



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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

Hôpitaux Universitaires
de Genève (HUG)
Département diagnostique
(DDIAG)
Service de Médecine
de Laboratoire (SML)
Service de Pathologie
Clinique (SPC)
Laboratoire d'Immunologie de
transplantation / Laboratoire
national de référence pour
l'histocompatibilité (UITLNRH)
Service de Médecine
Génétique (SMG)
4, rue Gabrielle-Perret-Gentil
CH-1211 Genève 14

Responsable : Mme Pre L. Rubbia-Brandt
Responsable Ass. Qualité : M. G. Matton
Téléphone : +41 22 37 27 262
E-Mail : mailto : gilles.matton@hcuge.ch
Internet : <http://www.hug.ch/demander-une-analyse>
Première accréditation : 21.12.2010
Accréditation actuelle : 23.03.2021 au 22.03.2026
Registre voir : www.sas.admin.ch
(Organismes accrédités)

Portée de l'accréditation dès le 27.04.2023

Laboratoire de biologie médicale pour les analyses dans les domaines de la chimie clinique, de l'hématologie, de l'immunologie, de la microbiologie, de la génétique et de la pathologie, ainsi que pour les prélèvements d'échantillons biologiques

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Laboratoire de Chimie Clinique des Urgences Chimie Clinique Sang	Colorimétrie - Xénobiotiques	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, urine, LCR liquides biologiques	Electrochemiluminescence - Acides aminés - Hormones - Marqueurs cardiaques - Marqueurs tumoraux - Protéines spécifiques - Stéroïdes - Vitamines	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	Electrochimie - Electrolytes - Substrats	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	Enzymatique - Substrat	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessai - Protéines spécifiques - Toxiques - Xenobiotiques	Méthodes commerciales
Sang, urine	Immunoturbidimétrie - Protéines - Protéines spécifiques	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	Spectrométrie d'absorption UV Visible - Activité enzymatique - Electrolytes - Protéines spécifiques - Protéines - Substrats	Méthodes commerciales, Méthodes de la littérature
Laboratoire de Toxicologie et de suivi Thérapeutique des Médicaments Chimie clinique		
Sang, urine	GC - Toxiques	Méthodes internes
Sang, urine	ICP-MS - Métaux	Méthode interne
Sang, urine	LC - Acides aminés - Hormones - Vitamines - Xenobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, salive, urine, liquides biologiques	LC-MS - Métabolites - Toxiques - Xénobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes
Urine	Immunoessai - Toxiques	Méthodes commerciales
Laboratoire de Routine et qualité Chimie clinique		
Selles	Electrochimie - Electrolytes	Méthodes internes
Sang, liquide biologiques	Electrophorèse - Lipides - Protéines quantitatif ou qualitatif	Méthodes commerciales
Sang	Immunochimie - Diagnostic prénatal, anomalie chromosomique - Enzymes - Hormones - Marqueurs tumoraux	Méthode commerciale
Sang	Spectrophotométrie - Lipides	Méthodes commerciales
Sang, urine	Immunoessai - Protéines quantitatif ou qualitatif - Vitamines	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	LC - Métabolites - Protéines spécifiques - Xénobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang, urine, LCR	Néphélométrie - Protéines sériques	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	Spectrométrie d'absorption UV Visible - Enzymes - Métabolites - Protéines sériques	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Turbidimétrie - Marqueurs immunologiques - Protéines quantitatives ou qualitatives	Méthodes commerciales
Laboratoire des Liquides Biologiques		
Chimie clinique		
Urine	Cytométrie de flux - Analyse urinaire	Méthode commerciale
LCR, sang	Immunoélectrophorèse - Immunité humorale	Méthodes commerciales
Urine	Microscopie contraste de phase - Analyse urinaire	Méthodes de la littérature
Liquides biologiques, LCR, sperme	Microscopie optique - Cellules - Cristaux - LCR : différenciation cellulaire - Liquides : ascite + pleural : numération - Microorganismes pathogènes	Méthodes de la littérature
Concrétions	Spectrométrie d'absorption infrarouge - Calculs urinaires	Méthodes de la littérature
LCR, liquides biologiques	Spectrométrie d'absorption UV-Visible - Métabolites	Méthode interne
Urine	Spéctrométrie de réflexion - Analyse urinaire	Méthode commerciale
Laboratoire d'Immunologie et d'Allergologie clinique		
Immunologie		
Allergie		
Sang	Immunoélectrophorèse - Dépistage des pneumallergènes	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Immunoessais - Dépistage des pneumallergènes - IgE spécifiques - IgE totales - Protéines sériques - Tryptase	Méthodes commerciales
Auto-Immunité		
Sang, Liquides biologiques, LCR	Immunoessai - Auto-anticorps qualitatif - Auto-anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Sang, LCR	Immunofluorescence - Auto-anticorps qualitatif - Auto-anticorps quantitatif	Méthodes commerciales, méthodes internes
