



Bijlage bij accreditatie-certificaat
Annexe au certificat d'accréditation
Annex to the accreditation certificate
Beilage zur Akkreditierungszertifikat

245-MED

EN ISO 15189:2012

Versie/Version/Fassung	5
Uitgiftedatum / Date d'émission / Issue date / Ausgabedatum:	2017-03-30
Geldigheidsdatum / Date limite de validité / Validity date / Gültigkeitsdatum:	2022-03-29

Nicole Meurée-Vanlaethem

Voorzitster van het Accreditatiebureau
La Présidente du Bureau d'Accréditation
Chair of the Accreditation Board
Vorsitzende des Akkreditierungsbüro

**De accreditatie werd uitgereikt aan/ L'accréditation est délivrée à/
The accreditation is granted to/ Die akkreditierung wurde erteilt für:**

**Cliniques Universitaires de Bruxelles - ULB - Hôpital Erasme
Pôle des Laboratoires
Route de Lennik, 808
1070 BRUXELLES**

Secrétariat:

**Service public fédéral, Economie,
P.M.E., Classes moyennes et Energie**
Direction générale de la Qualité et de la Sécurité
Division Qualité et Innovation
Bd du Roi Albert II, 16 - 5^{ème} étage - B-1000 Bruxelles
Website: <http://economie.fgov.be>
Numéro d'entreprise: 0314.595.348

Accréditation BELAC Accreditation

Tél: +32 2 277 54 34
Fax: +32 2 277 54 41

Internet: <http://belac.fgov.be>
E-Mail: Belac@economie.fgov.be

Secretariaat:

**Federale Overheidsdienst, Economie,
K.M.O., Middenstand en Energie**
Algemene Directie Kwaliteit en Veiligheid
Afdeling Kwaliteit en Innovatie
Koning Albert II-laan 16 - 5^{de} verd. - B-1000 Brussel
Website: <http://economie.fgov.be>
Ondernemingsnummer: 0314.595.348

.be

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
MICROBIOLOGIE : BACTERIOLOGIE				
CMI(oxa, mupi)	Test de sensibilité	Colonies de staphylocoques probables	Diffusion sur Agar par tigette d'oxacilline et mupirocine selon les normes EUCAST	Manuelle, E-test
PLP2a (clear view)	Détection de la résistance à l'oxacilline	Colonies de staphylocoques probables	Essai immunochromatographique	Manuelle, Clear View
Recherche de Legionella par culture	Détection de L. pneumophila par isolement bactérien	Lavages broncho-alvéolaires, expectorations, aspirations bronchiques et les aspirations endotracheales	Culture sur milieu sélectif différentiel approprié	Manuelle
Identification Legionella	Test d'agglutination	Colonies de Legionella probables	Identification immunologique par test d'agglutination de latex sensibilisé	KIT Legionella Latex test 50 (Oxoid)

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Identification Legionella	Analyse du profil protéique	Colonies de pathogènes probables	Spectrométrie de masse	Malditof
Identification bactérienne	Analyse du profil protéique	Colonies de pathogènes probables	Spectrométrie de masse	Malditof
Détermination de la résistance des staphylocoques	Test de sensibilité	Colonies de staphylocoques probables	Diffusion sur Agar avec disque papier suivant la méthode de Kirby-Bauer et les normes EUCAST	Manuelle
Détermination de la résistance des staphylocoques	Test de sensibilité	Colonies de staphylocoques probables	Microdilution en bouillon "Sensititre"	AIM, Vizion
Détermination de la résistance des bacilles à Gram négatif	Test de sensibilité	Colonies de bacilles à Gram négatif probables	Diffusion sur Agar avec disque papier suivant la méthode de Kirby-Bauer et les normes EUCAST	Manuelle
Détermination de la résistance des bacilles à Gram négatif	Test de sensibilité	Colonies de bacilles à Gram négatif probables	Microdilution en bouillon "Sensititre"	AIM, Vizion

