

Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Norme internationale : ISO 15189:2012
Norme suisse : SN EN ISO 15189:2013

HFR Fribourg-Hôpital Cantonal Laboratoire HFR CH-1708 Fribourg	Responsable : Responsable Ass. Qualité :	M. Dr J.-L. Magnin M. Dr B. Fellay M. Dr S. Pfister M. Dr P. Isler Mme méd. F. Decosterd Mme méd. V. Deggim-Messmer Mme D. Bandeira
HFR Riaz Laboratoire HFR CH-1632 Riaz		
HFR Tavel Laboratoire HFR CH-1712 Tavel	Coordinatrice RAQ : Collaboratrice scientifique : Responsable applicatif informatique :	Mme C. Minguely Mme M. Jornod M. D. Mabillard
HFR Meyriez Laboratoire HFR CH-3280 Meyriez-Murten	Téléphone Fribourg : Téléphone Riaz : Téléphone Tavel : Téléphone Meyriez	+41 26 306 18 50 +41 26 306 42 80 +41 26 306 60 70 +41 26 306 72 60
	E-Mail :	mailto: jean-luc.magnin@h-fr.ch
	Première accréditation :	09.02.2004
	Accréditation actuelle :	09.02.2019 au 08.02.2024
	Registre voir :	www.sas.admin.ch (Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 10.11.2022

Laboratoire de biologie médicale pour les analyses dans les domaines de la chimie clinique, de l'hématologie, de l'immunologie et de la microbiologie



