

## 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 : [gilles.matton@hug.ch](mailto:gilles.matton@hug.ch)  
Internet : [www.hug.ch/demander-une-analyse](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](http://www.sas.admin.ch)  
(Organismes accrédités)

### Portée de l'accréditation dès le 07.06.2025

**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 <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire de Chimie Clinique des Urgences</b>  Chimie Clinique  Sang	<b>Colorimétrie</b> - Xénobiotiques	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang, urine, LCR liquides biologiques	<b>Electrochemiluminescence</b> - Acides aminés - Hormones - Marqueurs cardiaques - Marqueurs tumoraux - Protéines spécifiques - Stéroïdes - Vitamines	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	<b>Electrochimie</b> - Electrolytes - Substrats	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	<b>Enzymatique</b> - Substrat	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunoessai</b> - Protéines spécifiques - Toxiques - Xenobiotiques	Méthodes commerciales
Sang, urine	<b>Immunoturbidimétrie</b> - Protéines - Protéines spécifiques	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR, liquides biologiques	<b>Spectrométrie d'absorption UV Visible</b> - Activité enzymatique - Electrolytes - Protéines spécifiques - Protéines - Substrats	Méthodes commerciales, Méthodes de la littérature
<b>Laboratoire de Toxicologie et de suivi Thérapeutique des Médicaments</b>		
<b>Chimie clinique</b>		
Sang	<b>GC</b> - Toxiques	Méthodes internes
Sang, urine	<b>ICP-MS</b> - Métaux	Méthode interne
Sang, urine	<b>LC</b> - Hormones - Vitamines - Xenobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang, salive, urine, liquides biologiques	<b>LC-MS</b> - Métabolites - Toxiques - Xénobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes
Urine	<b>Immunoessai</b> - Toxiques	Méthodes commerciales
<b>Laboratoire de Routine et qualité</b> <b>Chimie clinique</b>		
Selles	<b>Electrochimie</b> - Electrolytes	Méthodes internes, commerciales
Sang, liquide biologiques	<b>Electrophorèse</b> - Lipides - Protéines	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunochimie</b> - Diagnostic prénatal, anomalie chromosomique - Enzymes - Hormones - Marqueurs tumoraux - Vitamines	Méthode commerciale
Sang, urine, LCR	<b>Immunoessai</b> - Protéines - Vitamines	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	<b>LC</b> - Métabolites - Protéines - Xénobiotiques	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang, urine, LCR	<b>Néphélométrie</b> - Protéines	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	<b>Spectrométrie d'absorption UV Visible</b> - Enzymes - Métabolites - Protéines - Lipides	Méthodes commerciales, méthodes internes
Selles	<b>Turbidimétrie</b> - Marqueurs immunologiques - Protéines	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire des Liquides Biologiques</b>		
<b>Chimie clinique</b>		
Urine	<b>Cytométrie de flux</b> - Analyse urinaire	Méthode commerciale
LCR, sang	<b>Immunoélectrophorèse</b> - Immunité humorale	Méthodes commerciales
Urine	<b>Microscopie contraste de phase</b> - Analyse urinaire	Méthodes de la littérature
Liquides biologiques, LCR, sperme	<b>Microscopie optique</b> - Cellules - Cristaux - LCR : différenciation cellulaire - Liquides : ascite + pleural : numération - Microorganismes pathogènes	Méthodes de la littérature
Concrétions	<b>Spectrométrie d'absorption infrarouge</b> - Calculs urinaires	Méthodes de la littérature
LCR, liquides biologiques	<b>Spectrométrie d'absorption UV-Visible</b> - Métabolites	Méthode interne
Urine	<b>Spéctrométrie de réflexion</b> - Analyse urinaire	Méthode commerciale
<b>Laboratoire d'Immunologie et d'Allergologie clinique</b>		
<b>Immunologie</b>		
Sang, Liquides biologiques, LCR	<b>Immunoessais</b> - Activité et dosage des facteurs du complément - Allergènes - Auto-anticorps - Cytokines - Enzymes - Immunoglobulines	Méthodes commerciales
Sang, LCR	<b>Immunofluorescence</b> - Auto-anticorps	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang	<b>Cryoprécipitation</b> - Cryoglobulinémie	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang, urine, LCR	<b>Immunofixation</b> - Gammopathie	Méthodes commerciales
Sang, urine, LCR	<b>Néphélométrie</b> - Activité et dosage des facteurs du complément - Anticorps	Méthodes commerciales
Sang	<b>Culture Cellulaire</b> - Réponse cellulaire	Méthodes commerciales
<b>Laboratoire de Dermatologie</b>		
<b>Immunologie</b>		
<b>Auto-Immunité</b>		
Sang	<b>Immunoblotting</b> - Auto-anticorps qualitatif	Méthodes internes