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
MICROBIOLOGIE : CULTURES VIRALES				
BVCV / culture CMV	Mise en évidence du CMV par isolement en culture sur lignée cellulaire.	Liquide amniotique, urines	Culture cellulaire sur MRC5	
MICROBIOLOGIE : SEROLOGIE INFECTIEUSE				
VHI1 / Anti-HIV	Anticorps totaux anti-HIV1, HIV2 et Ag P24 combinés, détection	Sérum, plasma	CLIA	DiaSorin Liaison XL Murex HIV Ag/Ab
VHAVG / HAV IgG	Anticorps IgG anti-hépatite A, détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA compétitif quantitatif	DiaSorin Liaison anti-HAV
VHAVM / HAV IgM	Anticorps IgM anti-hépatite A, détection	Sérum, plasma	CLIA capture	DiaSorin Liaison HAV IgM
VHBS / Ag HBs	Antigène HBs, détection	Sérum, plasma	CLIA sandwich	DiaSorin Liaison XL Murex HBs Ag Quant
VHBSV / Ag HBs	Antigène HBs, détection	Sérum, plasma	ELFA sandwich	BioMérieux Vidas HBs Ag ultra
VAHBS / Anti-HBs	Anticorps anti-HBs, détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA sandwich	DiaSorin Liaison Anti HBs II
VAHBSV / Anti-HBs	Anticorps anti-HBs, détection et dosage	Sérum, plasma	ELFA quantitatif	BioMérieux Vidas anti-HBs total Quick
VAHBC / Anti-HBc	Anticorps anti-HBcore, détection	Sérum, plasma	CLIA compétitif	DiaSorin Liaison Anti HBc
VAHBCV / Anti-HBc	Anticorps anti-HBcore, détection	Sérum, plasma	ELFA compétitif	BioMérieux Vidas Anti-HBc Total II –
VHBCM / HBc IgM	Anticorps IgM anti-HBcore, détection	Sérum, plasma	CLIA capture	DiaSorin Liaison HBc IgM
VHBE / Ag Hbe	Antigène HBe, détection	Sérum, plasma	CLIA sandwich	DiaSorin Liaison HBe Ag

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
VAHBE / Anti-Hbe	Anticorps anti-HBe, détection	Sérum, plasma	CLIA compétitif	DiaSorin Liaison anti HBe
VACD / Anti-Delta	Anticorps anti-virus Delta, détection	Sérum, plasma	EIA compétitif	DiaSorin ETI-AB-DELTA-2
VHCVE / Anti-HCV	Anticorps totaux anti-hépatite C, détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	Liaison XL Murex HCV Ab
VLVI / Anticorps anti-HTLV-I/II	Anticorps totaux anti-human-T-lymphotropic virus type I et II, détection	Sérum, plasma	EIA sandwich	MP Diagnostics HTLV I/II ELISA 4.0
VCMVG / CMV IgG	Anticorps IgG anti-cytomégalovirus, détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA quantitatif	DiaSorin Liaison CMV IgG II
VCMVGV / CMV IgG	Anticorps IgG anti-cytomégalovirus, détection et dosage	Sérum	ELFA sandwich	BioMérieux Vidas CMV IgG
VCMVGAV / CMV IgG avidité	Détermination de l'avidité des IgG anti-CMV	Sérum	ELFA	BioMérieux Vidas CMV IgG Avidity
VCMVM / CMV IgM	Anticorps IgM anti-cytomégalovirus, détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	DiaSorin Liaison CMV IgM II
VCMVMV / CMV IgM	Anticorps IgM anti-cytomégalovirus, détection	Sérum	ELFA capture	BioMérieux Vidas CMV IgM
VRUBG / Rubéole IgG	Anticorps IgG anti-rubéole, détection et dosage	Sérum, plasma EDTA ou hépariné	CLIA quantitatif	DiaSorin Liaison Rubella IgG
VRUBM / Rubéole IgM	Anticorps IgM anti-rubéole, détection	Sérum, plasma	CLIA capture	DiaSorin Liaison Rubella IgM
VRUBMV / Rubéole IgM	Anticorps IgM anti-rubéole, détection	Sérum	ELFA capture	BioMérieux Vidas Rubéole IgM
VCAG / VCA IgG	Anticorps IgG anti-VCA (EBV), détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA quantitatif	DiaSorin Liaison VCA IgG
VCAM / VCA IgM	Anticorps IgM anti-VCA (EBV), détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	DiaSorin Liaison EBV IgM

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
VEBNAG / EBNA IgG	Anticorps IgG anti EBNA (EBV), détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA quantitatif	DiaSorin Liaison EBNA IgG
VZG / Varicelle IgG	Anticorps IgG anti-varicelle-zoster, détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA quantitatif	DiaSorin Liaison VZV IgG
VZM / Varicelle IgM	Anticorps IgM anti-varicelle-zoster, détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	DiaSorin Liaison VZV IgM
VPVG / Parvovirus B16 IgG	Anticorps IgG anti-parvovirus B19, détection	Sérum, plasma	CLIA sandwich	DiaSorin Liaison Biotrin Parvovirus B19 IgG
VPVM / Parvovirus B19 IgM	Anticorps IgM anti-parvovirus B19, détection	Sérum, plasma	CLIA capture	DiaSorin Liaison Biotrin Parvovirus B19 IgM
VTOG / Toxoplasma IgG	Anticorps IgG anti-toxoplasme, détection et dosage	Sérum, plasma	CLIA sandwich	DiaSorin Liaison Toxo IgG II
VTOGIF / Toxoplasma IgG	Anticorps IgG anti-toxoplasme, détection et dosage	Sérum	IFA	BioMérieux Toxo-Spot IF
VTOGAV / Toxoplasma IgG avidité	Détermination de l'avidité des IgG anti- toxoplasme	Sérum, plasma	CLIA	DiaSorin Liaison Toxo IgG avidity II
VTOM / Toxoplasma IgM	Anticorps IgM anti-toxoplasmose, détection	Sérum, plasma	CLIA capture	DiaSorin Liaison Toxo IgM