Inflammation et immunodéficience		
Sang	Cryoprécipitation - Cryoglobulinémie	Méthodes internes
Sang	Immunoessai - Activité et dosage des facteurs du complément	Méthodes commerciales
Sang, LCR	Immunoessai en multiplex - Cytokine	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	Immunofixation - Gammopathie	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	Néphélométrie - Anticorps quantitatif - Immunité humorale - Activité et dosage des facteurs du complément	Méthodes commerciales
Réponse Immune		
Sang	Culture Cellulaire - Réponse cellulaire	Méthodes commerciales, méthodes internes
Laboratoire de Dermatologie		
Immunologie		
Auto-Immunité		
Sang	Immunoblotting - Auto-anticorps qualitatif	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Immunoessais - Auto-anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Biopsies, sang	Microscopie à fluorescence - Auto-anticorps qualitatif - Recherche d'anticorps	Méthodes internes
Microbiologie		
Bactériologie		
LCR, sang	Agglutination - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Pus	Colorations histochimiques - Microorganismes pathogènes	Méthodes internes
Sang	Immunoessai - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie à fluorescence - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Mycologie-dermatophytes		
Squames, Cheveux, Ongles, Frot-tis superficiel	Culture sélective/non-sélective - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frot-tis superficiel	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frot-tis superficiel	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Mycologie moisissures		
Squames, Cheveux, Ongles, Frot-tis superficiel	Culture sélective/non-sélective - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frot-tis superficiel	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Squames, Cheveux, Ongles, Frottis superficiel	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Mycologie-levures		
Frottis superficiel	Culture sélective/non-sélective - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Frottis superficiel	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Virologie		
Plaies	Microscopie à Fluorescence - Antigène	Méthodes commerciales
Pathologie		
Pus	Colorations histochimiques - Cellules	Méthodes internes
Laboratoires du Service de Pathologie Clinique		
Laboratoire de Pathologie Moléculaire et génomique		
Pathologie moléculaire		
Tissus, sang, moelle	Extraction ADN - Gènes	Méthodes standards
Tissus	Extraction ARN - Gènes	Méthodes commerciales et standards
Tissus, sang, moelle	Hybridation in-situ Fluorescent (FISH) - Translocations	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Tissus	Hybridation sur puces ADN - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.) - Génome (ADN) qualitatif	Méthodes commerciales
Tissus, sang, frottis	Amplifications par PCR - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.) - Microorganismes pathogènes	Méthode standard
Tissus	Amplification par PCR- High resolution melting analysis (HRM) - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes standards
Tissus, sang	Amplification par PCR, séquençage (ADN) - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes standards
Tissus, sang, moelle	Amplification par PCR, séquençage haut-débit (Amplicons) - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes commerciales
Tissus, sang	Séquençage haut-débit (Capture) - RNA quantitatif ou qualitatif (Clonalité, miRNA, Microorganismes etc.) - DNA qualitatif (mutations génétiques, SNP, clonalité, instabilité microsatellitaire, etc.) u.a)	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Tissus	Amplification par Real-Time PCR - RNA quantitatif ou qualitatif (Clonalité, miRNA, Microorganismes etc.) - Gènes	Méthodes standards, méthodes commerciales et littérature
Hématologie		
Sang, tissus	Extraction ARN - Gènes	Méthodes commerciales
Sang, tissus	Amplification par Reverse Transcription PCR - Gènes	Méthodes standards
Sang, tissus	Amplification par Real Time PCR - Hématologie moléculaire: quantification - Translocations	Méthodes commerciales
Sang, moelle	Séquençage ADN (Sanger) - Recherche mutations (scanning)	Méthodes standards
Pathologie morphologie		
Laboratoire d'analyse d'image		
Tissus	Analyse d'Image - Modifications cellulaires et tissulaires neoplasiques et pré-neoplasiques	Méthodes standards (par microscopie ou à partir de lames digitalisées)
Laboratoire de cytopathologie		
Biopsies, tissus, frottis	Coloration - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes standards
Frottis, tissus	Microscopie - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes standards



