

Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/038 selon la norme ISO 15189 :2022 pour un laboratoire de biologie médicale

Version 02 de l'annexe technique du 10 février 2025
Valide jusqu'au 23 avril 2028

Organisme accrédité :

BioneXt S.A.

2-4, rue du Château d'eau
L-3364 Leudelange

La liste des sites de prélèvement est disponible sous le lien suivant :

<https://www.bionext.lu/centres>

Personne de contact :

Mme Aline TUESTA

Tél. : +352 285 777 1

E-Mail : aline.tuesta@bionext.lu

Document approuvé par :

Olivier Wagner
Responsable opérationnel de l'OLAS

Monique Jacoby
Responsable d'accréditation

Biologie médicale

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
(ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)		(ex. mesure manuelle ou automatique)	(ex. publiées, adaptées, validées internes)
Domaine général : MED1 – Biochimie clinique			
Domaine technique : MED1.1 – Biochimie générale et spécialisée			
Sérum humain (ou plasma)	Antistreptolysine ASLO C-Réactive protéin (CRP) C-Réactive protéin hypersensible (CRPhs) Lipoprotéine a	Turbidimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode immunoturbidimétrique latex
	Albumine	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode vert de Bromocrésol
	T4L T3L Estradiol Progestérone Thyroglobuline	Electrochimiluminescence ECLIA (automatique, COBAS E801)	Méthode ECL / compétition
	Transaminase Alanine-Amino-Transférase Transaminases Aspartate-Amino-Transférase	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode IFCC, sans phosphate de pyridoxal
	Protéines totales	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode colorimétrique dite du Biuret
	Cholestérol HDL Cholestérol LDL Cholestérol total Triglycérides	Spectrophotométrie (automatique, COBAS 503)	Méthode enzymatique, colorimétrique
	Phosphatase alcaline	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode IFCC

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Fer	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode Ascorbate / FerroZine
	Cholinestérase	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode Colorimétrique / Butyrylthiocholine
	Bilirubine directe Bilirubine totale	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode Diazo
	Apolipoprotéine A1 Apolipoprotéine B IgA IgG IgM Transferrine	Immunoturbidimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode immunoturbidimétrique
	PSA PSAL HcG FSH LH TSH ACE CA 15-3 CA 19-9 CA 125 AFP NT-proBNP	Electrochimiluminescence ECLIA (automatique, COBAS E801)	Méthode ECL / sandwich
	Créatine kinase CKNAC Créatine kinase CKMB Lactate déshydrogénase	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode UV immunologique
	Vitamine B12	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS 503)	ECLIA (électrochimiluminescence)
	Vitamine D 25OH, Vitamine B9	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS 503)	Electrochimiluminescence par compétition

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Ferritine	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS 503)	Immunoturbidimétrie
	P1NP	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (automatique, COBAS PRO)	Sandwich
Selles	Recherche et dosage de sang dans les selles	Immunoturbidimétrie Automatique, Sentifit	Immunochimie par absorbance
	Calprotectine	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, PHADIA 250)	Immuno-enzymofluorescence FEIA
Sérum humain	Lipase	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode colorimétrique
	γ -Glutamyl Transferase	Colorimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode Carboxy-GLUPA / Szasz-Persijn / Tris
	Facteur rhumatoïde Haptoglobine Saturation de la transferrine	Turbidimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode immunoturbidimétrie
	Amylase pancréatique	Spectrophotométrie (automatique, COBAS 503)	Méthode colorimétrique
	Troponine T hs	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS 801)	ECLIA
	Réserve alcaline	Spectrophotométrie (automatique, COBAS PRO)	Spectrométrie d'absorption
	Procalcitonine	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (automatique, COBAS PRO)	Electrochimiluminescence ECLIA