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
VTOMIF / Toxoplasma IgM	Anticorps IgM anti-toxoplasmose, détection	Sérum	IFA	BioMérieux Toxo-Spot IF
VBOG / Borrelia IgG	Anticorps IgG anti-Borrelia, détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	DiaSorin Liaison Borrelia IgG
VBOM / Borrelia IgM	Anticorps IgM anti-Borrelia, détection	Sérum, plasma	CLIA indirect	DiaSorin Liaison Borrelia IgM
VSY / Sreening syphilis	Anticorps totaux anti-Treponema pallidum	Sérum, plasma	CLIA Sandwich	DiaSorin Liaison Treponema Screen
VDRL / VDRL	Anticorps totaux anti-cardiolipines (test non tréponémique), détection et dosage	Sérum, LCR	Flocculation	Becton Dickinson Antigène cardiolipidique VDRL
VTPHA / TPHA	Anticorps totaux anti-tréponème, détection et dosage	Sérum	Agglutination	Axis-Shield MICROSYPH TPHA
VLEG/ Anti-Legionella	Anticorps totaux anti- <i>Legionella pneumophila</i>	Sérum	IFA	EuroImmun Legionella pneumophila Screening (Mix 1/2/3/4) IIFT
VAGASP/ Galactomannane	Détection de l'antigène galactomannane d' <i>Aspergillus</i>	Sérum, LBA	EIA sandwich	Platelia Aspergillus Ag

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
MICROBIOLOGIE : BIOLOGIE MOLECULAIRE				
VHCVP PCR HCV qualitative	Détection de l'ARN de l'HCV	Plasma EDTA, serum	PCR en temps réel	Abbott RealTime HCV
VHCVCV/ Charge virale HCV	Quantification des ARN de l'HCV	Plasma EDTA, serum	PCR en temps réel	Abbott RealTime HCV
VHBV/ Charge virale HBV	Quantification des ADN de l'HBV	Plasma EDTA, serum	PCR en temps réel quantitative	Abbott Real Time HBV
VHCVG/ Génotypage HCV	Identification des génotypes HCV	Plasma EDTA, serum	PCR en temps réel multiplex / INNO LIPA	Abbott Real Time HCV Genotype II / Versant HCV LIPA
BMPHSV/ PCR HSV	Détection de l'ADN de HSV1 et HSV2	LCR, vitré, humeur aqueuse, biopsie intestinale	PCR en temps réel	Argene HSV1_HSV2_VZV Rgene
BMPVZV/ PCR VZV	Détection de l'ADN de VZV	LCR, vitré, humeur aqueuse	PCR en temps réel	Argene HSV1_HSV2_VZV Rgene
BMPENTERO/ PCR Enterovirus	Détection de l'ARN des Enterovirus	LCR, biopsie cérébrale, biopsie cardiaque, liquide amniotique	PCR en temps réel	protocole « home-made »
BMPTOXO/ PCR Toxo	Détection de l'ADN de Toxoplasma gondii	LCR, biopsie cérébrale, liquide amniotique, vitré, humeur aqueuse	PCR en temps réel	protocole « home-made »
BMPCMV/ PCR CMV	Détection de l'ADN de CMV	Liquide amniotique, urines	PCR en temps réel	Argene
BMPB19/ PCR Parvovirus B19	Détection de l'ADN de Parvovirus B19	Liquide amniotique, sang EDTA	PCR en temps réel	protocole « home-made »
BMPRUB/ PCR rubéole	Détection de l'ADN de la rubéole	Liquide amniotique, urines	PCR en temps réel	protocole « home-made »
BMPEBV/ PCR EBV quantitative	Quantification des ADN de l'EBV	Sang EDTA	PCR en temps réel	Argene
BMCLHAMT/PCR <i>Chlamydia trachomatis</i>	Détection de l'ADN de <i>Chlamydia trachomatis</i>	Frottis, urines	PCR en temps réel	Abbott realtime CT/NG
BMGONO/PCR <i>Neisseria Gonorrhoeae</i>	Détection de l'ADN de <i>Neisseria Gonorrhoeae</i>	Frottis, urines	PCR en temps réel	Abbott realtime CT/NG
BMPVCP/ PCR <i>Pneumocystis jiroveci</i>	Détection de l'ADN de <i>pneumocystis jiroveci</i>	LBA	PCR en temps réel	protocole « home-made »
PCR nuc/mecA/16S	Identification <i>S. aureus</i> et détection de la résistance à l'oxacilline	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR mupA	Confirmation de la résistance de haut niveau à la mupirocine	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR ACME	Détection des gènes arca, seh et etd	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
PCR Toxines PVL - TSST	Détection des gènes codant pour la PVL et la TSST-1	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR eta/ etb	Détection des gènes codant pour les exfoliatines A et B	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
spa typing	Détermination du spa type	Colonies de staphylocoques probables	Séquençage ADN	protocole StaphType (Ridom)
PFGE typing	Détermination du profil de macrorestriction génomique SmaI	Colonies de staphylocoques probables	Macrorestriction et électrophorèse en champs pulsé (PFGE)	protocole « home-made »
PCR complexe ccr	Détermination du type de cassette mec (SCCmec)	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR complexe mec	Détermination du type de cassette mec (SCCmec)	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR MBL-KPC-OXA-48	Détection des gènes VIM, IMP, KPC, NDM et OXA-48 codant pour la résistance aux carbapénèmes	Colonies de bacilles à Gram négatifs	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR OXA	Détection des gènes appartenant aux groupes d'oxacillinasés OXA-23-OXA-24 et OXA-58 codant pour la résistance aux carbapénèmes	Colonies de bacilles à Gram négatifs	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR Legionella	Détection de l'ADN de <i>L. pneumophila</i>	Lavages broncho-alvéolaires, expectorations, aspirations bronchiques et les aspirations endotracheales	PCR en temps réel	protocole « home-made »
Identification par séquençage de Legionella sp.	Identification de Legionella sp. par séquençage du gène mip	Colonies de Legionella probables	Séquençage du gène mip	protocole « home-made »
PCR OXA 2	Détection des gènes appartenant aux groupes d'oxacillinasés OXA-1/30-OXA-9 et OXA-10 codant pour la résistance aux carbapénèmes	Colonies de bacilles à Gram négatifs	PCR end-point	protocole « home-made »