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<p>Laboratoire de cytométrie en flux</p> <p>Sang, biopsies, liquides biologiques</p>	<p>Cytométrie en flux</p> <ul style="list-style-type: none"> - Numération lymphocytaire - Phénotypes autres 	Méthodes commerciales
<p>Laboratoire d'Histologie</p> <p>Biopsies, tissus, frottis</p>	<p>Coloration</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dépôts, substances étrangères - Microorganismes pathogènes - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires 	Méthodes standards, méthodes de la littérature
<p>Os</p>	<p>Décalcification</p>	Méthodes standards
<p>Tissus, frottis</p>	<p>Enzymohistochimie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires 	Méthodes standards
<p>Biopsies, tissus</p>	<p>Macroscopie</p>	Méthodes standards
<p>Laboratoire d'Immuno-histochimie</p>	<p>Chromogenic in situ hybridization (CISH)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Altérations génétiques numériques (gains et losses) 	Méthodes commerciales
<p>Tissus</p>	<p>Immunohistochimie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antigènes pathologiques 	Méthodes standards
<p>Laboratoire de Microscopie électronique</p>	<p>Microscopie électronique</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires 	Méthodes standards
<p>Biopsies</p>		
<p>Laboratoire d'oncologie moléculaire et pharmacogénomique</p>	<p>Extraction ADN</p> <ul style="list-style-type: none"> - Gènes 	Méthodes internes
<p>Sang</p>		



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Amplification par Real-Time PCR - Mutations et polymorphisme	Méthodes internes
Sang	High resolution melting analysis (HRM): - Mutations et polymorphismes	Méthodes internes
Sang	Séquençage ADN (Sanger): - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes	Méthodes internes
Sang	Séquençage Haut –débit (Amplicons): - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes - Altérations génétiques numériques (gains et losses)	Méthodes internes
Sang	Séquençage Haut –débit (Capture): - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes	Méthodes internes
Sang	Multiplex Ligation-dependant probe (MLPA): - Altérations génétiques numériques	Méthodes internes
Laboratoire d'Immuno-hématologie Transfusionnelle Hématologie Analyses patients		
Sang total	Amplification par PCR - Génotype	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Plasma, hématies	Agglutination directe - Recherche d'agglutines froides - Isoagglutinines anti-A/B - Coombs direct - Groupe sanguin globulaire nouveau-né - Groupe sanguin globulaire adulte - Groupe sanguin sérique adulte - Phénotypes érythrocytaires - Phénotype RH/K	Méthodes commerciales
Plasma, hématies	Agglutination indirecte - Anticorps Immuns anti A/B - Test de compatibilité - Recherches d'anticorps irréguliers RAI - Spécificité des anticorps - Elution - Phénotypes érythrocytaires	Méthodes commerciales
Analyses donneurs		
Plasma, hématies	Agglutination directe - Isoagglutinines anti-A/B - Coombs direct - Groupe sanguin globulaire - Groupe sanguin sérique - Phénotypes érythrocytaires - Phénotype RH/K	Méthodes commerciales
- Plasma, hématies	Agglutination indirecte - Recherche d'agglutines froides - Recherches d'anticorps irréguliers RAI - Spécificité des anticorps - Elution - Phénotypes érythrocytaires	Méthodes commerciales
Laboratoire d'Hématologie		
Hématologie		
Sang	Centrifugation - Hémogramme	Méthodes standards
Sang	Cytométrie de flux - Différentiation leucocytaire - Hémogramme	Méthodes commerciales
Sang	Fluorescence - Numération plaquettaire	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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 - Vitesse de sédimentation	Méthode commerciale
Sang	Immuno-chromatographie - Anticorps qualitatif	Méthode commerciale
Sang	Impédance - Hémogramme - Numération plaquettaire	Méthodes commerciales
Sang	Microscopie optique - Comptage manuel des cellules - Cytochimie sang + moelle - Différentiation leucocytaire - Numération plaquettaire - Recherche malaria	Méthodes standards, Méthodes internes
Sang	Spectrométrie d'absorption UV-Visible - Hémogramme	Méthode commerciale
Sang	Turbidimétrie - Protéines	Méthode commerciale
Antenne Hémato-Pédiatrie		
Chimie clinique		
Sang	Colorimétrie - Protéines	Méthodes commerciales
Hématologie		
Tissus	Microscopie optique - Comptage manuel des cellules	Méthodes de la littérature
Laboratoire d'Hémostase		
Hématologie		
Hémostase		
Sang	Amplification par PCR et détection des mutations - Génotypage plaquettaire	Méthodes commerciales
Sang	Amplification par Real-Time PCR - Mutations et polymorphismes	Méthodes commerciales
Sang	Cytométrie de Flux - Fonctions plaquettaires	Méthode commerciale
Plasma	Electrochimie - Tests globaux et coagulation	Méthode commerciale



