

Section Santé Humaine

**ATTESTATION D'ACCREDITATION  
ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 8-2519 rév. 18**

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

**ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG**

20 AV DU STADE DE FRANCE

93210 SAINT-DENIS

SIREN N° 428822852

Satisfait aux exigences de la norme **NF EN ISO 15189 : 2022***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 / HEMATOLOGIE - IMMUNOLOGIE***CLINICAL BIOLOGY / HEMATOLOGY - IMMUNOLOGY*réalisées par / *performed by :***EFS PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR - CORSE (PACA - CORSE)**

et précisément décrites dans l'annexe technique suivante, à l'exclusion des activités réalisées dans les pays listés dans le document GEN INF 16, dont la version en vigueur est disponible sur le site internet du Cofrac ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).

*and precisely described in the following technical annexes, excluding activities performed in the countries listed in the document GEN INF 16, the current version of which is available on our website ([www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)).*

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 / *Valid from :* **10/10/2025**Date de fin de validité / *Valid until :* **31/12/2028**

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

La Responsable de l'Unité Ile-de-France et Territoires  
Insulaires

*Unit manager - Paris area and Island territories Unit,*

DocuSigned by:  
  
91D4BE37641C45C...

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° 8-2519 Rév 17.  
*This certificate cancels and replaces the certificate N° 8-2519 Rév 17.*

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. 18

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

### **EFS PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR - CORSE (PACA - CORSE)**

EFS PROVENCE ALPES COTE D'AZUR - CORSE

149 boulevard Baille

13005 MARSEILLE

Pour ses sites :

- LBM EFS PACA-CORSE - SITE BAILLE - 149 BD BAILLE - 13392 MARSEILLE CEDEX 05
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'AIX - CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AIX - BATIMENT JACQUES DE LA ROCQUE (NIVEAU -1) - AVENUE DES TAMARIS - 13616 AIX-EN-PROVENCE
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'ARLES - HOPITAL JOSEPH IMBERT - BP 80195 - 13637 ARLES CEDEX
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'AVIGNON - 285 RUE RAOUL FOLLEREAU BP 888 - 84087 AVIGNON CEDEX
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE DE CANNES - 259 AV DE GRASSE - 06400 CANNES
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE GAP - 1 PLACE AUGUSTE MURET - 05007 GAP CEDEX
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE IPC - INSTITUT PAOLI CALMETTE - 232 BD DE SAINTE MARGUERITE - BATIMENT PRINCIPAL BLOC A Niveau 42 a - BP 156 - 13273 MARSEILLE CEDEX 9
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE MARSEILLE TIMONE - HOPITAL LA TIMONE 2 - 264 RUE SAINT PIERRE - 13005 MARSEILLE 5
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE NORD MARSEILLE - CHEMIN DES BOURRELY - 13015 MARSEILLE 15
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE PASTEUR - PAVILLON V - 30 VOIE ROMAINE - 06000 NICE
- LBM EFS PACA-CORSE - SITE TOULON SAINTE MUSSE - HOPITAL SAINTE MUSSE - 487 RUE ANDRE BLONDEL - CS 51211 - 83100 TOULON

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

|             |                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE BAILLE</b><br>149 BD BAILLE<br>13392 MARSEILLE CEDEX 05 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br><br>Recherche et quantification d'hématies fetales (Test de Kleihauer) | - Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul<br><br>- Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie | 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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH03                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries                                       | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

| <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 IH05                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Génotypage érythrocytaire                                                                                                                                                                       | Génotypage (PCR SSP, PCR SSO, séquençage, PCR temps réel, hybridation moléculaire (puce à ADN, SNApshot, fluorimétrie sur microbilles multiplex.))                                                               | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH06                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et identification d'anticorps antiplaquettaires ou granulocytaires circulants ou fixés<br><br>Epreuve de compatibilité plaquettaire / granulocytaires<br><br>Cross match plaquettaire | Prétraitement :<br>Préparation des plaquettes / des granuleux<br>Préparation du sérum<br>- Cytométrie de flux<br>- Fluorométrie sur microbille<br>- Technique Immuno-enzymatique (ELISA MAIPA, MACE, MPHA, MRHA) | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH08                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Typage plaquettaire HPA<br>Typage granulocytaire HNA                                                                                                                                            | - Génotypage (PCR SSP, PCR SSO, séquençage, PCR temps réel, hybridation moléculaire (puce à ADN, SNApshot, fluorimétrie sur microbilles multiplex.))                                                             | Méthodes reconnues (A)                          | #                                                        |

