

Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/046 selon la norme ISO 15189:2012 pour un laboratoire de biologie médicale

Version 10 de l'annexe technique du 13 juin 2022
Valide jusqu'au 13 janvier 2025

Organisme accrédité :

Centre Hospitalier Emile Mayrisch
Rue Emile Mayrisch
L-4240 Esch-sur-Alzette

Site principal :

Centre Hospitalier Emile Mayrisch
Rue Emile Mayrisch
L-4240 Esch-sur-Alzette

Laboratoires accrédités :

Site d'Esch-sur-Alzette

Laboratoire du Centre Hospitalier Emile Mayrisch
Rue Emile Mayrisch
L-4240 Esch-sur-Alzette

Site de Niederkorn

Laboratoire du Centre Hospitalier Emile Mayrisch
187, avenue de la Liberté
L-4602 Niederkorn

Personne de contact :

Dr MEUNIER Danielle
Tél. : +352 57 11 81 408
E-Mail : danielle.meunier@chem.lu

Document approuvé par :



Dominique Ferrand
Chef de département de l'OLAS

Biologie médicale

Objets soumis à l'analyse (ex. produits, matériaux, échantillons, matrices, équipements)	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement (ex. mesure manuelle ou automatique)	Méthodes d'analyse (ex. publiées, adaptées, validées internes)
Domaine général : MED1 – Biochimie clinique			
Domaine technique : MED1.1 – Biochimie générale et spécialisée			
<i>Site d'Esch-sur-Alzette</i>			
Plasma humain	Ammoniaque	Spectrophotométrie automatisée Roche Cobas c503	Méthode enzymatique UV
Plasma ou sérum humain	Amylase, Acide urique, Créatinine, Gamma-glutamyltransférase (GGT), Lipase, Phosphatase alcaline (PAL) LDL-cholestérol Triglycérides CO ₂	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Cobas c503	Colorimétrie enzymatique
Plasma ou sérum humain	Bilirubine Directe (conjuguée), Bilirubine Totale, Protéines totales Magnésium Calcium	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Cobas c503	Colorimétrie
Plasma ou sérum humain	Créatine Kinase (CPK), Ethanol, Glucose, ASAT/ GOT, ALAT/GPT, Lactate déshydrogénase (LDH), Urée Phosphore	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Cobas c503	Méthode enzymatique UV
Plasma ou sérum humain	Protéine C-réactive (CRP) IgA, IgG, IgM Alpha glycoprotéine acide orosomucoïde (AAGP) Préalbumine Transferrine	Immunoturbidimétrie automatisée Roche Cobas c503	Turbidimétrie sur particules recouverts d'Ac monoclonaux

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Albumine		
Plasma ou sérum humain	Potassium Chlore Sodium	Potentiométrie indirecte Roche Cobas c503	Méthode ISE indirect Roche
Plasma humain	Lactate	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Cobas c503	Colorimétrie enzymatique
Plasma ou sérum humain	CK-MB, HCG + sous-unité bêta, Myoglobine, Pro-BNP, Troponine-T hypersensible HCG Procalcitonine (PCT) PSA total Thyreostimuline (TSH)	Electro- chimiluminescence automatisée Roche Cobas e801	Immunoassay "sandwich" Roche
Sérum humain	Fraction des protéines en % (albumine, alpha-1 globulines, alpha-2 globulines, bêta- globulines, gamma- globulines)	Electrophorèse capillaire, Sebia minicap Flex-Piercing (Méthode automatisée)	Electrophorèse capillaire
Plasma ou sérum humain	T4 libre (FT4/ thyroxine libre)	Electro- chimiluminescence automatisée Roche Cobas e801	Méthode immunoassay/ "compétition" Roche
Site de Niederkorn			
Plasma ou sérum humain	Acide urique, Créatinine, CO ₂ , Lactate, Lipase, Phosphatase alcaline (PAL)	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Cobas Integra 400 plus	Colorimétrie enzymatique
Plasma ou sérum humain	Biliribine Totale, Calcium Protéines totales	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Cobas Integra 400 plus	Colorimétrie
Plasma ou sérum humain	Créatine Kinase (CPK), Ethanol, Glucose, ALAT/GPT, Lactate déshydrogénase (LDH)	Spectrophotométrie d'absorption automatisée Roche Integra 400 plus	Méthode enzymatique UV
Plasma ou sérum humain	Protéine C-réactive (CRP)	Immunoturbidimétrie automatisée Roche Cobas Integra 400 plus	Turbidimétrie sur particules de latex