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Plasma	Electromagnétisme - Anticoagulant type lupique	Méthode commerciale
Plasma	Immunoessais - Anticorps anti-phospholipides - Facteur von Willebrand, activité - Facteur von Willebrand, anti-gène - Fibrinogène - Fibrinolyse protéines individuelles, antigène - Inhibiteurs coagulation, anti-gène	Méthodes internes, méthodes commerciales
Plasma	Spectrométrie d'absorption UV-Visible - Activité anti-FIIa - Activité anti-FXa - Anticoagulant type lupique - Anticorps anti-facteur - Anticorps anti-protéine héparine - Facteur von Willebrand, activité - Facteurs de la coagulation, activité - Fibrinof formation - Fibrinogène - Fibrinolyse, protéines individuelles, activité - Inhibiteurs coagulation, activité - Tests globaux et coagulation	Méthodes commerciales, Méthode commerciale modifiée, Méthodes de la littérature
Laboratoire d'Immunologie de transplantation / Laboratoire national de référence pour l'histocompatibilité		
Immunologie		
Histocompatibilité / transplantation		
Sang, tissus	Séquençage ADN (Sanger) - Génotype	Méthodes commerciales
Sang, tissus	Amplification par PCR - Génotype	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessais - Anti-HLA dépistage spécifique	Méthode commerciale



