



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

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

Section Santé Humaine

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ETABLISSEMENT FRANCAIS DU SANG - HAUTS DE FRANCE NORMANDIE

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH01 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH02 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH03 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH04 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH05 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

BM IH08 - BIOLOGIE MEDICALE / HEMATOLOGIE / IMMUNO-HÉMATOLOGIE

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

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

Site	Examen / analyse <i>Examination / analysis</i>	Nature de l'échantillon biologique/de la région anatomique <i>Nature of the biological sample/of the anatomical region</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Nature de l'évolution (ajout, changement affectant les performances de la méthode, ...) et Remarque <i>Remarks</i>
EFS HFNO SITE DE BOIS- GUILLAUME	Cross match HLA	Cellules mononuclées (ganglion, rate)	Lymphocytotoxicité standard et sensibilisée (LCT), Microscope à fluorescence LEICA N°221 03955 et N°22109653	Méthodes adaptées ou développées (B)	
EFS HFNO SITE DE BOIS- GUILLAUME	Phénotypage HLA	Sang total (tube hépariné), cellules de rate ou de ganglions	Méthode de type qualitatif : Lymphocytotoxicité(LCT) , Microscope à fluorescence LEICA N°22103955 et N°22109653	Méthodes adaptées ou développées (B)	

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

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

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

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

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

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