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Myoglobine Prolactine Testostérone SHBG ACTH Insuline C-Peptide Parathormone CTX - CrossLaps	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (automatique, COBAS PRO)	Sandwich
	Homocystéine	Spectrophotométrie (automatique, COBAS PRO)	Méthode enzymatique
	SDHEA Cortisol	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (automatique, COBAS PRO)	Compétition
	Androstènedione	Dosage immunologique direct (automatique, LIAISON)	Compétition par chimiluminescence
	Béta-2 Microglobuline Complément C3 Complément C4	Spectrophotométrie (automatique, COBAS PRO)	Immunoturbimétrie
	CDT	Séparation électrocinétique CAPILLARYS	Spectrophotométrie d'absorption
	Electrophotèse des protéines	Electrophorèse capillaire CAPILLARYS	Technique de séparation électrocinétique
Urines	Analyse d'urine par bandelette : recherche de glucose, bilirubine, sang, leucocytes, nitrite, pH	Bandelette urinaire, UC3500 (Sysmex)	Méthode semi-quantitative
	Analyse d'urine avec sédiment : recherche de glucose, acétone, protéines, urobiline, bilirubine, sang, leucocytes, nitrites, détermination du pH et de la densité, examen du sédiment sous microscope	Bandelette urinaire, fluorocytométrie, microscopie automatisée UC3500, UF4000, UD10 (Sysmex)	Méthode semi-quantitative, méthode quantitative et qualitative

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Protéines urinaires	Spectrophotométrie (automatique, COBAS PRO)	Turbimétrie
Sérum/Plasma humain – urines	Glucose	Spectrophotométrie (automatique, COBAS 503)	Méthode colorimétrique (hexokinase/G-6-PHD)
Sérum/Plasma humain – urines	Acide urique Alpha-amylase Calcium Créatinine Magnésium Phosphore inorganique Urée	Spectrophotométrie (automatique, COBAS 503)	Méthode colorimétrique
	Microalbumine	Turbidimétrie (automatique, COBAS 503)	Méthode turbidimétrique
	Chlore Potassium Sodium	Mesure du potentiel électrique – Electrochimie (automatique, COBAS 503)	Méthode de potentiométrie indirecte
Domaine technique : MED1.2 – Pharmacologie – Toxicologie et radio-toxicologie			
Urines	Amphetamine Barbiturates Buprenorphine Benzodiazepine Cocaïne 3,4-Methylendioxy-N-methylamphetamin (MDMA) Methamphetamine Morphine / Opiat Methadone Antidépresseurs tricycliques tetrahydrocannabinol (THC)	Immuno-chromatographie (méthode manuelle, Test Drug-Screen Multi)	Test Immuno - chromatographique rapide

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Domaine général : MED2 – Hématologie			
Domaine technique : MED2.1 – Hématocytologie			
Sang total EDTA humain	HbA1c	Méthode par HPLC (Tosoh Bioscience G11)	Méthode par HPLC
	Numération et formule sanguine automatisée, formule sanguine microscopique	Cytométrie de flux et diffraction (leucocytes, neutrophiles, lymphocytes, monocytes, éosinophiles, basophiles) ; impédance (hématies plaquettes) ou PLT-I ; photométrie (hémoglobine ; impulsions électriques (hématocrite) XN1, XN2, XN3	Méthode quantitative
	Réticulocytes	Cytométrie de flux et impédance XN2, XN3	Méthode quantitative
	Vitesse de sédimentation	Photométrie (mesure automatique, Alifax)	Lecture photométrique automatisée de la cinétique de sédimentation des hématies
Domaine technique : MED2.2 – Hémostase			
Plasma humain	D-Dimères	Néphélométrie (automatique, Siemens CS5100)	Méthode adaptée, néphélométrique, quantitative, étalonnage en 6 points
	Fibrinogène	Chronométrie (automatique, Siemens CS5100)	Méthode adaptée, chronométrique, quantitative, étalonnage en 5 points
	TCA	Chronométrie (automatique, Siemens CS5100)	Méthode adaptée, chronométrique, quantitative, pas d'étalonnage
	Temps de Quick (TQ) / INR	Chronométrie (automatique, Siemens CS5100)	Méthode adaptée, chronométrique, quantitative, étalonnage en 6 points
	Protéine S	Chronométrie (automatique, Siemens CS5100)	Allongement du temps de coagulation par inhibition du facteur Va

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Protéine C ATIII	Méthode chromogénique (automatique, Siemens CS5100)	Mesure DO
	RPCA	Chronométrie (automatique, Siemens CS5100)	Méthode quantitative
Domaine technique : MED2.3 – Immunohématologie			
Sérum humain (ou plasma)	Groupage sanguin ABO, Rhésus, Kell	Agglutination (Mesure automatique, ORTHO VISION)	Agglutination filtration en colonne
	RAI	Agglutination (Mesure automatique, ORTHO VISION)	Agglutination filtration en colonne
Domaine général : MED3 – Immunologie			
Domaine technique : MED3.1 – Allergologie			
Sérum humain	IgE spécifiques, IgE totale	Mesure automatique PHADIA	FEIA Immunodosage en sandwich
Domaine technique : MED3.2 – Auto-immunité			
Sérum humain	Anticorps anti- récepteur à l'acétylcholine Anticorps anti-Musk	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, ZENIT UP)	ELISA (Méthode quantitative)
	Anticorps anti-Lgi caspr2 Anticorps anti- pancréas (ICA)	Microscopie à fluorescence	Immunofluorescence (Méthode qualitative)
	Anticorps anti- phospholipides IgG Anticorps anti phospholipides IgM	Fluorescence, mesure automatique Phadia	Méthode immunoenzymatique