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
PCR OXA 3	Détection des gènes appartenant aux groupes d'oxacillinases OXA-2-OXA-18 et OXA-198 codant pour la résistance aux carbapénèmes	Colonies de bacilles à Gram négatifs	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR BLSE mineures	Détection des gènes appartenant au groupe des β -lactamases à spectre élargi de type <i>bla</i> _{PER} , <i>bla</i> _{GES} , <i>bla</i> _{VEB} et <i>bla</i> _{BEL} .	Colonies de bacilles à Gram négatifs	PCR end-point	protocole « home-made »
PCR mecC	Détection du gène mecC codant pour la résistance à l'oxacilline	Colonies de staphylocoques probables	PCR end-point	protocole « home-made »
BMPTOXO/ PCR Toxo	Détection de l'ADN de <i>Toxoplasma gondii</i>	LCR, liquide amniotique, vitré, humeur aqueuse, placenta, plasma	PCR en temps réel	DiaSorin Iam Toxo
ID seq Mycobacterium sp.	Identification de <i>Mycobacterium</i> species (autre que <i>M. tuberculosis</i>) par séquençage de la région variable du gène rDNA 16S	Colonies de <i>Mycobacterium</i> sp.	Séquençage d'ADN	protocole "home made"
ID seq fongique	Identification de levures et champignons filamenteux par séquençage du gène ITS et beta-tubuline	Souches présumée de levures ou champignons filamenteux en culture	Séquençage d'ADN	protocole "home made"

