes, NANTES - 82 RTE DE RENNES - 44300 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Sainte Luce - 205 B RTE DE SAINTE LUCE - 44300 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Vannes - 177 RTE DE VANNES - 44800 SAINT HERBLAIN
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de la Béraudière - 3 RUE DE LA BERAUDIÈRE - 44000 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue de la Chapelle - 1 RUE LOUISE MICHEL - 44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de la Libération, St Sébastien sur Loire - 101 RUE DE LA LIBERATION - 44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue de la Plaisance, SAINT PHILIBERT DE GRAND LIEU - 10 RUE DE LA PLAISANCE - 44310 SAINT PHILBERT DE GRAND LIEU
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue De Lattre de Tassigny - 6 AV MAL DE LATTRE DE TASSIGNY - 85110 CHANTONNAY
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de l'Elan, les Sorinières - 3 RUE DE L ELAN - 44840 LES SORINIERES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue des Ardillets, COUERON - 2 RUE DES ARDILLETES - 44220 COUERON
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue des Herses - 12 RUE DES HERSES - 44200 NANTES

- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue du Dr Doussain, CLISSON - 7 RUE DOCTEUR DOUSSAIN - 44190 CLISSON
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue Joachim Rouault, POUZAUGES - 41 RUE JOACHIM ROUAULT - 85700 POUZAUGES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue Paul Bellamy, NANTES - 76 RUE PAUL BELLAMY - 44000 NANTES
- LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Zac du Soleil Levant Route de Cholet, MONTARGNE SUR SEVRE - 1 RTE DE CHOLET - 85290 MONTARGNE-SUR-SEVRE

Elle porte sur les examen(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site avenue Louise Michel, REZE</b> 4 AV LOUISE MICHEL 44400 REZE
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site boulevard de l'Europe, VERTOU</b> 77 BD DE L EUROPE 44120 VERTOU
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Boulevard des Belges, NANTES</b> 83 BD DES BELGES BP 12717 44327 NANTES CEDEX 3
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site boulevard des Etats-Unis</b> 41 BD DES ETATS UNIS 85000 LA ROCHE-SUR-YON
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)



<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Boulevard Jules Verne, NANTES</b> 214 bis BD JULES VERNE 44300 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Clinique Jules Verne, Route de Paris, NANTES</b> 2-4 RTE DE PARIS 44300 NANTES
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM BB01	Échantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)	Détermination de la concentration d'analytes de biochimie et/ou d'activité enzymatique  Type d'analytes : substrats-métabolites, électrolytes, enzymes, protéines (immunoglobulines, complément, HbA1c, peptides, ...), hormones, marqueurs tumoraux, marqueurs cardiaques, gaz du sang, vitamines, minéraux - oligo-éléments, xénobiotiques (médicaments, stupéfiants, drogues-toxiques, ...)	- Spectrophotométrie, Néphélométrie et Turbidimétrie, Réfractométrie - Réflectométrie, Fluorescence, Immunofluorescence et Chimiluminescence, - Enzymatique, Immuno-enzymatique et Immunochromatographique - Electrochimie - Titrimétrie - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) pour Hb1Ac - Osmolarité/osmolalité calculée ou mesurée - Hémagglutination	Méthodes reconnues (A)	#

**BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE**

Code	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique	Nature de l'examen/analyse	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)
BM BB06	Liquides biologiques d'origine humaine	<p>Recherche et détermination de la concentration d'analytes de Biochimie</p> <p>Type d'analytes : gaz du sang, électrolytes (K, ...), protéines (hémoglobine/hématocrite, HbA1c, CRP, ...), substrats-métabolites (glucose, lactate, ...), pH, marqueurs cardiaques (troponine), hormones, D-Dimères, xénobiotiques (médicaments, stupéfiants, drogues-toxiques, ...)</p>	<p>- Electrochimie, - Spectrophotométrie, - Enzymatique et immuno-enzymatique et immunochromatographique</p>	Méthodes reconnues (A)	<p>Examens de Biologie Médicale Délocalisée (EBMD) NF EN ISO 22870</p> <p>Site et Pôle clinique à préciser ci-dessous</p> <p>#</p>

Site EBMD	Pôle clinique
<p>Clinique Jules Verne 2-4 Route de Paris 44300 NANTES</p>	<p>Pôle Clinique de la Clinique Jules Verne 2-4 Route de Paris 44300 NANTES</p>