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Microcytotoxicité - Anticorps lymphocytotoxiques - Antigène - Crossmatch - Recherche d'auto-anticorps	Méthodes commerciales
Sang	Amplification par Real-Time PCR - Génotype	Méthode commerciale
Sang, tissus	Séquençage Haut-débit (Amplicons) - Génotype	Méthode commerciale
Sang, tissus	Analyse des microsatellites - Chimérisme –Rapport receveur/donneur	Méthode commerciale
Laboratoire de Virologie		
Sang, LCR, biopsies, lavage Broncho-alvéolaire, liquides biologiques, muqueuse, sécrétions, urine	Amplification par Real-Time PCR - Génome (ADN) qualitatif	Méthodes internes
Sang, LCR, lavage Broncho-alvéolaire, liquides biologiques, sécrétions, selles, urines	Amplification par Reverse Transcription PCR - Génome (ADN) qualitatif	Méthodes internes, méthodes commerciales
LCR, Sang	Blot - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales
Sécrétions	Détermination d'Antigène - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	Fluorescence-activated cell sorting (FACS) - Numération lymphocytaire	Méthodes commerciales
Selles	Immunochromatographie - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessai - Anticorps qualitatif - Anticorps quantitatif - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	Immunoessai : capture - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Immunofluorescence - Anticorps qualitatif - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Lavage Broncho-alvéolaire, LCR, liquides biologiques, sang, urine	Quantification par PCR - Génome (ADN/ARN) quantitatif	Méthode commerciale
Sang, sécrétions	Séquençage ADN (Sanger) - Mutation/Résistance	Méthodes internes
Laboratoire de Vaccinologie		
Microbiologie		
Vaccinologie		
Sang	Immunoessais - Anticorps quantitatif	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang	Electrochemiluminescence - Anticorps quantitatif	Méthode interne
Laboratoire de Parasitologie		
Microbiologie		
Parasitologie-helminthes		
Sang, selles, liquide de ponction, expectorations, muqueuse, urine, biopsie, LCR	Microscopie optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
Selles	Observation visuelle - Detections d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
Parasitologie-protozoaires		
Sang	Colorations de routine (HE, PAP) - Antigènes pathologiques	Méthodes commerciales
Selles, sang	Détermination d'antigènes - Antigènes pathologiques - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes commerciales, méthodes standards
Sang	Immuno chromatographie - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Immunoessai - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Sang, selles, lavage broncho-alvéolaire, LCR, urine, tissus	Microscopie optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
Chimie clinique		
Selles	Immuno-chromatographie - Sang occulte	Méthodes commerciales
Hématologie		
Selles	Microscopie traditionnelle, coloration comprise (Gram, Giemsa, bleu de méthylène, etc.) - Cellules	Méthodes standards
Laboratoire de Bactériologie		
Microbiologie		
Bactériologie		
Souches	Agglutination - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Selles, muqueuse, souches, liquides biologiques	Amplification par PCR - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales, méthodes de la littérature, méthodes standards
LCR, souches, sang, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, liquides biologiques, muqueuse, plaies, urine, sécrétions, selles	Amplification par Real-time PCR - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes de la littérature, méthodes standards, méthodes commerciales
Selles	Coprocultures - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, sécrétions, souches, sperme, muqueuse, urine, liquide de ponction	Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards, méthodes de la littérature, méthodes commerciales
Lavage broncho-alvéolaire, urine, sécrétions, sperme	Culture qualitative / (semi)-quantitative - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards, méthodes commerciales
Sang	Hémoculture - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
Souches	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, expectorations, liquides biologiques, pus, plaies	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards, méthodes de la littérature
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, muqueuse, souches	Microscopie optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards
Souches	Test de résistance quantitative - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes standards
Souches	Test de résistance qualitative - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes standards
Souches	Test de résistance système commercial - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Mycobactérie non tuberculose		
Souches	Amplification par PCR - Identification d'agents pathogènes	Méthodes de la littérature



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, Lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques	Culture manuelle / (semi)- automatisée - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
Sang	Hémoculture - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, selles, urine	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, selles, urine, souches	Microscopie, optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes standards
Mycobactérie tuberculose complexe		
Souches	Amplification par PCR - Identification d'agents patho- gènes - Résistance d'agents patho- gènes	Méthodes de la littérature, mé- thodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques	Amplification par Real-time PCR - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes commerciales
Selles	Coprocultures - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
LCR, biopsies, expectorations, li- quides biologiques, plaies	Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
LCR, Lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques	Culture manuelle / (semi)- automatisée - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Lavage broncho-alvéolaire, urine	Culture qualitative / (semi)-quantitative - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
Souches	Détermination d'antigènes - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
Sang	Hémoculture - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, selles, urine	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, selles, urine, souches	Microscopie, optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards
Souches	Test de résistance système commercial - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Mycologie-dermatophytes		
Souches	Amplification par PCR - Identification d'agents pathogènes	Méthodes de la littérature
Mycologie-levures		
Souches	Amplification par PCR - Identification d'agents pathogènes	Méthodes de la littérature
Selles	Coprocultures - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
LCR, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, muqueuse, souches	Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards, méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Lavage broncho-alvéolaire, urine	Culture qualitative / (semi)-quantitative - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
LCR, sang	Détermination d'antigènes - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
Sang	Hémoculture - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
Souches	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies	Microscopie, optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
Souches	Test de résistance quantitative - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Mycologie-moisissures		
Souches	Amplification par PCR - Identification d'agents pathogènes	Méthodes de la littérature
LCR, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies	Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
Lavage broncho-alvéolaire	Culture qualitative / (semi)-quantitative - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes standards
Sang, lavage broncho-alvéolaire	Détermination d'antigènes - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes commerciales