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
			recouverts d'Ac monoclonaux
Plasma ou sérum humain	Potassium Chlore Sodium	Potentiométrie indirecte Roche Cobas Integra 400 plus	Méthode ISE indirect Roche
Plasma ou sérum humain	HCG + sous-unité bêta, Pro-BNP, Troponine-T hypersensible	Electro- chimiluminescence automatisée Roche Cobas e411	Immunoassay "sandwich" Roche
Domaine technique : MED1.2 – Pharmacologie – Toxicologie et radio-toxicologie			
<i>Site d'Esch-sur-Alzette</i>			
Plasma ou sérum humain	Acétaminophène (paracétamol) Acide valproïque	Spectrophotométrie automatisée Roche Cobas c503	Immunoenzymatique
Plasma ou sérum humain	Digoxine	Spectrophotométrie automatisée Roche Cobas c503	KIMS
Domaine général : MED2 – Hématologie			
Domaine technique : MED2.1 – Hématocytologie			
<i>Site d'Esch-sur-Alzette</i>			
Sang total humain	Numération et formule sanguine automatisée	Impédancemétrie, spectrophotométrie, diffraction laser multi- angulaire, cytométrie de flux avec fluorescence (méthode automatisée, Sysmex XE 5000, Sysmex) Fluorocytométrie en flux par diode laser, mesure par impédance avec focalisation hydrodynamique, spectrophotométrie par méthode SLS sans cyanure (méthode automatisée, Sysmex NX-9100, Sysmex)	Numération et formule sanguine

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Site de Niederkorn			
Sang total humain	Numération et formule sanguine automatisée	<p>Impédancemétrie, spectrophotométrie, diffraction laser multi-angulaire, cytométrie de flux avec fluorescence</p> <p>(méthode automatisée, Sysmex XT- 2000i, Sysmex)</p> <p>Fluorocytométrie en flux par diode laser, mesure par impédance avec focalisation hydrodynamique, spectrophotométrie par méthode SLS sans cyanure</p> <p>(méthode automatisée, Sysmex XN-450, Sysmex)</p>	Numération et formule sanguine
Domaine technique : MED2.2 – Hémostase			
Site d'Esch-sur-Alzette			
Plasma humain	Antithrombine	Chromogénique (méthode automatisée, ACL TOP 500, Werfen)	Action amidolytique sur substrat chromogène synthétique
	D-Dimères	Immunoturbidimétrie (méthode automatisée, ACL TOP 500, Werfen)	Méthode immunologique
	Temps de céphaline activé	Chronométrie (méthode automatisée, ACL TOP 500, Werfen)	Mesure du temps de coagulation en présence de phospholipides synthétiques, d'activateurs plaquettaires (silice) et de calcium
	Taux de prothrombine (Quick-INR)	Chronométrie (méthode automatisée, ACL TOP 500, Werfen)	Mesure de temps de coagulation en présence de facteur tissulaire humain recombinant, de phospholipides synthétiques et de calcium

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Site de Niederkorn			
Plasma humain	D-Dimères	Immunturbidimétrie (méthode automatisée, ACL TOP 300, Werfen)	Méthode immunologique
Domaine technique : MED2.3 – Immunohématologie			
Site d'Esch-sur-Alzette			
Sang total humain	Groupe sanguin, Sous-groupe Rhésus Kell	Technique d'hémagglutination et filtration sur colonnes de billes de verre (méthode automatisée, ORTHO VISION, Ortho Clinical Diagnostics)	Mesure de l'intensité d'agglutination dans les puits réactionnels
Plasma humain	RAI (recherche d'anticorps irréguliers)		
Domaine général : MED4 – Microbiologie médicale			
Domaine technique : MED4.2 – Bactériologie médicale			
Site d'Esch-sur-Alzette			
Colonies bactériennes	Identification d'une souche bactérienne	Spectrométrie de masse de type MALDI-TOF (méthode automatisée)	Identification de bactéries par spectrométrie de masse de type MALDI-TOF (Biotype BRUKER)