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
MICROBIOLOGIE : MYCOLOGIE				
ID MALDI LEVURE	Analyse du profil protéique	Levures isolées en culture	Spectrométrie de masse	Malditof
ID microscop myco	Identification microscopique	Champignons filamenteux	Examen microscopique	Microscopie
Antifongi-lev	Sensibilité aux antifongiques: détermination de concentration minimale inhibitrice (CMI)	Levures isolées en culture	CMI en microdilution	Sensititre/Yeast one
LABORATOIRE DE REFERENCE SIDA				
VHI3 / Anti-HIV	Anticorps totaux anti-HIV1, HIV2 et Ag P24 combinés, détection	Sérum, plasma	ELFA	BioMérieux Vidas HIV Duo Ultra
VHIRA / Test rapide HIV	Anticorps totaux anti-HIV1 et HIV2, détection	Sérum, plasma EDTA, sang total	Immunochromatographie	Alere Determine HIV-1/2
VWB1 / Anti-HIV confirmation ou Western blot HIV	Détection des anticorps IgG anti-HIV1 et HIV2 (protéines séparées par électrophorèse)	Sérum, plasma	Western blot	MP Diagnostics HIV Blot 2.2
VWB2 / Anti-HIV2 confirmation ou Western blot HIV2	Détection des anticorps IgG anti-HIV2 par immunoblotting	Sérum, plasma	Western blot	BIO-Rad New Lav Blot II
VP24 / Ag p24	Antigène p24, détection et dosage	Sérum, plasma	ELA sandwich	Innotest HIV Antigen mAb
VSHIUS / Charge virale HIV-1	Détection et quantification des ARN de l'HIV-1.	Plasma EDTA	PCR en temps réel	Abbott RealTime HIV-1
VSHID/PCR ADN HIV1	Détection de l'ADN de l'HIV-1	Sang total (sur anticoagulant)	Polymerase chain reaction (PCR) en temps réel	protocole « home-made »
VSG / Génotype de résistance	Détermination de la résistance d'HIV-1 aux antirétroviraux	Plasma EDTA	Séquençage d'ADN	Séquençage "home made" et analyse de séquence avec Smartgene

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
GENETIQUE : GENETIQUE MOLECULAIRE ONCOLOGIQUE				
Réarrangement de la chaîne lourde des Ig et des récepteurs T	Diagnostic et suivi moléculaire dans les lymphomes et leucémies, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	kit InVivoScribe 9-101-0021 ou 9-101-0041
Mutation JAK2 V617F	Diagnostic de syndromes myéloprolifératifs	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole "home-made"
BCR-ABL p210	Diagnostic et monitoring de la leucémie myéloïde chronique (LMC), diagnostic et monitoring de certaines leucémies aiguës, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole européen "EAC"
Surexpression de l'ARNm WT1	Diagnostic et monitoring de leucémies aiguës et syndromes myélodysplasiques	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole "home-made"
Chimérisme greffe	Monitoring d'une transplantation médullaire allogénique	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR multiplex en fluorescence	protocole "home-made"
FLT3-ITD	Marqueur de pronostic et de stratification thérapeutique et monitoring dans les leucémies myéloïdes aiguës et certains syndromes myélodysplasiques, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	protocole "home-made"

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
TEL-AML1	Marqueur de pronostic et monitoring dans la leucémie aigue lymphoblastique (LAL) pédiatrique, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole "home-made"
PML-RARa	Marqueur de diagnostic, pronostic et monitoring dans la leucémie aigue myéloïde M3 (LAM M3), évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps reel	protocole européen "EAC"
CBFb-MYH11	Marqueur de diagnostic, pronostic et monitoring dans certaines LAM, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole européen "EAC"
AML1-ETO	Marqueur de diagnostic, pronostic et monitoring dans certaines LAM, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole européen "EAC"
E2A-PBX	Marqueur de pronostic et monitoring dans certaines LAL, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole européen "EAC"
m-BCR-ABL p190	Diagnostic et monitoring de certaines leucémies aigues, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps réel	protocole européen "EAC"

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
BCL2-IgH	Marqueur de diagnostic et monitoring dans le lymphome folliculaire et dans le lymphome diffus à grandes cellules B, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais ou coupe paraffine	PCR en temps réel	protocole "home-made"
Mutations de longueur NPM1	Marqueur de pronostic et de stratification thérapeutique et monitoring dans les leucémies myéloïdes aiguës et certains syndromes myélodysplasiques, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	protocole "home-made"

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Mutations de longueur CEBPa	Marqueur de pronostic et de stratification thérapeutique et monitoring dans les leucémies myéloïdes aigues et certains syndromes myélodysplasiques, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	protocole "home-made"
Mutation cKIT D816V	Phase d'investigation d'une mastocytose, ainsi que facteur pronostique dans le cadre d'une LAM CBF+	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel de type « ARMS »	protocole "home-made"
Mutation BRAF V600E	Marqueur de diagnostic et monitoring d'une « Hairy cell leukemia » ou d'une « hystiocytose X »; évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel de type « ARMS »	protocole "home-made"
Mutation MYD88 L265P	Marqueur de diagnostic et monitoring d'un syndrome lymphoprolifératif de type lymphome B (essentiellement DLBCL -distinction sous-types GC et ABC, mais aussi autres lymphomes B comme lymphomes du MALT, lymphomes primitifs cérébraux, lymphomes de Burkitt), maladie de Waldenström ou LLC-B; évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais ou coupe paraffine	PCR en temps réel	protocole "home-made"
Statut mutationnel IgVH	Marqueur de pronostic dans les syndromes lymphoprolifératifs B	ADN et/ou ARN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence suivie de séquençage	kit IGH somatic hypermutation assay d'InVivoScribe