| <b>BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA)</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 IC02                                                                                                        | Échantillons biologiques d'origine humaine                        | Recherche et/ou identification AC HLA<br>Typage HLA<br>Cross match lymphocytaire      | Prétraitement :<br>Isolement des lymphocytes<br>Préparation du sérum<br>Lymphocytotoxicité                                                                                                                                    | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | Contexte de réalisation à préciser :<br>« Transplantation, Greffe, HLA et prédisposition à certaines maladies, autres »<br><br># |
| BM IC03                                                                                                        | Échantillons biologiques d'origine humaine                        | Recherche et/ou identification AC HLA<br>Phénotypage HLA<br>Cross match lymphocytaire | Prétraitement :<br>Isolement des lymphocytes<br>Préparation du sérum<br>Réaction immunologique sur support solide et/ou support cellulaire<br>- ELISA<br>- Cytométrie de flux<br>- Fluorométrie sur microbilles multiplex ... | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | Contexte de réalisation à préciser :<br>« Transplantation, Greffe, HLA et prédisposition à certaines maladies, autres »<br><br># |
| BM IC04                                                                                                        | Échantillons biologiques d'origine humaine                        | Génotypage HLA<br>Chimérisme<br>Polymorphismes génétiques                             | Prétraitement :<br>Tri des cellules et/ou<br>Extraction d'ADN<br>- PCR-SSP, PCR-SSO, PCR-SBT<br>- PCR-STR<br>- PCR en temps réel.                                                                                             | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | Contexte de réalisation :<br>transplantation, greffe, transfusion, prédisposition à certaines maladies<br><br>#                  |

| BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPE HLA) |                                                            |                            |                                                                                                                                               |                                                 |                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 IC10                                                                                                 | Liquides biologiques d'origine humaine                     | Génotypage HLA             | Prétraitement :<br>Extraction d'ADN avec ou sans purification d'acides nucléiques<br>Séquençage à Haut débit<br>et traitement bioinformatique | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | Contexte de réalisation:<br>transplantation, greffe, transfusion, prédisposition à certaines maladies<br><br>L'adaptation et le développement ne sont possibles que pour le séquençage à haut débit<br><br># |

|             |                                                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'AIX</b><br>CENTRE HOSPITALIER DU PAYS D'AIX - BATIMENT JACQUES DE LA ROCQUE (NIVEAU -1) AVENUE DES TAMARIS<br>13616 AIX-EN-PROVENCE |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                                 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'ARLES</b><br>HOPITAL JOSEPH IMBERT BP 80195<br>13637 ARLES CEDEX |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                                     |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE D'AVIGNON</b><br>285 RUE RAOUL FOLLEREAU BP 888<br>84087 AVIGNON CEDEX |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br><br>Recherche et quantification d'hématies foetales (Test de Kleihauer) | - Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul<br><br>- Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie | 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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE DE CANNES</b><br>259 AV DE GRASSE<br>06400 CANNES |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                  |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE GAP</b><br>1 PLACE AUGUSTE MURET<br>05007 GAP CEDEX |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE IPC</b><br>INSTITUT PAOLI CALMETTE - 232 BD DE SAINTE MARGUERITE BATIMENT PRINCIPAL BLOC A Niveau 42 a - BP 156<br>13273 MARSEILLE CEDEX 9 |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE MARSEILLE TIMONE</b><br>HOPITAL LA TIMONE 2 264 RUE SAINT PIERRE<br>13005 MARSEILLE 5 |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                              |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE NORD MARSEILLE</b><br>CHEMIN DES BOURRELY<br>13015 MARSEILLE 15 |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br><br>Recherche et quantification d'hématies foetales (Test de Kleihauer) | - Impédancemétrie, Cytométrie en flux, Cytochimie, Spectrophotométrie, Fluorescence, Radiofréquence, Calcul<br><br>- Identification morphologique après coloration et/ou numération en cellule, par microscopie | 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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE PASTEUR</b><br>PAVILLON V - 30 VOIE ROMAINE<br>06000 NICE |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

| <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 IH03                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                   | Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

|             |                                                                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Site</b> | <b>LBM EFS PACA-CORSE - SITE TOULON SAINTE MUSSE</b><br>HOPITAL SAINTE MUSSE 487 RUE ANDRE BLONDEL - CS 51211<br>83100 TOULON |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

| <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)<br>Détermination de groupes sanguins<br><br>Systèmes : ABO, RH, KELL, autres systèmes/collections/séries | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH02                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires<br><br>Types de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns    | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |
| BM IH04                                                     | Liquides biologiques d'origine humaine                            | Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)                                                                                                                                         | Méthode immunologique d'héماغglutination et dérivée | Méthodes reconnues, adaptées ou développées (B) | #                                                        |

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.

Portée flexible étendue (B) : Le laboratoire peut adopter et/ou adapter toute méthode reconnue (fournisseur, bibliographie ou normalisée), voire développer ses propres méthodes, 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 sur le site internet du Cofrac ou 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. 17.

|                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet 75012 PARIS<br>Tél. : +33 (0)1 44 68 82 20 –Siret : 397 879 487 00031 <a href="http://www.cofrac.fr">www.cofrac.fr</a> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|