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM HB01	Liquides biologiques d'origine humaine	Hémogramme (Numération-formule, plaquettes, avec cellules anormales et paramètres associés)  Recherche et quantification d'hématies foetales (Test de Kleihauer)	- Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul - Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM CB02	Liquides biologiques d'origine humaine	Détermination des paramètres d'Hémostase  Type de paramètres : tests globaux (Temps de Quick, TP, INR, TCA et dérivés, fibrinogène, temps de thrombine, ...), facteurs de coagulation et fibrinolyse (Facteurs I à XIII, Antithrombine, Protéine C, protéine S, D-Dimères, PDF, complexes solubles, PK et KHPM, ...), Recherche de thrombopathie, test de consommation de la prothrombine, recherche de résistance à la protéine C activée...	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chronométrie, Chromogénie, Fluorescence</li> <li>- Turbidimétrie, Néphélémétrie</li> <li>Immunoturbidimétrie,</li> <li>- Immuno-enzymatique, ELISA, ELFA, Immunodiffusion en partition radiale</li> <li>- Agrégométrie optique ou Agglutination sur lame</li> </ul>	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM IH01	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#
BM IH02	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#
BM IH04	Liquides biologiques d'origine humaine	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site de Treillières</b> 10 CHE DE LA BELLE ETOILE 44119 TREILLIERES
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)



<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Grande rue, LES HERBIERS</b> 41 GRANDE RUE 85500 LES HERBIERS
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place de le Croix Bonneau, NANTES</b> PL DE LA CROIX BONNEAU 44100 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Delorme, NANTES</b> 2 PL DELORME 44000 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site place du Champ de Foire</b> 35 PL DU CHAMP DE FOIRE 85600 MONTAIGU
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place du Cirque, NANTES</b> 1 PL DU CIRQUE 44000 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Raymond Poincaré, NANTES</b> 1 PL RAYMOND POINCARE 44100 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Place Schuman, SAINTE LUCE SUR LOIRE</b> 7 PL ROBERT SCHUMAN 44980 SAINTE-LUCE-SUR-LOIRE
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM MG09	Échantillons biologiques d'origine humaine  Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)  Culture fongique	Recherche, identification et dénombrement de dermatophytes et champignons filamenteux	Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation (coloration...) Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture puis Détermination phénotypique par : - Séro-agglutination - Immuno-enzymatique (ELISA et dérivés) - Immunofluorescence - Spectrométrie de masse	Méthodes reconnues (A)	#



<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Polyclinique de l'Atlantique, avenue Claude Bernard, SAINT HERBLAIN</b> 118 AV CLAUDE BERNARD 44800 SAINT-HERBLAIN
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)
- Spermiologie Diagnostique (SPERMIOIBM)
- Activités Biologiques d'AMP (AMPBIOIBM)

