Portée détaillée v.60 de l'attestation N° 8-3437

Detailed scope v.60 of the attestation N° 8-3437
Date de publication / Publish date: 27/10/2026

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1912005294	CPL/LAB/IHE/MO/056	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246	CPL/LAB/IHE/MO/048	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Microfiltration Technique tube	CPL/LAB/IHE/FI/026	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 05/08/2026 : Mise en production Témoin négatif Antisera Control Grifols pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 10/08/2026 : Arrêt utilisation RH Control Monotype pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1912005294	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation des identifications d'anticorps anti-érythrocytaires en TIA trypsiné sur panels RedPanPlus et RedPan ID25 sur supports Biorad et Grifols

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche et titrage d'anticorps du système ABO (immuns et/ou naturels)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/041	

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001245 et n°511-0001246	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Anticorps anti-HLA : Dépistage	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen LSM12 Distributeur : Qiagility (23201828) Appareil : Luminex 200 (23112736) Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/018 CPL/LAB/HLA/MO/211	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes Semi-automatisation de la technique avec automate Qiagility à compter du 20/02/2024
Anticorps anti-HLA : Identification	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen Single Antigen Distributeur : Qiagility (23201828) Appareil : Luminex 200 (23112736) Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/018 CPL/LAB/HLA/MO/211	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes Semi-automatisation de la technique avec automate Qiagility à compter du 20/02/2024

Site Site ANGERS - EFS CPL :

BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : PCR-SSO Immucor Labtype Distributeur : Qiagility (23201828) Appareil : Luminex 200 (23112736) Logiciel d'aide à l'interprétation : HLA Fusion	CPL/LAB/HLA/MO/214	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes, HLA et prédisposition à certaines maladies L'extraction d'ADN peut être réalisée sur les sites de Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL et SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL 16/12/2024 : Arrêt technique PCR-SSO Immucor LIFECODE remplacé par technique PCR-SSO Immucor Labtype
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	"Prétraitement : Extraction d'ADN Technique PCR-SSP à révélation par courbe de fusion Kit Linkage SABR Appareil : LightCycler 480 II (23201237) Logiciel d'aide à l'interprétation : Suretyper"	CPL/LAB/HLA/MO/066	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes

Site SITE BLOIS - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001088 et n°511-0001089	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001088 et n°511-0001089	CPL/LAB/IHE/MO/048	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site SITE BLOIS - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001088 et n°511-0001089	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automates Eflexis n° 511-0001088 et n° 511-0001089 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat : sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001088 et n°511-0001089 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site SITE BLOIS - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001088 et n°511-0001089	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site BOURGES - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814	CPL/LAB/IHE/MO/048	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site BOURGES - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site BOURGES - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000813 et n°511-0000814	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site CHARTRES - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970	CPL/LAB/IHE/MO/048	21/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	21/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site CHARTRES - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site CHARTRES - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000969 et n°511-0000970	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site CHATEAUROUX - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996	CPL/LAB/IHE/MO/048	21/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	21/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site CHATEAUROUX - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site CHATEAUROUX - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000996	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site LA ROCHE SUR YON - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1906005875	CPL/LAB/IHE/MO/056	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058	CPL/LAB/IHE/MO/048	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Microfiltration Technique tube	CPL/LAB/IHE/FI/026	15/12/2025 : Ajout phénotypes FY2 (Réactifs Diagast), JK1/JK2 (réactifs Immucor) et MNS3/MNS4 (réactifs Grifols) par hémagglutination directe en milieu salin en tube 20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 05/08/2026 : Mise en production Témoin négatif Antisera Control Grifols pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 10/08/2026 : Arrêt utilisation RH Control Monotype pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site LA ROCHE SUR YON - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1906005875	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	05/08/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	05/08/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site LA ROCHE SUR YON - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001058	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site LAVAL - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automates Eflexis n°511-000762 et 511-0001833	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000762	CPL/LAB/IHE/MO/048	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	20/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site LAVAL - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000762 et 511-0001833	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000762 et 511-0001833 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	22/05/2026 : Mise en production sur automate 511-0001833
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000762 et 511-0001833 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	22/05/2026 : Mise en production sur automate 511-0001833 24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site LAVAL - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-000762 et 511-0001833	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	22/05/2026 : Mise en production sur automate Eflexis 511-0001833
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site Le MANS - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°2502003595	CPL/LAB/IHE/MO/056	18/11/2025 : Arrêt utilisation Qwalys EVO n°1406005412 et mise en service Qwalys EVO N° 2502003595
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - MNS 1,2	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - MNS 1,2	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570	CPL/LAB/IHE/MO/048	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site Le MANS - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°2502003595	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	18/11/2025 : Arrêt utilisation Qwalys EVO n°1406005412 et mise en service Qwalys EVO N° 2502003595
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site Le MANS - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001570	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1906011233	CPL/LAB/IHE/MO/056	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination Méthode manuelle Microfiltration Technique tube	CPL/LAB/IHE/FI/026	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 05/08/2026 : Mise en production Témoin négatif Antisera Control Grifols pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 10/08/2026 : Arrêt utilisation RH Control Monotype pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610	CPL/LAB/IHE/MO/048	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1906011233	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	16/03/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever 03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation des identifications d'anticorps anti-érythrocytaires en TIA trypsiné sur panels RedPanPlus et RedPan ID25 sur supports Biorad et Grifols