Sang	<b>Immunoessais</b> - Auto-anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Biopsies, sang	<b>Microscopie à fluorescence</b> - Auto-anticorps qualitatif - Recherche d'anticorps	Méthodes internes
<b>Microbiologie</b>		
<b>Bactériologie</b>		
LCR, sang	<b>Agglutination</b> - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Pus	<b>Colorations histochimiques</b> - Microorganismes pathogènes	Méthodes internes
Sang	<b>Immunoessai</b> - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales
<b>Mycologie-dermatophytes</b>		
Squames, Cheveux, Ongles, Frot- tis superficiel	<b>Culture sélective/non-sélective</b> - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frot- tis superficiel	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Squames, Cheveux, Ongles, Frottis superficiel <b>Mycologie moisissures</b>	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frottis superficiel	<b>Culture sélective/non-sélective</b> - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frottis superficiel	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes internes
Squames, Cheveux, Ongles, Frottis superficiel <b>Mycologie-levures</b>	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Frottis superficiel	<b>Culture sélective/non-sélective</b> - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
Frottis superficiel <b>Virologie</b>	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Frottis superficiel <b>Pathologie</b>	<b>Amplification isotherme</b> - Virus	Méthodes commerciales
Pus	<b>Colorations histochimiques</b> - Cellules	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoires du Service de Pathologie Clinique</b> <b>Laboratoire de Pathologie Moléculaire et Génomique</b> <b>Pathologie moléculaire</b>		
Tissus, sang, moelle	<b>Extraction ADN</b> - Gènes	Méthodes internes
Tissus	<b>Extraction ARN</b> - Gènes	Méthodes commerciales et internes
Tissus, sang, moelle	<b>Hybridation in-situ Fluorescent (FISH)</b> - Translocations	Méthodes commerciales
Tissus	<b>Hybridation sur puces ADN</b> - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.) - Génome (ADN) qualitatif	Méthodes commerciales
Tissus, sang, frottis	<b>Amplifications par PCR</b> - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.) - Microorganismes pathogènes	Méthodes internes
Tissus	<b>Amplification par PCR- High resolution melting analysis (HRM)</b> - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes internes
Tissus, sang	<b>Amplification par PCR, séquençage (ADN)</b> - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Tissus, sang, moelle	<b>Amplification par PCR, séquençage haut-débit (Amplicons)</b> - DNA qualitatif, (DNA qualitatif (Mutations génétiques, SNP, Clonalité, Instabilité microsatellitaire, etc.) u.a.)	Méthodes commerciales
Tissus, sang	<b>Séquençage haut-débit (Capture)</b> - RNA quantitatif ou qualitatif (Clonalité, miRNA, Microorganismes etc.) - DNA qualitatif (mutations génétiques, SNP, clonalité, instabilité microsatellitaire, etc.) u.a)	Méthodes commerciales
Tissus	<b>Amplification par Real-Time PCR</b> - RNA quantitatif ou qualitatif (Clonalité, miRNA, Microorganismes etc.) - Gènes	Méthodes internes, méthodes commerciales et littérature
<b>Hématologie (Laboratoire des Hémopathies Malignes)</b>		
Sang, moelle	<b>Extraction ADN</b> - Gènes	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang, moelle	<b>Extraction ARN</b> - Gènes	Méthodes commerciales
Sang, moelle	<b>Amplification par Reverse Transcription PCR</b> - Gènes	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang, moelle	<b>Amplification par Real Time PCR</b> - Hématologie moléculaire : quantification - Translocations	Méthodes commerciales, méthodes internes
Sang, moelle	<b>Séquençage ADN (Sanger)</b> - Recherche mutations (scanning)	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire d'oncologie moléculaire et pharmacogénomique</b>		
Sang	<b>Extraction ADN</b> - Gènes	Méthodes internes
Sang	<b>Amplification par Real-Time PCR</b> - Mutations et polymorphisme	Méthodes internes
Sang	<b>High resolution melting analysis (HRM):</b> - Mutations et polymorphismes	Méthodes internes
Sang	<b>Séquençage ADN (Sanger):</b> - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes	Méthodes internes
Sang	<b>Séquençage Haut –débit (Amplicons) :</b> - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes - Altérations génétiques numériques (gains et losses)	Méthodes internes
Sang	<b>Séquençage Haut –débit (Capture) :</b> - Recherche mutations (Scanning) - Mutations et polymorphismes - Altérations génétiques numériques	Méthodes internes