<b>BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM BB01	Échantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)	Détermination de la concentration d'analytes de biochimie et/ou d'activité enzymatique  Type d'analytes : substrats-métabolites, électrolytes, enzymes, protéines (immunoglobulines, complément, HbA1c, peptides, ...), hormones, marqueurs tumoraux, marqueurs cardiaques, gaz du sang, vitamines, minéraux - oligo-éléments, xénobiotiques (médicaments, stupéfiants, drogues-toxiques, ...)	- Spectrophotométrie, Néphélométrie et Turbidimétrie, Réfractométrie - Rélectométrie, Fluorescence, Immunofluorescence et Chimiluminescence, - Enzymatique, Immuno-enzymatique et Immunochromatographique - Electrochimie - Titrimétrie - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) pour Hb1Ac - Osmolarité/osmolalité calculée ou mesurée - Hémagglutination	Méthodes reconnues (A)	#
BM BB04	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche, Identification et quantification relative de familles/fractions protéiques (profil protéique) et/ou de protéines, détermination de la concentration de protéines (immunoglobulines, Complément, HbA1c, peptides, ...)	- Cryoprécipitation - Immunoprécipitation et dérivées (ex. immunodiffusion radiale) - Electrophorèse, Immunofixation - Immuno-electrophorèse Immunofixation - Electrophorèse capillaire - Immunochromatographie	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM HB01	Liquides biologiques d'origine humaine	Hémogramme (Numération-formule, plaquettes, avec cellules anormales et paramètres associés)  Recherche et quantification d'hématies foetales (Test de Kleihauer)	- Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul - Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie	Méthodes reconnues (A)	#
BM HB03	Liquides biologiques d'origine humaine	Technique d'agrégation des globules rouges (Vitesse de sédimentation, ...)	- Lecture infrarouge, - Lecture optique, - Sédimentation, - Calcul - Mesure de la sédimentation en tube - Photométrie capillaire	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM CB02	Liquides biologiques d'origine humaine	<p>Détermination des paramètres d'Hémostase</p> <p>Type de paramètres : tests globaux (Temps de Quick, TP, INR, TCA et dérivés, fibrinogène, temps de thrombine, ...), facteurs de coagulation et fibrinolyse (Facteurs I à XIII, Antithrombine, Protéine C, protéine S, D-Dimères, PDF, complexes solubles, PK et KHPM, ...), Recherche de thrombopathie, test de consommation de la prothrombine, recherche de résistance à la protéine C activée...</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chronométrie, Chromogénie, Fluorescence</li> <li>- Turbidimétrie, Néphélométrie</li> <li>Immunoturbidimétrie,</li> <li>- Immuno-enzymatique, ELISA, ELFA, Immunodiffusion en partition radiale</li> <li>- Agrégométrie optique ou Agglutination sur lame</li> </ul>	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM CB03	Liquides biologiques d'origine humaine	<p>Détermination de l'activité anticoagulante (Héparine, antithrombotiques, ...),</p> <p>Recherche, identification et/ou détermination d'anticoagulants circulants</p> <p>Types de paramètres: Anticorps anti-facteurs (anti-FVIII ou anti-FIX et anticorps contre d'autres facteurs de la coagulation), inhibiteurs plasmatiques de la coagulation (anti-thrombine; protéine C; protéine S), résistance à la protéine C activée, anticorps antiphospholipides (anticoagulants circulants de type lupique; anticorps anticardiolipide; anticorps anti-béata2 GPI ...)</p> <p>Mesure de l'activité des traitements anti-thrombotiques: activité anti-Xa ou activité anti lia (héparine ou dérivés ou autres antithrombotiques)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chronométrie, Chromogénie, Fluorescence</li> <li>- Turbidimétrie, Néphélémétrie, Immunoturbidimétrie</li> <li>- Immuno-enzymatique, ELISA, ELFA, Immunodiffusion en partition radiale</li> <li>- Agrégométrie optique ou Agglutination sur lame</li> </ul>	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM IH01	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#
BM IH02	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#
BM IH04	Liquides biologiques d'origine humaine	Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / AUTO-IMMUNITÉ</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM AI01	Échantillons biologiques d'origine humaine	<p>Recherche, identification et détermination de la concentration d'auto-anticorps</p> <p>Type : organes, tissus, cellules, organites, protéines (facteurs rhumatoïdes, antigènes solubles, ...), acides nucléiques, autres constituants biochimiques (antiphospholipides ...)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Immuno-enzymatique</li> <li>- Immunofluorescence</li> <li>- Immunochimiluminescence</li> <li>- ELISA et dérivées</li> <li>- Immunoblotting - DOT</li> <li>- Immunoturbidimétrie</li> <li>- Agglutination latex</li> <li>- Hémagglutination</li> <li>- Immunoprécipitation</li> </ul>	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM MG01	Liquides biologiques d'origine humaine	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux  Avidité des anticorps  Type d'agents : bactéries, virus, parasites, champignons filamenteux, levures	- Immuno-enzymatique (ELISA et dérivées) - Immunoblotting - Immunofluorescence - Immunoprécipitation - Néphélémétrie - Agglutination - Fixation du complément - Immuno-Electrophorèse - Immunochromatographie	Méthodes reconnues (A)	#
BM MG03	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche et identification d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques et/ou de toxines et/ou d'enzymes et/ou d'agents infectieux  Type d'agents : bactéries, virus, parasites, champignons filamenteux, levures	Tests unitaires simples	Méthodes reconnues (A)	Bandelettes, supports solides, lecteurs automatisés  #
BM MG05	Echantillons biologiques d'origine humaine  Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)  Culture microbienne  Acides nucléiques	Recherche et identification et/ou détermination de la concentration (quantification) d'acides nucléiques d'agents infectieux, détection de gènes de résistance et/ou de toxines  Type d'agents : bactéries, virus, parasites, champignons filamenteux, levures	- Extraction, Détection d'acides nucléiques (PCR, ...) - FISH et dérivés	Méthodes reconnues (A)	Ex: Approche syndromique  #



**BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE**

Code	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique	Nature de l'examen/analyse	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)
BM MG07	Échantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)	Recherche, identification et numération d'éléments cellulaires, de bactéries et/ou de champignons, et/ou de levures, et/ou de parasites et d'autres éléments	Examen morphologique direct macro- et microscopique avec ou sans préparation (état frais, examen direct avec ou sans coloration...) - Analyse d'image - Cytométrie en flux - Lecture optique	Méthodes reconnues (A)	#
BM MG08	Échantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)	Recherche de bactéries et/ou de levures et/ou de champignons filamenteux	- Analyse chimique après culture - Détection d'un différentiel de pression - Détection visuelle de croissance	Méthodes reconnues (A)	Ex. Hémo cultures #
BM MG11	Echantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)  Culture	Recherche et identification de bactéries et/ou de levures et/ou de parasites	Mise en culture manuelle ou automatisée, incubation, lecture Examen morphologique direct macro- et microscopique après culture, avec ou sans préparation (coloration ...) Détermination phénotypique par: - Caractérisation biochimique (spectrophotométrie, colorimétrie, ...) - Séro-agglutination - Immuno-enzymatique (ELISA et dérivés) - Immunofluorescence - Immunochromatographie - Spectrométrie de masse	Méthodes reconnues (A)	Hors dermatophytes et champignons filamenteux #

**BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE**

Code	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique	Nature de l'examen/analyse	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)
BM MG12	Echantillons biologiques d'origine humaine  Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)  Culture bactérienne/fongique	Caractérisation de la sensibilité aux antibiotiques/antifongiques  Dosage microbiologique d'antibiotiques/antifongiques  Détection des mécanismes de résistance	-Détermination phénotypique : Méthode de diffusion en gradient de concentration en milieu gélosé Inhibition de croissance en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques/antifongiques, après incubation  -Inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'une certaine concentration d'antibiotiques/antifongiques  -Détection des mécanismes de résistance (agglutination, colorimétrie, immunochromatographie, spectrométrie de masse.)  -Détection par FISH et dérivés	Méthodes reconnues (A)	#
BM MG13	Échantillons biologiques d'origine humaine  Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)  Culture parasitaire	Diagnostic biologique du paludisme (Recherche, identification et numération)	- Examen morphologique microscopique direct ou automatisé après fixation, coloration, concentration, culture, marquage, ... (Frottis, Goutte épaisse/QBC)  - Détermination phénotypique : Immunochromatographie  - Méthode génotypique : Extraction, Détection d'acides nucléiques après amplification (PCR, LAMP, hybridation, ...)	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMILOGIE DIAGNOSTIQUE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM SP01	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, pH, viscosité, agglutination, mobilité, concentration, cellules rondes	Méthode manuelle  Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient, ...) sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Spermogramme  Test de migration-survie  #
BM SP02	Liquides biologiques d'origine humaine	Détermination de la concentration des spermatozoïdes, mobilité et/ou mouvement	Méthode automatisée  CASA, Cytométrie en flux, examen microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient, ...)	Méthodes reconnues (A)	Spermogramme  Test de migration-survie  #
BM SP03	Échantillons biologiques d'origine humaine	Etude morphologique et identification des cellules (cellules rondes, spermatozoïdes, ...) et/ou vitalité	Méthode manuelle  Coloration (Papanicolaou, Eosine-Nigrosine, Harris-Schorr, ...) et/ou examen microscopique (MSOME, ...)	Méthodes reconnues (A)	Spermogramme  Spermocytogramme  Test de migration-survie  MSOME  #
BM SP07	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps anti-spermatozoïdes	Agglutination latex,	Méthodes reconnues (A)	MAR-Test IBTi  #

**BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP**

<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM AP01	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, mobilité, concentration	Méthode manuelle  Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient, ...) sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Préparation de sperme en vue d'AMP (incluant la conservation de gamètes)  #
BM AP03	Échantillons biologiques d'origine humaine	Examen cytologique :  Identification de l'ovocyte, du zygote et de l'embryon (pronuclei, globules polaires, blastomères et fragments anucléés...)	Méthode manuelle et/ou automatisée  Identification et caractérisation morphologique par microscopie optique sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Suivi du développement de J1 à J6 post-insémination ou post-injection  #

