



## Portée détaillée v.13 de l'attestation N° 8-2121

Detailed scope v.13 of the attestation N° 8-2121  
Date de publication / Publish date: 21/12/2023

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG - HAUTS DE FRANCE NORMANDIE

Site EFS HFNO SITE D'ALENÇON :

### BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes, plaques	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)Détermination de groupes sanguinsSystèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Innova N° 22106589)	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE D'ALENÇON :

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Innova N° 22106589)	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE D'ALENÇON :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE D'AMIENS CHU :

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (1 Qwalys n° 180000132275)	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement le 18/10/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Technique manuelle : filtration	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement du site le 18/10/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Automate : microplaque (1 Qwalys n° 180000132275), microfiltration (1 Vision n°180000132256)	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement du site le 18/10/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement du site le 18/10/2023

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires Type de test : RAI	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (1 Qwalys n° 180000132275),	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement le 18/10/2023
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate: microfiltration (1 Vision n°180000132256)	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement du site le 18/10/2023
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement le 18/10/2023

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement le 18/10/2023
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate: microfiltration (1 Vision n°180000132256)	Méthodes adaptées ou développées (B)	Déménagement le 18/10/2023

Site EFS HFNO SITE DE BOIS-GUILLAUME :

## BM IC02 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cross match HLA	Cellules mononuclées (ganglion, rate)	Lymphocytotoxicité standard et sensibilisée (LCT), Microscope à fluorescence LEICA N°22103955 et N°22109653	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Phénotypage HLA	Sang total (tube hépariné), cellules de rate ou de ganglions	Méthode de type qualitatif : Lymphocytotoxicité(LCT) , Microscope à fluorescence LEICA N°22103955 et N°22109653	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE BOIS-GUILLAUME :

## BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Cross Match HLA	Sang total, cellules de rate et sérum	Prétraitement : Isolement des lymphocytes Préparation du sérum Cytométrie en flux N°18132067	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification AC HLA	Sérum, Plasma	Méthode de type qualitatif : Cytométrie en flux sur microsphères, 1 Analyseur Lambda scan 200 (Luminex) N°22111756	Méthodes adaptées ou développées (B)	



## BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage HLA par PCR-SSO	Sang total (Tube EDTA, Tube Citrate, ACD), ADN, Salive, USP	Méthode de type qualitatif : Extraction ADN (EZ1 N°22108832, QUICKGENE 610L N°180000505463) Thermocycleur VERITI N°180000502954 et N°180000132065 PCR-SSO (Sequence Specific Oligonucleotide) : Analyseur Lambda scan 200 (Luminex) N°22107267	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Génotypage HLA par PCR-SSP	Sang total (Tube EDTA, Tube Citrate, ACD), ADN, Salive, USP	Méthode de type qualitatif : Extraction ADN (EZ1 : 22108832 QuickGène 610L N°180000505463) PCR SSP (kit fournisseur) , Thermocycleur Eppendorf N°22112798 , N° 22107886 , N° 22108327 et VERITI N° 22111008 et N° 22103273	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Génotypage HLA par PCR-SSP	Sang total (Tube EDTA, Tube Citrate, ACD), ADN, USP	Méthode de type qualitatif : Extraction ADN : EZ1 N°22108832, QUICKGENE 610L N°180000505463 PCR en temps réel Lightcycleur N° 22108896	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE BOIS-GUILLAUME :

## BM IC10 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage HLA par séquençage à Haut Débit	Sang total (Tube EDTA, Tube Citrate, ACD), ADN, Salive, USP	Extraction ADN : EZ1 N° 22108832, Quichgène 610L N°180000505463 Thermocycleurs Eppendorf N°22112798 , N°22107886, N°22108327, N°22111008 et N° 22103273 MiSeq N°22109750	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132258 et N° 180000132261)	Méthodes reconnues (A)	Changement de réactif : LuacBiorad depuis le 08/06/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KEL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration,tubes	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N°22109592), microfiltration (IH500 N° 180000132258 et N° 180000132261)	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE DE CAEN :

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132258 et N° 180000132261)	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE DE CAEN :

## BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires: Titration des anticorps naturels et/ou immuns anti-A et/ou B	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE CAEN :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132258 et N° 180000132261)	Méthodes reconnues (A)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE DE CAEN :

## BM IH08 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Typage plaquettaire HPA: Génotypage	Sang total (Tube EDTA)	Extraction ADN (Quickgene 610L N° 22106189) PCR SSP (kit fournisseur) Thermocycleur VERITI N°180000503669 , PROFLEX N°22109665	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Typage plaquettaire HPA: Génotypage	Sang total (Tube EDTA)	Extraction ADN (Quickgene 610L N° 22106189) PCR en temps réel Thermocycleur VERITI N°180000503669 , PROFLEX N°22109665 Fluvista N°180000503549	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration ( Eflexis N° 180000502949 + N°180000503665 )	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Technique manuelle : tube et filtration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KEL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N° 180000502949 + N°180000503665)	Méthodes adaptées ou développées (B)	



Site EFS HFNO SITE DE CREIL CH :

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N° 180000502949 + N°180000503665)	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE CREIL CH :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration ( Eflexis N° 180000502949 + N°180000503665)	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE DIEPPE CH :