Sang	<b>Multiplex Ligation-dependant probe (MLPA) :</b> - Altérations génétiques numériques	Méthodes internes
<b>Pathologie morphologie</b>		
<b>Laboratoire d'analyse d'image</b>		
Tissus	<b>Analyse d'Image</b> - Modifications cellulaires et tissulaires neoplasiques et pré-neoplasiques	Méthodes standards (par microscopie ou à partir de lames digitalisées)



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire de cytopathologie</b>		
Biopsies, tissus, frottis	<b>Coloration</b> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes standards
Frottis, tissus	<b>Microscopie</b> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes standards
<b>Laboratoire de cytométrie en flux</b>		
Sang, biopsies, liquides biologiques	<b>Cytométrie en flux</b> - Numération lymphocytaire - Phénotypes autres	Méthodes commerciales, méthodes internes
<b>Laboratoire d'Histologie</b>		
Biopsies, tissus, frottis	<b>Coloration</b> - Dépôts, substances étrangères - Microorganismes pathogènes - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes internes, méthodes de la littérature
Os	<b>Décalcification</b>	Méthodes internes
Tissus, frottis	<b>Enzymohistochimie</b> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes internes
Biopsies, tissus	<b>Macroscopie</b>	Méthodes internes
<b>Laboratoire d'Immuno-histochimie</b>		
Tissus	<b>Chromogenic in situ hybridization (CISH)</b> - Altérations génétiques numériques (gains et losses)	Méthodes commerciales
Tissus	<b>Immunohistochimie</b> - Antigènes pathologiques	Méthodes standards



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire de Microscopie électronique</b>		
Biopsies	<b>Microscopie électronique</b> - Modifications adaptives/dégénératives cellulaires et tissulaires	Méthodes standards
<b>Laboratoire d'Immuno-hématologie Transfusionnelle</b>  <b>Hématologie</b>  <b>Analyses patients</b>		
Sang total	<b>Amplification par PCR</b> - Génotype	Méthodes commerciales
Plasma, hématies	<b>Agglutination directe</b> - Recherche d'agglutinines 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	<b>Agglutination indirecte</b> - Anticorps Immuns anti A/B - Test de compatibilité - Recherches d'anticorps irréguliers RAI - Spécificité des anticorps - Elution - Phénotypes érythrocytaires	Méthodes commerciales
<b>Analyses donneurs</b>  Plasma, hématies	<b>Agglutination directe</b> - Isoagglutinines anti-A/B - Coombs direct - Groupe sanguin globulaire - Groupe sanguin sérique - Phénotypes érythrocytaires - Phénotype RH/K	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Plasma, hématies	<b>Agglutination indirecte</b> - Recherche d'agglutines froides - Recherches d'anticorps irréguliers RAI - Spécificité des anticorps - Elution - Phénotypes érythrocytaires	Méthodes commerciales
<b>Laboratoire d'Hématologie</b>		
<b>Hématologie</b>		
Sang	<b>Centrifugation</b> - Hémogramme	Méthodes standards
Sang	<b>Cytométrie de flux</b> - Différentiation leucocytaire - Hémogramme	Méthodes commerciales
Sang	<b>Fluorescence</b> - Numération plaquettaire	Méthodes commerciales
Sang	<b>Turbidimétrie</b> - Vitesse de sédimentation	Méthode commerciale
Sang	<b>Immuno-chromatographie</b> - Anticorps qualitatif	Méthode commerciale
Sang	<b>Impédance</b> - Hémogramme - Numération plaquettaire	Méthodes commerciales
Sang	<b>Microscopie optique</b> - Comptage manuel des cellules - Cytochimie sang + moelle - Différentiation leucocytaire - Numération plaquettaire - Recherche malaria	Méthodes standards, Méthodes internes
Sang	<b>Spectrométrie d'absorption UV-Visible</b> - Hémogramme	Méthode commerciale
Sang	<b>Turbidimétrie</b> - Protéines	Méthode commerciale
<b>Antenne Hémato-Pédiatrie</b>		
<b>Chimie clinique</b>		
Sang	<b>Colorimétrie</b> - Protéines	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Hématologie</b>		
Tissus	<b>Microscopie optique</b> - Comptage manuel des cellules	Méthodes de la littérature
<b>Laboratoire d'Hémostase</b>		
<b>Hématologie</b>		
<b>Hémostase</b>		
Sang	<b>Amplification par PCR et détection des mutations</b> - Génotypage plaquettaire	Méthodes commerciales
Sang	<b>Amplification par Real-Time PCR</b> - Mutations et polymorphismes	Méthodes commerciales
Plasma	<b>Electrochimie</b> - Tests globaux et coagulation	Méthode commerciale
Plasma	<b>Electromagnétisme</b> - Anticoagulant type lupique	Méthode commerciale
Plasma	<b>Immunoessais</b> - 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	<b>Spectrométrie d'absorption UV-Visible</b> - Activité anti-FIIa - Activité anti-FXa - Anticoagulant type lupique - Anticorps anti-facteur - Anticorps anti-protéine héparine - 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