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Anticorps anti-actine Anticorps anti-LKM Anticorps anti-LC1 Anticorps anti-neurones Anticorps anti-nucléaire ANCA Anticorps anti-myéline Anticorps anti-mitochondrie Anticorps anti-cellules pariétales Anticorps anti-foie Anticorps anti-MPO Anticorps anti-PR3 Anticorps anti-rein (MBG)	Microscopie à fluorescence Essai immunologique	Immunofluorescence / DOT (Méthode qualitative et quantitative)
	Anticorps anti-facteur intrinsèque Anticorps anti-gangliosides	Essai immunologique	DOT (Méthode quantitative)
	Ac anti Gliadine IgA, Ac anti-transglutaminase IgA	Essai immunologique Automatique, Profiblot 48	DOT
	Anticorps anti-TPO Anticorps anti-Thyroglobuline Anticorps anti-TSHr	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS PRO)	ECLIA Méthode par compétition
	Anticorps anti-CCP	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, PHADIA 250)	Immuno-enzymofluorescence FEIA
Domaine général : MED4 – Microbiologie médicale			
Domaines techniques : MED4.2 – Bactériologie médicale / MED4.3 - Parasitologie médicale / MED4.4 – Mycologie médicale			
Examens macro- et microscopiques			
INFECTION URINAIRE / ECBU			
Urines /Sédiment urinaire	Hématies, leucocytes, cellules épithéliales et cristaux.	Cytométrie en flux Méthode automatisée UF4000 (Sysmex)	Dénombrement des hématies et des leucocytes, des cellules épithéliales et des cristaux

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Microorganismes	Microscopie optique automatisée UD10 (Sysmex)	Examen direct : Recherche d'une bactériurie sur lame coloration de GRAM
	Bactéries et levures	Méthode automatisée Wasp (MLS)	Ensemencement manuel culture et reconnaissance des colonies
	Recherche des antigènes solubles urinaires de Legionella pneumophila et Streptococcus pneumoniae	Immunochromatographie (méthode manuelle, BinaxNOW Legionella Ag Urinaire)	Test Immuno - chromatographique rapide
INFECTIONS URO-GENITALES ET SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLES			
Prélèvement vaginal	Bactéries et levures	Microscopie optique Méthode manuelle	Etat frais : Recherche de microorganismes sur lame
			Examen direct : Recherche de bactéries sur lame coloration de GRAM / MGG
	Bactéries et levures	Méthode automatisée WASP (MLS)	Ensemencement automatisé Culture et reconnaissance des colonies par méthode automatisée
INFECTION DIGESTIVE / COPROCULTURE			
Selles	Microorganismes	Coloration de lames manuelle ou automatisée (PREVI Color, Biomérieux) Microscopie optique	Examen direct : Recherche de bactéries sur lame coloration de GRAM
	Bactéries et levures	Technique manuelle et/ou automatisée WASP (MLS)	Ensemencement manuel ou automatisé Culture et reconnaissance des colonies par méthode manuelle ou automatisée
	Bactéries	Technique manuelle Caractère macroscopique	Ensemencement manuel Culture et reconnaissance des colonies par méthode manuelle