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Site de Fribourg (Siège principal)		
Sur le patient Sang veineux et capillaire	Prélèvement de sang	Méthodes commerciales
HÉMATOLOGIE		
Sang	Cytométrie de flux Hémogramme	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie Hémogramme	Méthodes commerciales
Liquides de ponction, LCR	Eléments, répartition	Méthodes commerciales
Sang	Affinité et Précipitation Hémoglobine glyquée	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang	Sédimentation Vitesse de sédimentation	Méthodes commerciales
Hématologie spéciale		
Sang	Microscopie Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Sang	Antigène Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Sang	Cytochimie Cytochimie du sang et moelle	Méthodes commerciales
Sang	Pink-Test, test de falciformation	Méthodes commerciales
Sang	Cytométrie de flux CD	Méthodes commerciales
Sang	Médiateur libéré après stimulation	Méthodes commerciales
Hémostase		
Sang	Turbidimétrie Facteurs de coagulation, activité	Méthodes commerciales
Sang	Facteur von Willebrand, activité	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	Fibrinogène	Méthodes commerciales
Sang	Calcul INR Colorimétrie	Méthode interne
Sang	Facteurs de coagulation, activité Electrochimie	Méthodes commerciales
Sang	Facteurs de coagulation, activité Immunoturbodimétrie	Méthodes commerciales
Sang	Produits de dégradation de la fibrine Temps d'obstruction	Méthodes commerciales
Sang	Fonctions plaquettaires	Méthodes commerciales
CHIMIE CLINIQUE		
Sang	Colorimétrie Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Lipides	Méthodes commerciales
Sang	Enzymes	Méthodes commerciales
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
Urine	Enzymes	Méthodes commerciales
LCR	Métabolites	Méthodes commerciales
LCR	Protéines	Méthodes commerciales
Selles	Métabolites	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Enzymes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Métabolites	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Lipides Colorimétrie et Immunoessai	Méthodes commerciales
Selles	Cellules sanguines	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	Conductivité Electrolytes	Méthodes commerciales
Sang	Cryoprécipitation Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Electroluminescence Hormones	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs cardiaques	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs tumoraux	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs osseux	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Vitamines	Méthodes commerciales
Sang	Electrodes spécifiques Electrolytes	Méthodes commerciales
Sang	Gazométrie	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	
Urine	Electrolytes	Méthodes commerciales
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
LCR	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	pH	Méthodes commerciales
Sang	Electrophorèses Protéines sériques	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
Sang	Immuno-enzymatique Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessai Protéines	Méthodes commerciales
Urine	Hormones	Méthodes commerciales
Urine	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
Selles	Protéines	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Selles	Protéines	Méthodes commerciales
Selles	Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
	Immunofixation	
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
	KIMS	
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
Urine	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
LCR	Macroscopie	Méthodes commerciales
	Microscopie	
Urine	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Urine	Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Selles	Examen de routine	Méthodes commerciales
Selles	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Selles	Cristaux	Méthodes commerciales
Selles	Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sperme	Spermatozoïdes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Cristaux	Méthodes commerciales
	Osmométrie	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
Urines	Osmolalité	Méthodes commerciales
	Photométrie	
Sang	Oxymétrie	Méthodes commerciales
LCR	Xanthochromie	Référence bibliographique
	Spectrométrie d'absorption UV - Visible	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
	Stix	
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
	Stix et Sédiment	
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	Turbidimétrie Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Auto-anticorps	Méthodes commerciales
Sang	Calculs	Méthodes internes
IMMUNOLOGIE		
Allergie		
Sang	Immunochemiluminescence Protéines	Méthodes commerciales
Sang	Immunofluorescence Protéines (allergènes)	Méthodes commerciales
Auto-immunité		
Sang	Immunochemiluminescence Auto-anticorps	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie (fluorescence) Auto-anticorps	Méthodes commerciales
Sang	Immunodot Auto-anticorps	Méthodes commerciales
MICROBIOLOGIE		
Bactériologie		
Matériel biologique	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Selles	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Urines	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Matériel biologique	Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile	Références bibliographiques
Matériel biologique	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Selles	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Hémocultures	Méthodes commerciales
Urine	Immuno-chromatographie	Méthodes commerciales
Selles	Immunoessai	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Matériel biologique	Microscopie optique	Références bibliographiques
Souches	Microscopie optique	Références bibliographiques
Souches	Spectrométrie de masse	Méthodes commerciales
Souches	Test de résistance qualitative	Références bibliographiques
Souches	Test de résistance quantitative	Références bibliographiques
Souches	Test de résistance système commercial	Méthodes commerciales
Mycobactérie		
	Non tuberculose	
Matériel biologique	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Microscopie	Références bibliographiques
	Tuberculose complexe	
Matériel biologique	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Microscopie	Références bibliographiques
Matériel biologique	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Mycologie		
	Moisissures	
Matériel biologique	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Microscopie	Références bibliographiques
	Dermatophytes	
Peau, ongles, cheveux	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Microscopie	Références bibliographiques
	Levures	
Matériel biologique	Culture sélective / non-sélective	Références bibliographiques
Matériel biologique	Microscopie	Références bibliographiques
Sérologie		
Sang	Agglutination	Méthodes commerciales
LCR	Agglutination	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessai	Méthodes commerciales
Sang	Immuno-chromatographie	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
VIH, Hépatites virales		
Sang	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Virologie		
Selles	Immunochromatographie	Méthodes commerciales
Matériel biologique	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Frottis (gorge, nasopharynx)	Amplification par Real-time PCR	Méthodes commerciales
Site de Riaz (Agence)		
Sur le patient	Prélèvement de sang	Méthodes commerciales
Sang veineux et capillaire		
HÉMATOLOGIE		
Sang	Cytométrie de flux Hémogramme	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie Hémogramme	Méthodes commerciales
Liquides de ponction, LCR	Eléments, répartition	Méthodes commerciales
Sang	Affinité et Précipitation Hémoglobine glyquée	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang	Sédimentation Vitesse de sédimentation	Méthodes commerciales
Hématologie spéciale		
Sang	Microscopie Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Sang	Antigène Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Sang	Cytochimie Cytochimie du sang et moelle	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Hémostase		
Sang	Turbidimétrie Facteurs de coagulation, activité	Méthodes commerciales
Sang	Calcul INR	Méthode interne
Immuno-hématologie		
	Agglutination	
Sang	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps	Méthodes commerciales
CHIMIE CLINIQUE		
	Colorimétrie	
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Lipides	Méthodes commerciales
Sang	Enzymes	Méthodes commerciales
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
LCR	Métabolites	Méthodes commerciales
LCR	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Enzymes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Métabolites	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Lipides	Méthodes commerciales
	Colorimétrie et Immunoessai	
Selles	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
	Cryoprécipitation	
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
	Electroluminescence	
Sang	Hormones	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs cardiaques	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
	Electrodes spécifiques	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
Sang	Gazométrie	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	
Urine	Electrolytes	Méthodes commerciales
LCR	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	pH	Méthodes commerciales
	FPA	
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
	Immunoessai	
Urine	Hormones	Méthodes commerciales
	ISE	
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
	KIMS	
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
LCR	Macroscopie	Méthodes commerciales
	Microscopie	
Urine	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Cristaux	Méthodes commerciales
	Osmométrie	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
Urines	Osmolalité	Méthodes commerciales
	Photométrie	
Sang	Oxymétrie	Méthodes commerciales
	Spectrométrie d'absorption UV - Visible	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	Stix Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Stix et Sédiment Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Turbidimétrie Protéines sériques	Méthodes commerciales
Site de Tavel (Agence)		
Sur le patient Sang veineux et capillaire HÉMATOLOGIE	Prélèvement de sang	Méthodes commerciales
Sang	Cytométrie de flux Hémogramme	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie Hémogramme	Méthodes commerciales
Liquides de ponction, LCR	Eléments, répartition	Méthodes commerciales
Sang	Affinité et Précipitation Hémoglobine glyquée	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang	Sédimentation Vitesse de sédimentation	Méthodes commerciales
Hématologie spéciale	Microscopie Recherche de malaria	Méthodes commerciales
	Antigène Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Hémostase	Turbidimétrie Facteurs de coagulation, activité	Méthodes commerciales
Sang	Calcul INR	Méthode interne