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Laboratoire d'Immunologie de transplantation / Laboratoire national de référence pour l'histocompatibilité</b>		
<b>Immunologie</b>		
<b>Histocompatibilité / transplantation</b>		
Sang, frottis	<b>Amplification par PCR</b> - Génotypage, typisation HLA	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunoessais</b> - Anti-HLA dépistage spécifique	Méthode commerciale
Sang	<b>Microcytotoxicité</b> - Crossmatch - Recherche d'auto-anticorps	Méthodes internes
Sang, frottis	<b>Amplification par Real-Time PCR</b> - Génotypage, typisation HLA	Méthode commerciale
Sang, frottis	<b>Hybridation moléculaire/cytométrie de flux</b> - Génotypage, typisation HLA	Méthode commerciale
Sang, moelle	<b>Séquençage Haut-débit (Amplicons)</b> - Génotypage, typisation HLA	Méthode commerciale
	<b>Séquençage haut débit</b> - Chimérisme	Méthode commerciale
<b>Laboratoire de Virologie</b>		
Sang, LCR, tissus, lavage Broncho-alvéolaire, liquides de ponction, liquide amniotique, frottis, sécrétions, urine, selles	<b>Real-Time PCR</b> - Détections d'agents pathogènes	Méthodes commerciales, méthodes internes
LCR, Sang	<b>immunoblot</b> - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales
Urine	<b>Détermination d'antigènes</b> - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	<b>Fluorescence-activated cell sorting (FACS)</b> - Numération lymphocytaire	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Selles	<b>Immuno chromatographie</b> - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunoessai</b> - Anticorps qualitatif - Anticorps quantitatif - Antigène	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunofluorescence</b> - Anticorps qualitatif - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Sang, sécrétions	<b>Séquençage ADN (Sanger)</b> - Résistance / Génotypage	Méthodes internes
<b>Laboratoire de Vaccinologie</b>		
<b>Microbiologie</b>		
<b>Vaccinologie</b>		
Sang	<b>Immunoessais</b> - Anticorps quantitatif	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang	<b>Electrochemiluminescence</b> - Anticorps quantitatif	Méthode interne
<b>Laboratoire de Parasitologie</b>		
<b>Microbiologie</b>		
<b>Parasitologie-helminthes</b>		
Sang, selles, liquides de ponction, expectorations, sécrétions, urine, tissus, LCR	<b>Microscopie optique</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes
Selles	<b>Observation visuelle</b> - Détections d'agents pathogènes	Méthodes internes
<b>Parasitologie- protozoaires</b>		
Sang	<b>Colorations de routine (HE, PAP)</b> - Antigènes pathologiques	Méthodes commerciales
Selles, sang	<b>Détermination d'antigènes</b> - Antigènes pathologiques - Détection d'agents pathogènes sans enrichissement	Méthodes commerciales, méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	<b>Immuno-chromatographie</b> - Anticorps qualitatif	Méthodes commerciales
Sang	<b>Immunoessai</b> - Anticorps quantitatif	Méthodes commerciales
Sang, selles, lavage broncho-alvéolaire, LCR, urine, tissus	<b>Microscopie optique</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes
<b>Chimie clinique</b>		
Selles	<b>Immuno-chromatographie</b> - Sang occulte	Méthodes commerciales
<b>Hématologie</b>		
Selles	<b>Microscopie traditionnelle, coloration comprise (Gram, Giemsa, bleu de méthylène, etc.)</b> - Cellules	Méthodes internes
<b>Laboratoire de Bactériologie</b>		
<b>Microbiologie</b>		
<b>Bactériologie</b>		
Souches	<b>Agglutination</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Selles, sécrétions, souches, liquides de ponction	<b>Amplification par PCR</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales, méthodes de la littérature, méthodes standards
LCR, expectorations, souches, sang, lavage broncho-alvéolaire, tissus, liquides de ponction, frottis, urine, sécrétions, sperme, valve selles	<b>Real-time PCR</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents pathogènes - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Selles	<b>Coprocultures</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
LCR, tissus, expectorations, frottis, sécrétions, lavage broncho-alvéolaire, souches, sperme, urine, valve, cathéter, liquide de ponction	<b>Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Lavage broncho-alvéolaire, urine, sécrétions, sperme, cathéter	<b>Culture qualitative / (semi)-quantitative</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, moelle osseuse	<b>Hémoculture</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, tissus	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, souches, cellules souches, valve, prothèse	<b>Microscopie optique</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Test de résistance</b> - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales, méthodes internes