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Recherche de mutation BCR-ABL (p210 et p190) responsable d'une résistance aux inhibiteurs de tyrosine kinase (TKI)	Anomalie acquise génique dans la phase d'investigation de LMC ou Leucémie Aigue BCR-ABL+ (résistance thérapeutique nécessitant éventuel changement thérapeutique)	ARN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage	
Mutation de longueur du gène CALR (Calreticuline)	Diagnostic de syndromes myéloprolifératifs	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	protocole "home-made"
Mutation W515L/K du gène MPL	Marqueur de diagnostic de syndromes myéloprolifératifs	ADN extrait au départ de tissu frais	droplet digital PCR	
SNP/CGH array onco-hémato	Caryotype moléculaire (recherche de gains/pertes chromosomiques par CGHa) et Perte d'Hétérozygotie (recherche de LOH par SNPa) dans le cadre du diagnostic d'un Myélome Multiple et d'une Leucémie Lymphoïde Chronique	ADN extrait à partir de cellules plasmocytaires ou lymphoïdes B sélectionnées	Sélection de cellules par EasySep H WB and BM CD138 Positive Kit (STEMCELL Technologies) ou Whole Blood CD19 MicroBeads, human (Miltenyi Biotec) et CGH array sur lames CytoSure Haematological Cancer +SNP (8x60k)	
IDH1 / IDH2	Marqueur de diagnostic, pronostic et de stratification thérapeutique dans les leucémies myéloïdes aiguës, évaluation de la contamination d'un concentré de cellules souches par des cellules malignes	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage	

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Panel de gènes impliqués dans des pathologies lymphoïdes B (panel lymphoïde)	Marqueurs de pronostic et/ou de stratification thérapeutique dans les syndromes lymphoprolifératifs B	ADN extrait à partir de tissu frais ou cellules lymphoïdes B sélectionnées	MPS	Kit Multiplicom
Panel de gènes impliqués dans des pathologies myéloïdes aiguës ou chroniques (panel myéloïde)	Marqueurs de diagnostic, pronostic et/ou stratification thérapeutique dans les pathologies myéloïdes aiguës ou chroniques	ADN extrait à partir de tissu frais	MPS	TruSight™ Myeloid Sequencing Panel

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
GENETIQUE : GENETIQUE MOLECULAIRE HEREDITAIRE				
Mutation F5L	Détection de la mutation 1691 G>A - R506Q - du Facteur V (Facteur V de Leiden)	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Analyse par courbe de dissociation	
Mutation PT	Détection de la mutation 20210 G>A du Facteur II	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Analyse par courbe de dissociation	
Mutation MTHFR C677T	Détection de la mutation 677 C>T du gène MTHFR	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Analyse par courbe de dissociation	
Mutations HFE1	Détections des mutations C282Y et H63D (+ S65C et V59A) du gène HFE1	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Analyse par courbe de dissociation	
Mutations CFTR	Détection de 35 mutations du gène CFTR	ADN extrait au départ de tissu frais	Reverse dot-blot	kits Innogenetics CFTR17+Tn update and CFTR19
Variants TPMT	Détection des variants c.238 G>C, c.460G>A et c.719A>G du gène TPMT	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel - Discrimination allélique	
Variant IL28B	Détection du polymorphisme rs12979860 C/T (19q13), situé 3kb en amont du gène IL28B (IFN-λ3 type III)	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel - Discrimination allélique	
Achondroplasie	Détection de la mutation G380R (G en A au nucléotide 1138) du gène FGFR3	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel - Discrimination allélique	
Profil Génétique (chimérisme Here)	Monitoring de la contamination maternelle dans un prélèvement foetal ou identification de patient (recherche de gémeilité)	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR multiplex en fluorescence	protocole "home-made"
Mutation AZFa, AZFb, AZFc	Recherche de délétion des régions AZFa, AZFb, et AZFc du chromosome Y	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR multiplex	

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Mutations GJB2	Recherche de mutations du gène GJB2	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage	
Mutations FMR1	Recherche de mutations par expansion du gène FMR1	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence (sizing)	
Disomie Uniparentale du Chromosome 14	Recherche de disomie uniparentale du chromosome 14 par étude de microsatellites	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en fluorescence	
Mutations HBB (mutations C et S)	Détection des mutations E6K et E6V du gène HBB	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR en temps-réel-Discrimination allélique	
Mutations HBB	Recherche de mutations du gène HBB	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage MLPA	
Mutations HBA1 et HBA2	Recherche de mutations des gènes HBA1 et HBA2	ADN extrait au départ de tissu frais	MLPA PCR - Séquençage PCR agarose	
Mutations PAH	Recherche de mutations du gène PAH	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage MLPA	
Mutations Prader-Willi / Angelman	Recherche de mutations par délétion ou disomie uniparentale du chromosome 15 au niveau du locus PWS/ANG	ADN extrait au départ de tissu frais	MLPA	
Mutations SMN1	Recherche de délétion des exons 7 et 8 du gène SMN1	ADN extrait au départ de tissu frais	MLPA	
Fièvres	Recherche de mutation des gènes MEFV, TNFRSF1A, MVK, NLRP3, NLRP2, NOD2, NLRP12, IL1RN, IL36RN, PSTPIP1	ADN extrait au départ de tissu frais	PCR - Séquençage MPS	Kit SeqCap Choice (home made) de Roche

