

# Annexe au certificat d'accréditation : N° 1/040 selon la norme ISO 15189:2012 pour un laboratoire de biologie médicale

Version 04 de l'annexe technique du 27 juillet 2023  
Valide jusqu'au 12 décembre 2027

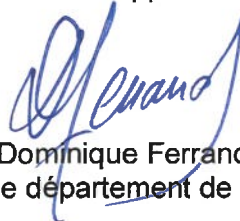
## Organisme accrédité :

**Laboratoire national de santé**  
**Département de Biologie Médicale**  
1 rue Louis Rech  
L-3555 Dudelange

## Personne de contact :

Mme Patricia BORDE  
Tél. : +352 28 100 583  
E-Mail : bio@lns.etat.lu

Document approuvé par :



Dominique Ferrand  
Chef de département de l'OLAS

## 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)
<b>Domaine général : MED1 – Biochimie clinique</b>			
<b>Domaine technique : MED1.1 – Biochimie générale et spécialisée</b>			
Sérum	1,25-dihydroxyvitamine D, Calcitonine	Chémiluminescence Liaison XL (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
	hGH (hormone de croissance)	Chémiluminescence i-SYS (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
	Alanine-aminotransférase (ALT), Aspartate-aminotransférase (ASAT)	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test UV selon IFCC avec phosphate de pyridoxal
	Bilirubine Totale, Calcium total, Fer, Magnésium, Phosphate, Phosphatase alcaline (ALP)	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test Colorimétrique
	α-Amylase, Cholestérol, γ-glutamyltransferase (GGT), Glucose, Triglycérides	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test Colorimétrique enzymatique
	Créatine kinase, Lactate Dehydrogenase (LDH)	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test UV
	Protéines Totales	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test Colorimétrique: Biuret
	Ferritine, Thyréostimuline (TSH)	Electrochémiluminescence COBAS 6000 mod E601 (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
Sulfate de déhydroépiandrostérone (DHEAS), Triiodothyronine libre (FT3),	Electrochémiluminescence COBAS 6000 mod E601 (méthode automatisée)	Immunodosage par compétition	

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
	Vitamine B12, Thyroxine libre (FT4)		
Plasma EDTA	Aldostérone, Rénine	Chémiluminescence Liaison XL (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
Sang total séché (papier buvard)	17-hydroxyprogestérone	Time resolved fluorescence immunoassay AutoDELFI (méthode automatisée)	Immunodosage par compétition
	Thyréostimuline (TSH)	Time resolved fluorescence immunoassay AutoDELFI (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
	Trypsine immunoréactive (IRT)	Time resolved fluorescence immunoassay AutoDELFI (méthode automatisée)	Immunodosage type sandwich
	Octonoylcarnitine (C8) Decanoylcarnitine (C10) Phénylalanine Tyrosine	Spectrométrie de masse en tandem (sans déviation)	Neobase Non derivated MSMS kit CE IVD
Urines	Protéines Totales	Turbidimétrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Réaction au chlorure de benzéthonium
	Noradrénaline, Adrénaline, Dopamine, Normétanéphrines, Métanéphrine, 3-méthoxy-tyramine, Acide vanylmandélique (VMA), Acide 5-hydroxy-indole- acétique (5-HIAA), Acide homovanillique	HPLC-électrochimie	Kit commercial CE-IVD
Sérum + Urines	Acide Urique, Créatinine	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test Colorimétrique enzymatique
	Urée	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Test UV
Sang total	Vitamine B1 Vitamine B6	UPLC-Fluorimétrie	Kit commercial CE-IVD
Sérum	Vitamine A Vitamine E	UPLC-UV	Kit commercial CE-IVD

Objets soumis à l'analyse	Caractéristiques ou propriétés analysées	Principe de mesure et équipement	Méthodes d'analyse
Urine	Porphyrines (Uro- Hexa- Penta- Hapta- Copro1- Copro3 porphyrines)	UPLC-FLUO	Kit commercial CE-IVD
<b>Domaine technique : MED1.2 – Pharmacologie – Toxicologie et radio-toxicologie</b>			
Sérum	Ethanol	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Méthode enzymatique à l'alcool déshydrogénase
	Lamotrigine Lévétiracétam Clozapine	LC-MSMS	Kit commercial CE-IVD
	CDT	Electrophorèse capillaire	Kit commercial CE-IVD
Urines	Amphétamines et méthamphétamines, Benzodiazépines, Benzoylécgonine, Cannabinoïdes, Méthadone, Opiacés (Morphine et métabolites)	Spectrophotométrie COBAS 6000 mod C501 (méthode automatisée)	Kinetic microparticle immunoassay
	THC	LC-MS	Kit commercial CE-IVD
<b>Domaine général : MED9 – Prélèvement d'échantillons biologiques</b>			
<b>Domaine technique : MED9.1 – Prélèvement d'échantillons biologiques, effectué par le laboratoire ou sous sa responsabilité</b>			
Sang	/	Ponction veineuse	P-M2-PRE-BIOMED Manuel de prélèvement