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes, plaques	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)Détermination de groupes sanguinsSystèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Wadiana N°22107510)	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Wadiana N°22107510)	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle: tube/filtration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N°180000132342)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N°180000132342), microfiltration (Vision N°180000132257)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N°180000132342)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Vision N°180000132257)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Vision N°180000132257)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	



Site EFS HFNO SITE DE LILLE - BELFORT :

## BM IH05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Génotypage RHD fœtal sur sang maternel	Sang prélevé sur EDTA	Automates: Extracteur d'ADN : " LT24 N°180000504158 PCR temps réel PCR ASP Light Cyclers 480 N°180000132102	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N°180000139898) et microfiltration (IH500 180000504497)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle: tube	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys N° 180000132420 et N°180000139898), microfiltration (IH500 N°180000504497) + 2 Vision Max : N°180000504094 et N°180000504097)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : autres systèmes	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : Filtration (IH500 N°180000504497)	Méthodes adaptées ou développées (B)	Changement de réactifs: Lua Biorad en carte gel depuis 26/05/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : autres systèmes	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Technique manuelle : Tube, filtration	Méthodes adaptées ou développées (B)	Changement de formulation du réactif Biorad LUA en carte gel : 26/05/2023

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires Type de test : RAI	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration et microplaque	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires Type de test : RAI	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 2 Automates : Vision Max 180000504094 et 180000504097	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Vision Max 180000504094 et 180000504097 IH500 N°180000504497)	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE LILLE CHU :

## BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires: Dosage pondéral des anticorps anti-RH	Sang prélevé sur EDTA ou tube sec	Méthode semi-automatisée de type quantitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate: SKALAR N°180000105228	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires: Titration d'allo-anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires : Titration des anticorps naturels et/ou immuns anti-A et/ou B	Sang prélevé sur EDTA	Méthode manuelle de type quantitatif : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires : Titration des anticorps naturels et/ou immuns anti-A et/ou B	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type quantitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate IH500 : 181000032222	Méthodes adaptées ou développées (B)	Mise en routine le 16/10/2023

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration ( IH500 N°180000504497 et 2 Vision Max N°180000504094 et N°180000504097)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)Détermination de groupes sanguinsSystèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132227 et N°180000132230)	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes, plaques	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)Détermination de groupes sanguinsSystèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132227 et N°180000132230)	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132227 et N°180000132230)	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N° 180000132227 et N°180000132230)	Méthodes reconnues (A)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	



## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 n°180000132252 , n°180000132254 et 180000502710)	Méthodes reconnues (A)	Changement de réactifs : Lua Biorad depuis le 23/06/2023
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys n°180000132359), microfiltration (IH500 n°180000132252 et n°180000132254)	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes, plaques	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 n°180000132252 , n°180000132254 et n°180000502710)	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE DE ROUEN CHU :

## BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires : Titration des anticorps anti-érythrocytaires autres que anti-A et B	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : Tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Evaluation du titre ou de la concentration d'anticorps anti-érythrocytaires : Titration des anticorps naturels et/ou immuns anti-A et/ou B	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE ROUEN CHU :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 n°180000132252 , n°180000132254 et n°180000502710)	Méthodes reconnues (A)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Eflexis, N° 180000132364 )	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, plaques,tubes	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)Détermination de groupes sanguinsSystèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Eflexis, N° 180000132364 Wadiana N° 22106347)	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate: microfiltration (Eflexis, N° 180000132364 Wadiana N° 22106347)	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE DE SAINT LÔ :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (Eflexis, N° 18132364 )	Méthodes reconnues (A)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N°180000592946 et N°180000503664)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Technique manuelle tube	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N°180000592946 et N°180000503664)	Méthodes adaptées ou développées (B)	



## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N°180000592946 et N°180000503664)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE DE SAINT-QUENTIN CH :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automates : microfiltration (Eflexis N°180000592946 et N°180000503664)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microplaque (Qwalys 180000132352)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle: tube/filtration	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 2 Automates : microplaque (Qwalys 180000132352), microfiltration (Vision 180000132238)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang prélevé sur EDTA	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration, tubes	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 2 Automates : microplaque (Qwalys 180000132352), microfiltration (Vision 180000132238)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang prélevé sur EDTA/ tube sec Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 2  Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 1 Automate : microfiltration (Vision 180000132238)	Méthodes adaptées ou développées (B)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée 1 Manuelle : microfiltration	Méthodes adaptées ou développées (B)	

Site EFS HFNO SITE D'EVREUX :

## BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : (JK1,JK2,FY1,FY2,MNS3,MNS4 et autres systèmes)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N°180000132248 + N°180000504491)	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins  Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration, tubes, plaques	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps) Détermination de groupes sanguins Systèmes de groupes : ABO, RH, KELL	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N°180000132248, N°180000504491 )	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE D'EVREUX :

## BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N°180000132248, N°180000504491 )	Méthodes reconnues (A)	
Recherche et/ou identification d'anticorps anti-érythrocytaires  Type de test : RAI, épreuves directes de compatibilité, élution, adsorptions, recherche d'anticorps immuns	Sang (Tube EDTA) Eluat Adsorbat	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée  Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	

Site EFS HFNO SITE D'EVREUX :

## BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Automate : microfiltration (IH500 N°180000132248 + N°180000504491)	Méthodes reconnues (A)	
Test direct à l'antiglobuline (Coombs direct)	Sang (Tube EDTA)	Méthode de type qualitatif Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée Manuelle : microfiltration	Méthodes reconnues (A)	