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
AUTRES TYPES D'INFECTIONS			
Sperme Sécrétion et exsudats de la sphère ORL Expectoration Liquide de ponction Prélèvement urétral Dispositif intra-utérin (stérilet) Prélèvement oculaire Peau Plaie Pus	Microorganismes	Coloration de lames manuelle ou automatisée (PREVI Color, BioMérieux) Microscopie optique	Examen direct : Recherche de bactéries sur lame coloration de GRAM
	Bactéries et levures	Technique manuelle et/ou automatisée WASP (MLS)	Ensemencement manuel ou automatisé Culture et reconnaissance des colonies par méthode manuelle ou automatisée
	Bactéries	Technique manuelle Caractère macroscopique	Ensemencement manuel Culture et reconnaissance des colonies par méthode manuelle
Peau et phanères	Champignons filamenteux et levures	Microscopie optique (mesure manuelle)	Examen microscopique
		Ensemencement manuel	Mise en culture en milieu solide Examen macroscopique et microscopique à l'état frais et après culture
Sang total	Paludisme	Microscopie optique (méthode manuelle)	Lecture sur lame en microscopie optique après coloration au MGG
		Immunochromatographie (méthode manuelle)	Test Immuno - chromatographique rapide
Antibiogrammes et tests complémentaires			
Culture à partir des matrices : Urine Prélèvement vaginal Sperme Sécrétion et exsudats de la sphère ORL Expectoration Liquide de ponction Prélèvement urétral Dispositif intra-utérin (stérilet) Prélèvement oculaire Peau Plaie Pus Selles	Sensibilité aux antibiotiques	Mesure de diamètre Diffusion en milieu gélosé (technique manuelle)	ANTIBIOGRAMME CMI et tests complémentaires en Milieu solide : diffusion en milieux gélosés
	Sensibilité aux antibiotiques	Spectrophotométrie Diffusion en milieu liquide (technique automatisée, Vitek2, BioMérieux)	ANTIBIOGRAMME CMI et tests complémentaires : Mesure d'inhibition de croissance en milieu liquide en présence d'antibiotiques

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Frottis (aisselle, nez, plis inguinaux, gorge, plaie)	SARM	Méthode manuelle	Méthode qualitative sur milieux chromogène spécifique
Frottis (rectal, nasal, plis inguinaux, aisselles, plaie, gorge) Selles	BLSE	Méthode manuelle	Méthode qualitative sur milieux chromogène spécifique
Identification			
Culture à partir des matrices : Urine Prélèvement vaginal Sperme Sécrétion et exsudats de la sphère ORL Expectoration Liquide de ponction Prélèvement urétral Dispositif intra-utérin (stérilet) Prélèvement oculaire Peau Plaie Pus Selles	Bactéries et levures Recherche de SARM Recherche de BLSE	Méthode automatisée Spectrométrie de masse Maldi-Tof (Bruker)	Identification automatisée par spectrométrie de masse
Souche bactérienne ou fongique issue de culture à partir des matrices : Urine Prélèvement vaginal Sperme Sécrétion et exsudats de la sphère ORL Expectoration Liquide de ponction Prélèvement urétral Dispositif intra-utérin (stérilet) Prélèvement oculaire Peau Plaie Pus Selles	Bactéries et levures	Méthode automatisée tests biochimiques (Vitek2)	Identification automatisée par tests biochimiques

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Domaine techniques : MED4.6 – Biologie moléculaire infectieuse			
Selles	Recherche de parasites Giardia lamblia Entamoeba histolytica Cryptosporidium spp. Blastocystis hominis Dientamoeba fragilis Cyclospora cayetanensis Enterocytozoon spp. Encephalitozoon spp. Strongyloides spp. Hymenolepis spp. Ascaris spp. Taenia spp. Trichuris trichiura Ancylostoma spp. Enterobius vermicularis Necator americanus	Détection et amplification d'ADN/ARN (hybridation génique avec amplification) (STAR/STARLET/CFX96)	Méthode qualitative ou quantitative
Selles	Recherche de virus : Norovirus GI Norovirus GII Rotavirus Adénovirus Astrovirus Sapovirus		
Selles	Recherche de bactéries <i>Campylobacter</i> spp. <i>Salmonella</i> spp. <i>Shigella</i> spp. <i>E. coli</i> entéro-invasif <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Escherichia coli</i> O157		
Selles	Recherche de toxine bactérienne <i>Clostridium difficile</i> (toxine B) (stx1/stx2) toxine (A/B) de <i>Clostridium difficile</i>		

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Prélèvement vaginal	<i>G. vaginalis</i> (quantitatif) <i>A. vaginae</i> (quantitatif) <i>Mobiluncus spp</i> <i>Lactobacillus spp</i> (quantitatif) <i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Candida albicans</i> <i>Candida spp</i>		
Prélèvement genital, urines, oropharyngé, rectal, et sperme	Maladies sexuellement transmissibles <i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> <i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Ureaplasma urealitycum</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Ureaplasma parvum</i>		
Prélèvements respiratoires	Dépistage du Coronavirus SARS-COV-2 Grippe A – Grippe B – RSV – Coronavirus SARS-Cov2		
Prélèvements respiratoires	<i>Chlamydia pneumoniae</i> , <i>Mycoplasma pneumoniae</i> , <i>Bordetella pertussis</i> , <i>Bordetella parapertussis</i> , <i>Legionella pneumoniae</i>	Détection et amplification d'ADN (hybridation génique avec amplification) (STAR/STARLET/CFX96)	Méthode qualitative