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	16/03/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Micro-titrage d'anticorps anti-RH1 (anti-D)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/009	
Recherche et titrage d'anticorps du système ABO (immuns et/ou naturels)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/041	
Titrage d'agglutinines froides	Sang total	Hémagglutination, méthode manuelle par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/052	26/10/2026 : Mise en production nouvelle référence témoin anti-H Mono-Type Grifols (ref. 215520)

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001428 et n°511-0001610	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IC02 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cross match lymphocytaire	sang et dérivés, ganglion, rate	Prétraitement : Isolement des lymphocytes du donneur, Préparation du sérum du receveur Technique : Lymphocytotoxicité Coloration au Fluoroquench	CPL/LAB/HLA/MO/030	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes
Phénotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate	Prétraitement : Isolement des lymphocytes Technique : Lymphocytotoxicité (Histotray) Coloration au Fluoroquench	CPL/LAB/HLA/MO/030	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes 28/01/2027 : Mise en service Kits Histotray

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Anticorps anti-HLA : Dépistage	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen LSM12 Appareil : Luminex 200 (23112740) - Luminex 3D 23215358 Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/018	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes 01/10/2026 : Mise en service Luminex 3D 23215358
Anticorps anti-HLA : Identification	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen Single Antigen, C1Qscreen Appareil : Luminex 200 (23112740) - Luminex 3D 23215358 Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/018	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes 01/10/2026 : Mise en service Luminex 3D 23215358
Cross match lymphocytaire	sang et dérivés	Prétraitement : Isolement des lymphocytes du donneur, Préparation du sérum du receveur Technique : Cytométrie en flux Appareil : FACS Lyric (23208108) ou FACS Via (23114380) Logiciel d'aide à l'interprétation : FACS Suite ou FACSVia Research loader software	CPL/LAB/HLA/MO/075 CPL/LAB/HLA/MO/206	Contexte de réalisation : Transplantation, greffe

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	"Prétraitement : Extraction d'ADN Technique PCR-SSP à révélation par courbe de fusion Kit Linkage SABR Appareil : LightCycler 480 II (23201221) Logiciel d'aide à l'interprétation : Suretyper"	CPL/LAB/HLA/MO/066	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : PCR SSP Kit Olerup Logiciel d'aide à l'interprétation : Score	CPL/LAB/HLA/MO/100	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes HLA et prédisposition à certaines maladies

Site Site NANTES HOTEL DIEU - EFS CPL :