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Rennes, NANTES</b> 82 RTE DE RENNES 44300 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Sainte Luce</b> 205 B RTE DE SAINTE LUCE 44300 NANTES
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site route de Vannes</b> 177 RTE DE VANNES 44800 SAINT HERBLAIN
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de la Béraudière</b> 3 RUE DE LA BERAUDIÈRE 44000 NANTES
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)
- Spermiologie Diagnostique (SPERMIOIBM)
- Activités Biologiques d'AMP (AMPBIOIBM)



<b>BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / SPERMILOGIE DIAGNOSTIQUE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM SP01	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, pH, viscosité, agglutination, mobilité, concentration, cellules rondes	Méthode manuelle  Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient, ...) sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Spermogramme  Test de migration-survie  #
BM SP03	Échantillons biologiques d'origine humaine	Etude morphologique et identification des cellules (cellules rondes, spermatozoïdes, ...) et/ou vitalité	Méthode manuelle  Coloration (Papanicolaou, Eosine-Nigrosine, Harris-Schorr, ...) et/ou examen microscopique (MSOME, ...)	Méthodes reconnues (A)	Spermogramme  Spermocytogramme  Test de migration-survie  MSOME  #
BM SP07	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps anti-spermatozoïdes	Agglutination latex,	Méthodes reconnues (A)	MAR-Test IBTi  #

**BIOLOGIE MEDICALE / BIOLOGIE DE LA REPRODUCTION / ACTIVITÉS BIOLOGIQUES D'AMP**

<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM AP01	Échantillons biologiques d'origine humaine	Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, mobilité, concentration	Méthode manuelle  Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient, ...) sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Préparation de sperme en vue d'AMP (incluant la conservation de gamètes)  #
BM AP03	Échantillons biologiques d'origine humaine	Examen cytologique :  Identification de l'ovocyte, du zygote et de l'embryon (pronuclei, globules polaires, blastomères et fragments anucléés...)	Méthode manuelle et/ou automatisée  Identification et caractérisation morphologique par microscopie optique sur échantillon frais ou après décongélation	Méthodes reconnues (A)	Suivi du développement de J1 à J6 post-insémination ou post-injection  #

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue de la Chapelle</b> 1 RUE LOUISE MICHEL 44240 LA CHAPELLE-SUR-ERDRE
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de la Libération, St Sébastien sur Loire</b> 101 RUE DE LA LIBERATION 44230 SAINT-SEBASTIEN-SUR-LOIRE
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue de la Plaisance, SAINT PHILIBERT DE GRAND LIEU</b> 10 RUE DE LA PLAISANCE 44310 SAINT PHILBERT DE GRAND LIEU
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue De Lattre de Tassigny</b> 6 AV MAL DE LATTRE DE TASSIGNY 85110 CHANTONNAY
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue de l'Elan, les Sorinières</b> 3 RUE DE L ELAN 44840 LES SORINIERES
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue des Ardillets, COUERON</b> 2 RUE DES ARDILLETS 44220 COUERON
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)



<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site rue des Herses</b> 12 RUE DES HERSES 44200 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue du Dr Doussain, CLISSON</b> 7 RUE DOCTEUR DOUSSAIN 44190 CLISSON
-------------	---

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue Joachim Rouault, POUZAUGES</b> 41 RUE JOACHIM ROUAULT 85700 POUZAUGES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOIBM)
  - Hémostase (COAGIBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOIBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOIBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOIBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Rue Paul Bellamy, NANTES</b> 76 RUE PAUL BELLAMY 44000 NANTES
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

<b>BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES</b>
---

<b>Phases pré- et post-analytiques</b>
--

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

<b>Site</b>	<b>LBM SYNLAB BIOLIANCE - Site Zac du Soleil Levant Route de Cholet, MONTARGNE SUR SEVRE</b> 1 RTE DE CHOLET 85290 MONTARGNE-SUR-SEVRE
-------------	--

Elle porte sur les examens(s)/analyse(s) suivante(s) :

**BIOLOGIE MEDICALE / PHASES PRÉ- ET POSTANALYTIQUES**

**Phases pré- et post-analytiques**

Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité, et communication aux patients/cliniciens de résultats interprétés en :