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Immuno-hématologie		
Sang	Agglutination Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps	Méthodes commerciales
CHIMIE CLINIQUE		
	Colorimétrie	
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Lipides	Méthodes commerciales
Sang	Enzymes	Méthodes commerciales
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
LCR	Métabolites	Méthodes commerciales
LCR	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Enzymes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Métabolites	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Lipides	Méthodes commerciales
	Colorimétrie et Immunoessai	
Selles	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
	Cryoprécipitation	
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
	Electroluminescence	
Sang	Hormones	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs cardiaques	Méthodes commerciales
	Electrodes spécifiques	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
Sang	Gazométrie	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Electrolytes	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
LCR	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	pH	Méthodes commerciales
	Immunoessai	
Urine	Hormones	Méthodes commerciales
	KIMS	
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
LCR	Macroscopie	Méthodes commerciales
	Microscopie	
Urine	Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Selles	Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
	Photométrie	
Sang	Oxymétrie	Méthodes commerciales
	Spectrométrie d'absorption UV - Visible	
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
	Stix	
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
	Stix et Sédiment	
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
	Turbidimétrie	
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Site de Meyriez (Agence)		
Sur le patient Sang veineux et capillaire HÉMATOLOGIE	Prélèvement de sang	Méthodes commerciales
	Cytométrie de flux	
Sang	Hémogramme	Méthodes commerciales
	Microscopie	
Sang	Hémogramme	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	Affinité et Précipitation Hémoglobine glyquée	Méthodes commerciales
Sang	Sédimentation Vitesse de sédimentation	Méthodes commerciales
Hématologie spéciale	Microscopie Recherche de malaria	Méthodes commerciales
	Antigène Recherche de malaria	Méthodes commerciales
Hémostase	Turbidimétrie Facteurs de coagulation, activité	Méthodes commerciales
Sang	Calcul INR	Méthode interne
Immuno-hématologie	Agglutination Cellules sanguines	Méthodes commerciales
Sang	Anticorps	Méthodes commerciales
CHIMIE CLINIQUE	Colorimétrie Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Lipides	Méthodes commerciales
Sang	Enzymes	Méthodes commerciales
Urine	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Protéines	Méthodes commerciales
LCR	Métabolites	Méthodes commerciales
LCR	Protéines	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Enzymes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Métabolites	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Protéines	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Liquide de ponction	Lipides Colorimétrie et Immunoessai	Méthodes commerciales
Selles	Cellules sanguines Cryoprécipitation	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques Electrodes spécifiques	Méthodes commerciales
Sang	Electrolytes	Méthodes commerciales
Sang	Gazométrie	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales
Urine	Electrolytes	Méthodes commerciales
LCR	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	Electrolytes	Méthodes commerciales
Liquide de ponction	pH Immunoessai	Méthodes commerciales
Urine	Hormones	Méthodes commerciales
Urine	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
Sang	Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang	Marqueurs cardiaques KIMS	Méthodes commerciales
Sang	Xénobiotiques	Méthodes commerciales
LCR	Macroscopie Microscopie	Méthodes commerciales
LCR	Eléments	Méthodes commerciales
Urine	Cellules sanguines Spectrométrie d'absorption UV - Visible	Méthodes commerciales
Sang	Electrolytes Stix	Méthodes commerciales
Sang	Métabolites	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0066

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Urine	Stix et Sédiment Métabolites	Méthodes commerciales
Sang	Turbidimétrie Protéines sériques	Méthodes commerciales

Le laboratoire de biologie médicale tient à jour une liste contenant les informations détaillées sur les activités incluses dans la portée de l'accréditation. Ce document est disponible sur demande auprès du laboratoire.

Références bibliographiques
Directives EUCAST (CLSIM45-A ou littérature si pas de données EUCAST)
Manual of Clinical Microbiology, ASM Press (dernière édition)
Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology, Lippincott (dernière édition)
Clinical Microbiology Procedures Handbook, Isenberg, HD. (ed) ASM Press (dernière édition)
Bergey's Manual of Determinative Bacteriology, Williams & Wilkins (dernière édition)
Medically Important Fungi, ASM Press (dernière édition)
Atlas of Clinical Fungi, de Hoog et al., Centraalbureau voor Schimmelcultures, Utrecht, The Netherlands, Universitat Rovira i Virgili, Reus, Spain (dernière édition)
Diagnostic Medical Parasitology, ASM Press (dernière édition)
Cahiers de formation de biologie médicale, Bioforma
Atlas of Human Parasitology, 4th Ed., ASCP Press

* / * / * / * / *