BM IC10 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	"Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : Next Generation Sequencing Distributeurs : Qiagility (23106762), Starlet (23208117), STAR (23201470) Kit EFS NGMIX Appareil : Miseq (23112529) Logiciel d'aide à l'interprétation : One Lambda (Typestream Visual TSV)"	CPL/LAB/HLA/MO/052	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes

Site Site NANTES LAENNEC - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n° 511-0001611	CPL/LAB/IHE/MO/048	

Site Site NANTES LAENNEC - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n° 511-0001611	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sans prétraitement Sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Sur automate Eflexis N° 511-0001611 Sans prétraitement Sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/005 CPL/LAB/IHE/MO/048	

Site Site ORLEANS - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1904000459	CPL/LAB/IHE/MO/056	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - MNS 1,2	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755	CPL/LAB/IHE/MO/048	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - MNS 1,2	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Microfiltration Technique tube	CPL/LAB/IHE/FI/026	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 05/08/2026 : Mise en production Témoin négatif Antisera Control Grifols pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 10/08/2026 : Arrêt utilisation RH Control Monotype pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site ORLEANS - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1904000459	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site ORLEANS - EFS CPL :

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Titrage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination, méthode manuelle par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/020	

Site Site ORLEANS - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°0511-0000755	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site Site SAINT-NAZAIRE - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824	CPL/LAB/IHE/MO/048	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	22/01/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site SAINT-NAZAIRE - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site SAINT-NAZAIRE - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0001562 et n°511-0001824	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-0002227	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-00022277	CPL/LAB/IHE/MO/048	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H Phénotype étendu - FY 1,2 - JK 1,2 - MNS 3,4 Phénotype élargi - KEL 2,3,4 - LE 1,2 - LU 1,2 - MNS 1,2 - P 1 - RH 8	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Microfiltration Technique tube	CPL/LAB/IHE/FI/026	02/04/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-FY1 Mono-Type et Anti-FY2 Mono-Type Dual 05/08/2026 : Mise en production Témoin négatif Antisera Control Grifols pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 10/08/2026 : Arrêt utilisation RH Control Monotype pour phénotypage MNS3/MNS4 en milieu salin en tubes 26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-0002227	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-0002227 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation des identifications d'anticorps anti-érythrocytaires en TIA trypsiné sur panels RedPanPlus et RedPan ID25 sur supports Biorad et Grifols 24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-0002227 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Recherche et titrage d'anticorps du système ABO (immuns et/ou naturels)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/041	
Titrage d'agglutinines froides	Sang total	Hémagglutination, méthode manuelle par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/052	26/10/2026 : Mise en production nouvelle référence témoin anti-H Mono-Type Grifols (ref. 215520)
Titrage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination, méthode manuelle par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/020	

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000761, n°511-0000867 et 511-0002227	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IC02 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Cross match lymphocytaire	sang et dérivés	Prétraitement : Isolement des lymphocytes du donneur, Préparation du sérum du receveur Technique : Lymphocytotoxicité Coloration au Fluoroquench	CPL/LAB/HLA/MO/135	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IC03 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Anticorps anti-HLA : Dépistage	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen LSM12 Appareil : Luminex 200 (17116615) Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/201	Contexte de réalisation : Transplantation, greffe
Anticorps anti-HLA : Identification	sang et dérivés	"Méthode qualitative à éléments quantifiables Prétraitement : Décantation du sérum, traitement EDTA Kit One Lambda Labscreen Single Antigen Appareil : Luminex 200 (17116615) Logiciel d'aide à l'interprétation : Fusion"	CPL/LAB/HLA/MO/201	Contexte de réalisation : Transplantation, greffe
Cross match lymphocytaire	sang et dérivés	"Prétraitement : Isolement des lymphocytes du donneur, Préparation du sérum du receveur Technique de cytométrie en flux Appareil : FACS Canto II (17116326) Interprétation : FACS Diva"	CPL/LAB/HLA/MO/037	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IC04 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : PCR SSP Kit Olerup Logiciel d'aide à l'interprétation : Score	CPL/LAB/HLA/MO/112	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes, HLA et prédisposition à certaines maladies
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	"Prétraitement : Extraction d'ADN Technique PCR-SSP à révélation par courbe de fusion Kit Linkage SABR Appareil : Quantstudio 6 (17113412) Logiciel d'aide à l'interprétation : Suretyper"	CPL/LAB/HLA/MO/066	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes 05/01/2026 : Mise en service nouvel extracteur QUIKGENE Mini 8L