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Domaine général: MED5 – Sérologie			
Domaine technique : MED5.1 – Sérologie infectieuse			
Sérum humain	Sérologie Chlamydia pneumoniae (IgG, IgM)	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, Etimax)	ELISA (Méthode quantitative)
	Sérologie borrelia burgdorpi (IgG, IgM); sérologie de dépistage Sérologie Chlamydia trachomatis (IgG, IgA) Sérologie Mycoplasma pneumoniae (IgG, IgM) Sérologie Epstein Barr virus (EBNA IgG, VCA IgG, VCA IgM) Sérologie Herpes simplex virus (HSV2 IgG, HSV 1 IgG, HSV 1 et 2 IgM) Sérologie Parvovirus B19 (IgG, IgM) Sérologie Varicella Zoster virus (IgG, IgM)	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, Liaison XL)	Chimie luminescence (Méthode quantitative)
	Sérologie Cytomégalovirus (IgG) Rubéole IgG Toxoplasmose IgG	Electrochimiluminescence ECLIA (automatique, COBAS E801)	Méthode ECL / sandwich
	Sérologie Cytomégalovirus (IgM) Rubéole IgM Toxoplasmose IgM	Electrochimiluminescence ECLIA (automatique, COBAS E801)	Méthode ECL / μ -Capture
	Sang total	Interféron- γ (Quantiféron)	Technologie immunoluminométrique (automatique, LIAISON)

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Sérum humain (ou plasma)	VIH, Anti HAV totaux, Anti HAV IgM, Ag HBS, Ac HBC, VHC, Ag HBS confirmation par neutralisation	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS E801)	ECLIA (électrochimiluminescence)
	Ac HBS Syphilis	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS E801)	ECLIA/Sandwich
	Sérologie COVID	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, COBAS E801)	ECLIA / Méthode sandwich à double antigène
	Rubéole IgM, IgG Toxoplasmose IgM, IgG	Essais immunologiques, de type ELISA et dérivés (mesure automatique, VIDAS)	Méthode immunoenzymatique par immunocapture à une détection finale en fluorescence (ELFA).
	VDRL (Syphilis)	Test d'agglutination Technique manuelle	Hémagglutination indirecte
	TPHA (Syphilis)	Test d'agglutination Technique manuelle	Réaction d'agglutination
Domaine général: MED7 – Biologie de la reproduction			
Domaine technique : MED7.1 – Spermologie			
Sperme	Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, pH, viscosité, agglutination, mobilité, concentration, cellules rondes	Méthode manuelle Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...) sur échantillon frais ou après décongélation	Référentiel OMS 2021 Bioforma 42 Spermogramme / TMS / Contrôle post-vasectomie
	Etude morphologique et identification des cellules (cellules rondes, spermatozoïdes, ...) et/ou vitalité	Méthode manuelle Coloration (Papanicolaou, Eosine-Nigrosine, Harris-Schorr, ...) et/ou examen microscopique (MSOME...)	Référentiel OMS 2021 Bioforma 42 Spermogramme / Spermocytogramme / TMS

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Recherche, identification et détermination de la concentration d'anticorps anti-spermatozoïdes	Agglutination latex	Référentiel OMS 2021 Bioforma 42 Mar-Test
Domaine technique : MED7.2 – Procréation médicalement assistée			
Sperme	Préparation de sperme en vue d'AMP : Recherche et identification des spermatozoïdes, volume, mobilité, concentration	Méthode manuelle Examen direct macro- et microscopique, avec ou sans traitement (centrifugation, gradient,...) sur échantillon frais ou après décongélation	Référentiel OMS 2021 Bioforma 42
Domaine général : MED9 – Prélèvement d'échantillons biologiques			
Domaine technique : MED9.1 – Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité			
Ponction veineuse	/	Ponction veineuse	Manuel de prélèvement D_PREA_002
Prélèvements microbiologiques : Peau Phanère ORL Muqueuse	/	Autres prélèvements et recueils	Manuel de prélèvement D_PREA_002