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
Prédisposition génétique au cancer du sein et de l'ovaire	Recherche de mutations des gènes BRCA1, BRCA2, TP53, PALB2, CHEK2, CDH1, PTEN, STK11, ATM, NBN, RAD51C, RAD51D, BARD1, BRIP1, MLH1, MRE11A, MSH2, MSH6, MUTYH, PMS2, RAD50, EPCAM, FAM175A, PIK3CA, XRCC2	ADN extrait au départ de tissu frais	MPS PCR - Séquençage MAQ MLPA	Kit Hereditary Cancer de Sophia Genetics
Mutations BRCA1 et BRCA2 (somatique)	Recherche de mutations des gènes BRCA1 et BRCA2	ADN extrait au départ de tissu fixé au formol et enrobé dans la paraffine (FFPE)	MPS PCR - Séquençage	Kit BRCA Tumor de Mutplicom
GENETIQUE : CYTOGENETIQUE CONSTITUTIONNELLE				
CarCon-LY	Caryotype sur sang	Sang	Mise en culture de sang Préparation de lames Coloration bandes G Coloration bandes C Coloration NOR Analyse du caryotype par méthode microscopique avec software informatique (ASI)	Méthode maison
CarMol	Caryotype moléculaire	ADN (extrait au départ de liquide amniotique, villosités choriales, peau, fausse couche et sang)	CGH array sur lame Oligo: marquage cytosure sur lame cytosure v3 8x60k et cytosure v3 4x180k	Méthode maison
FISH aneuploïdie en interphase - LA	Détection des aneuploïdies 13,18,21 et sexe	Liquide amniotique non cultivé	FISH en interphase	Méthode maison (kit FastFish Cytocell)
FISH aneuploïdie en interphase -CVS	Détection des aneuploïdies 13,18,21 et sexe	Villosités choriales disséquées	FISH en interphase	Méthode maison (kit FastFish Cytocell)

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
CHIMIE MEDICALE				
CCGGT	Gamma-Glutamyl Transférase	Plasma	Cinétique enzymatique	kit de réactifs Roche sur MODULAR P
CCHAP	Haptoglobine	Plasma	Méthode immuno-turbidimétrique	kit de réactifs Roche sur MODULAR P
CCURE	Urée	Plasma	Méthode enzymatique à l'uréase/GLDH	kit de réactifs Roche sur MODULAR P
DPPAPPA	PAPP-A	Serum	Dosage immunométrique chimiluminescent	Immulite 2000 (Siemens)
DDBHCG	βHCG libre	Serum	Dosage immunométrique chimiluminescent	Immulite 2000 (Siemens)
DDHCGD	HCG total	Serum	Dosage immunométrique chimiluminescent	Immulite 2000 (Siemens)
DDAFPD	A-foetoprotéine	Serum	Dosage immunométrique chimiluminescent	Immulite 2000 (Siemens)
DDO3D	Oestriol libre	Serum	Dosage immunométrique chimiluminescent	Immulite 2000 (Siemens)
EHALC	Séparation et dosage des fractions de l'hémoglobine	Sang total	Electrophorèse capillaire de zone à pH 9.4	kit sur Capillarys II (Sebia)
EHPLC	Séparation des fractions de l'hémoglobine	Sang total	Chromatographie liquide sur colonne échangeuse de cations	Variant I (BioRad)
EHACI	Séparation des fractions de l'hémoglobine	Sang total	Electrophorèse capillaire de zone à pH 6.8 et détection UV	MDQ (Beckman)
EHIEF	Séparation des fractions de l'hémoglobine	Sang total	Focalisation électrique en gel d'agarose pH 6-8	
EHBA2C	Hémoglobine A2	Sang total	Electrophorèse capillaire de zone à pH 9.4	kit sur Capillarys II (Sebia)
EHBF	Hémoglobine F	Sang total	Electrophorèse capillaire de zone à pH 9.4	kit sur Capillarys II (Sebia)
CEG6PD	Glucose-6-P déhydrogénase érythrocytaire	Sang total	Cinétique enzymatique à 37°C – suivi de formation du NADPH à 340 nm	ABX Pentra 400 (Horiba ABX)