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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	Hémoculture - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
Souches	Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF) - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	Microscopie contraste de phase - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies	Microscopie, fluorescence - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes standards
LCR, lavage broncho-alvéolaire, biopsies, expectorations, liquides biologiques, plaies, souches	Microscopie, optique - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes standards
GENETIQUE		
Cytogénétique		
Cytogénétique hématologique		
Moelle, sang, tissus	Caryotypage - Analyses chromosomiques	Méthodes internes
Moelle, sang, tissus	Hybridation in situ fluorescente (FISH) : - Anomalies chromosomiques - Gènes de fusion/translocation spécifique	Méthodes commerciales
Sang, moelle, tissus	SNP Array (puce à ADN) - Anomalies chromosomiques	Méthode commerciale
Cytogénétique conventionnelle		
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	Caryotypage - Analyses chromosomiques	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure ³⁾ (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Cytogénétique moléculaire		
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	Comparative genome hybridization (CGH) sur MicroArray - Analyses chromosomiques	Méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	Amplification par PCR - Analyse des aneuploïdes de chromosomes spécifiques	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	Hybridation in-situ Fluorescent (FISH) - Analyse de microremaniements chromosomiques	Méthodes commerciales
Sang	Séquençage Haut-Débit (Quantification) - Analyses Analyse des aneuploïdies des chromosomes 13,18,21 et chromosomes sexuels	Méthodes commerciales
DIAGNOSTIC MOLECULAIRE		
Sang, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Screening (mutations)	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR, analyses de fragment - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Screening (mutations) - Génotypage prémutations - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR, détection de mutations par électrophorèse capillaire - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR, digestion ADN avec enzyme de restriction - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR, Electro-phorèse capillaire, analyse des microsatellites - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes
Sang	Amplification par PCR, Electro-phorèse capillaire, analyse de fragments - Etat de porteur et diagnostic	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger) - Etat de porteur et diagnostic - Génotypage, mutations spécifiques - Diagnostic prénatal, mutations, - Recherche mutations (scanning) - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes
Sang, biopsies	Amplification par Real-Time PCR - Etat de porteur et diagnostic	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	Multiplex Ligation-dependant probe (MLPA) - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (screening) - Diagnostic prénatal, mutations - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	Oligonucleotide Ligation Assay (OLA) - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Recherche mutations (screening)	Méthodes internes
Sang	Oligonucleotide Ligation Assay (OLA), Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger) - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (Screening)	Méthodes internes



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

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, liquides biologiques, tissus	Southern Blot - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes
Sang	Southern Blot, Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger) - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (Screening)	Méthodes internes
Sang, biopsies, liquides biologiques, tissus	Southern Blot, Analyse des microsatellites - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic présymptomatique (mutations)	Méthodes internes
Sang, biopsies, liquides biologiques, tissus	Séquençage-à-Haut-Débit (SHD, NGS) - Etat de porteur et diagnostic, - Recherche mutations (screening) - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, 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.

Abréviation	Signification
ADN	Acide désoxyribonucléique
ARN	Acide ribonucléique
GC	Gas Chromatography
HE	Hématoxyline et Eosine
HLA	Human Leukocyte Antigen
ICP-MS	Inductively coupled plasma mass spectrometry
LC	Liquid Chromatography
LC-MS	Liquid Chromatography Mass Spectrometry
LCR	Liquide Céphalo-Rachidien
miRNA	Micro Ribonucleic acid
NGS	Next Generation Sequencing
PAP	Papanicolaou



Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Abréviation	Signification
PCR	Polymerase chain reaction
SHD	Séquençage à Haut-Débit
SNP	Single nucleotide polymorphism
UV	Ultra-Visible

* / * / * / * / *