- Biochimie générale et spécialisée (BIOCHBM)
  - Hématocytologie (HEMATOBM)
  - Hémostase (COAGBM)
- Immuno-hématologie (IMMUNOHEMATOBM)
  - Auto-immunité (AUTOIMMUNOBM)
  - Microbiologie générale (MICROBIOBM)

## BIOLOGIE MEDICALE / BIOCHIMIE / BIOCHIMIE GÉNÉRALE ET SPÉCIALISÉE

Code	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique	Nature de l'examen/analyse	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)
BM BB01	Échantillons biologiques d'origine humaine Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)	Détermination de la concentration d'analytes de biochimie et/ou d'activité enzymatique  Type d'analytes : substrats-métabolites, électrolytes, enzymes, protéines (immunoglobulines, complément, HbA1c, peptides, ...), hormones, marqueurs tumoraux, marqueurs cardiaques, gaz du sang, vitamines, minéraux - oligo-éléments, xénobiotiques (médicaments, stupéfiants, drogues-toxiques, ...)	- Spectrophotométrie, Néphélométrie et Turbidimétrie, Réfractométrie - Réflectométrie, Fluorescence, Immunofluorescence et Chimiluminescence, - Enzymatique, Immuno-enzymatique et Immunochromatographique - Electrochimie - Titrimétrie - Chromatographie liquide haute performance (CLHP) pour Hb1Ac - Osmolarité/osmolalité calculée ou mesurée - Hémagglutination	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMATOCYTOLOGIE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM HB01	Liquides biologiques d'origine humaine	Hémogramme (Numération-formule, plaquettes, avec cellules anormales et paramètres associés)  Recherche et quantification d'hématies foetales (Test de Kleihauer)	- Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul - Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie	Méthodes reconnues (A)	#

<b>BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / HÉMOSTASE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM CB02	Liquides biologiques d'origine humaine	<p>Détermination des paramètres d'Hémostase</p> <p>Type de paramètres : tests globaux (Temps de Quick, TP, INR, TCA et dérivés, fibrinogène, temps de thrombine, ...), facteurs de coagulation et fibrinolyse (Facteurs I à XIII, Antithrombine, Protéine C, protéine S, D-Dimères, PDF, complexes solubles, PK et KHPM, ...), Recherche de thrombopathie, test de consommation de la prothrombine, recherche de résistance à la protéine C activée...</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chronométrie, Chromogénie, Fluorescence</li> <li>- Turbidimétrie, Néphélométrie</li> <li>- Immunoturbidimétrie,</li> <li>- Immuno-enzymatique, ELISA, ELFA, Immunodiffusion en partition radiale</li> <li>- Agrégométrie optique ou Agglutination sur lame</li> </ul>	Méthodes reconnues (A)	#



<b>BIOLOGIE MEDICALE / MICROBIOLOGIE / MICROBIOLOGIE GÉNÉRALE</b>					
<b>Code</b>	<b>Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique</b>	<b>Nature de l'examen/analyse</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Remarques (Limitations, paramètres critiques,...)</b>
BM MG13	<p>Échantillons biologiques d'origine humaine</p> <p>Autres échantillons (liés à un dispositif intravasculaire, liquide de dialyse, ...)</p> <p>Culture parasitaire</p>	Diagnostic biologique du paludisme (Recherche, identification et numération)	<p>- Examen morphologique microscopique direct ou automatisé après fixation, coloration, concentration, culture, marquage, ... (Frottis, Goutte épaisse/QBC)</p> <p>- Détermination phénotypique : Immunochromatographie</p> <p>- Méthode génotypique : Extraction, Détection d'acides nucléiques après amplification (PCR, LAMP, hybridation, ...)</p>	Méthodes reconnues (A)	#

Portée flexible standard (A): Le laboratoire peut adopter toute méthode reconnue (fournisseur, bibliographie ou normalisée), selon le(s) même principe(s) de méthode, dans la limite des possibilités définies dans la portée d'accréditation.

La liste exhaustive en vigueur des examens/analyses couverts par l'accréditation est disponible auprès du laboratoire.

*# accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte en référence dans le document SH INF 50 disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).*

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique – rév. 22.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS  
Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 –Siret : 397 879 487 00031 [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)