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
FPPOR	Porphobilinogène	Urine	Chromatographie sur microcolonnes et détection colorimétrique (spectrophotomètre DAD Hewlett-Packard)	kit BioRad
FPPH	Recherche des porphyrines totales urinaires	Urine	Spectrophotomètre Hewlett Packard	
FPPHF	Porphyrines fractionnées	Urine	HPLC (chaîne Waters) et détection fluorimétrique	
CMCYCL CMCYCL2 CMCYCLDY	Cyclosporine	Sang total	LC-MS/MS (Agilent)	kit OneMinute Chromsystems
CMFK CMFK3 CMFKDY	Tacrolimus	Sang total	LC-MS/MS (Agilent)	kit OneMinute Chromsystems
CMEVERO	Everolimus	Sang total	LC-MS/MS (Agilent)	kit OneMinute Chromsystems
CMSIR	Sirolimus	Sang total	LC-MS/MS (Agilent)	kit OneMinute Chromsystems

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
TRANSFUSION				
TRABO/TRRHHD	Détermination du groupe sanguin ABOD	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	
TRABO/TRRHHD	Détermination du groupe sanguin ABOD	Sang EDTA	Agglutination en Gel (automate Autovue Innova)	
TRRHC/TRRHPC/TRRHE/TRRHPE	Détermination du phénotype RH (antigènesRh2, Rh3, Rh4, Rh5)	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	
TRRHC/TRRHPC/TRRHE/TRRHPE	Détermination du phénotype RH (antigènesRh2, Rh3, Rh4, Rh5)	Sang EDTA	Agglutination en Gel (automate Autovue Innova)	
TRKELL	Détermination du phénotype kell	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	
TRKELL	Détermination du phénotype kell	Sang EDTA	Agglutination en Gel (automate Autovue Innova)	
TRRAC	Recherche d'ac anti-érythrocytaires	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	
TRRAC	Recherche d'ac anti-érythrocytaires	Sang EDTA	Agglutination en Gel (automate Autovue Innova)	
TRIDAC	Identification d'ac anti-érythrocytaires irréguliers	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	
TRGOMG	Compatibilité pré-transfusionnelle	Sang EDTA	Agglutination en Gel (technique manuelle)	

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
LABORATOIRE HLA				
	Recherche d'anticorps anti-HLA A, B et C	Sang coagulé	Flow cytometry bead essay (Luminex)	
	Recherche d'anticorps anti-HLA DR chez un candidat à une transplantation d'organe ou de moelle osseuse	Sang coagulé	Flow cytometry bead essay (Luminex)	
HEMATOLOGIE				
HCPTS	PT (temps de prothrombine)	Sang citraté	Chronométrie (BCS-XP, Siemens)	Thromborel S (Siemens)
HCAT	Dosage de l'antithrombine	Sang citraté	Chromogénie (BCS-XP, Siemens)	Innovance Antithrombin (Siemens)
HKCD34SC/HKCD34ACC/HKCD34SCA HKCD34VASC/HKCD34VASCC/HKCD34VASCA HKCD34VIASC/HKCD34VIASCC/HKCD34VIASCA HKVIASC/HKVIASCC/HKVIASCA HKSC/HKSCC/HKSCA	Cellules progéniteur détermination fcm (CD34)	Sang EDTA ou sang ACD	Navios	

Code/ Nom usuel	Paramètre	Type de prélèvement	Méthodologie Technique/Analyseur	Méthodologie / Type de kit
IMMUNOLOGIE				
IAGLIG	Dosage des IgG anti-gliadine déamidée	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IAGLIA	Dosage des IgA anti-gliadine déamidée	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IATG	Dosage des IgA anti-transglutaminase	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IACIT	Dosage des IgG anti-peptide citrulliné synthétique (CCP)	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IAMPOS	Dosage des IgG anti-myéloperoxydase (MPO)	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IAPR3S	Dosage des IgG anti-protéinase 3 (PR3)	Sang coagulé	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IRTRYP	Dosage de la Tryptase sérique	Sérum	Immunoenzymatique (EIA) / Phadia 250	
IF3S	Numération (%) des lymphocytes T CD3	sang EDTA	fluorocytométrie / Navios	
IF4S	Numération (%) des lymphocytes T CD4	sang EDTA	fluorocytométrie / Navios	
IF8S	Numération (%) des lymphocytes T CD8	sang EDTA	fluorocytométrie / Navios	
IF19S	Numération (%) des lymphocytes B CD19	sang EDTA	fluorocytométrie / Navios	
IF1656S	Numération (%) des cellules NK CD16/56	sang EDTA	fluorocytométrie / Navios	