Site SITE TOURS BRETONNEAU - EFS CPL :

BM IC10 - BIOLOGIE MEDICALE / IMMUNOLOGIE / IMMUNOLOGIE CELLULAIRE SPÉCIALISÉE ET HISTOCOMPATIBILITÉ (GROUPAGE HLA)				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : Next Generation Sequencing Distributeur : Qiagility (23208297) Kit Omixon Holotype Appareil : Miseq (23112529) Logiciel d'aide à l'interprétation : Omixon (HLA Twin)	CPL/LAB/HLA/MO/055	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes 05/01/2026 : Mise en service nouvel extracteur QUIKGENE Mini 8L
Génotypage HLA	sang et dérivés, ganglion, rate, salive	Prétraitement : Extraction d'ADN Technique : Génotypage par la technologie de séquençage des nanopores Kit NanoType (Omixon) Appareil : MinION N°1 (N° série 42661), MinION (N° série 42652) Logiciel d'aide à l'interprétation : Nanotyper	CPL/LAB/HLA/MO/220 CPL/LAB/HLA/MO/221	Contexte de réalisation : Transplantation, greffes Ajout le 26/01/2026

Site Site TOURS TROUSSEAU - EFS CPL :

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866	CPL/LAB/IHE/MO/048	
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1812001358	CPL/LAB/IHE/MO/056	Mise en service nouvel automate Qwalys N°2502003596
Phénotypage érythrocytaire ABO RH1(D) Phénotypage érythrocytaire RH KEL1	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle par technique gel filtration et par technique tube	CPL/LAB/IHE/MO/032	
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866	CPL/LAB/IHE/MO/048	26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)
Phénotypes érythrocytaires Recherche de sous-groupe ABO - A1 et H	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/FI/026	26/10/2026 : Mise en production nouveaux réactifs GRIFOLS Anti-A1 Lectin Dual (Ref. 215519) et Anti-H fort DG Gel (Ref. 215518)

Site Site TOURS TROUSSEAU - EFS CPL :

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/040	
Dépistage d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microplaque Sur automate Qwalys EVO n°1812001358	CPL/LAB/IHE/MO/056 CPL/LAB/IHE/MO/040	Ajout le 10/03/2026
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866 sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/005	
Epreuve de compatibilité (CGR)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat ; sur hématies natives ou traitées	CPL/LAB/IHE/MO/005	03/04/2026 : Mise en production trypsine Himedia pour la réalisation EDC sur hématies traitées par la trypsine
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866 Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Identification d'anticorps anti-érythrocytaires	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle Sur hématies natives ou traitées en TIA ou sur gel neutre incubation à 37°C ou incubation thermique basse sans ou avec pré-traitement du plasma (adsorption, traitement au DTT, inhibition, Coombs lavé) ou sur éluat	CPL/LAB/IHE/MO/040	24/09/2026 : Mise en routine conservation des hématies du LPNT papaïnées en solution d'Alsever

Site Site TOURS TROUSSEAU - EFS CPL :

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE				
Examen / analyse ***Examination / analysis***	**Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique** ***Nature of the biological sample/of the anatomical region***	**Principe de la méthode** ***Principle of the method***	**Référence de la méthode** ***Reference of the method***	**Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque** ***Remarks***
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination microfiltration sur Automate Eflexis n°511-0000866	CPL/LAB/IHE/MO/048 CPL/LAB/IHE/MO/042	
Examen direct à l'antiglobuline (EDA)	Sang total	Hémagglutination/microfiltration Méthode manuelle	CPL/LAB/IHE/MO/042	