<b>Mycobactérium autre que tuberculosis</b>		
Souches	<b>Amplification par PCR</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
LCR, Lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, urine, valve, prothèse	<b>Culture manuelle / (semi)-automatisée</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang, moelle osseuse	<b>Hémoculture</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sécrétions, urine, valve, prothèse	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sécrétions, urine, valve, prothèse	<b>Microscopie, optique</b> - Détection d'agents pathogènes Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
<b>Mycobactérium tuberculosis complexe</b>		
Souches	<b>Amplification par PCR</b> - Identification d'agents pathogènes - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, sécrétions	<b>Real-time PCR</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Selles	<b>Coprocultures</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sécrétions, urine, valve, prothèse	<b>Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sécrétions, urine, valve, prothèse	<b>Culture manuelle / (semi)-automatisée</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Détermination d'antigènes</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	<b>Hémoculture</b> - Détection d'agents pathogènes avec enrichissement	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sé- crétions, urine, valve, prothèse	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sé- crétions, urine, valve, prothèse	<b>Microscopie, optique</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Test de résistance</b> - Résistance d'agents patho- gènes	Méthodes commerciales
<b>Mycologie-dermatophytes</b>		
Souches	<b>Amplification par PCR</b> - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes internes
<b>Mycologie-levures</b>		
Souches	<b>Amplification par PCR</b> - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes internes
Selles	<b>Coprocultures</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, selles, urine, sé- crétions, urine, valve, prothèse	<b>Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents patho- gènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Lavage broncho-alvéolaire, urine	<b>Culture qualitative / (semi)- quantitative</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
LCR, sang	<b>Détermination d'antigènes</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang, moelle osseuse	<b>Hémoculture</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Souches	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, cellules souches, échantillon humain	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, cellules souches, échantillon humain	<b>Microscopie, optique</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Test de résistance</b> - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
<b>Mycologie-moisissures</b>		
Souches	<b>Amplification par PCR</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
LCR, tissus, expectorations, liquides de ponction, frottis, sécrétions, valve, prothèse	<b>Culture aérobie, anaérobie, micro-aérophile</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Lavage broncho-alvéolaire	<b>Culture qualitative / (semi)-quantitative</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, lavage broncho-alvéolaire	<b>Détermination d'antigènes</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang, moelle osseuse	<b>Hémoculture</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Matrix assisted laser desorption/ionization on mass spectrometry - Time of Flight (MALDI-TOF)</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Souches	<b>Microscopie contraste de phase</b> - Identification d'agents pathogènes	Méthodes internes
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, sécrétions, liquides de ponction, frottis, cellules souches, valve, prothèse	<b>Microscopie, fluorescence</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
LCR, lavage broncho-alvéolaire, tissus, expectorations, sécrétions, liquides de ponction, frottis, cellules souches, échantillon humain, souches	<b>Microscopie optique</b> - Détection d'agents pathogènes - Identification d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Souches	<b>Test de résistance</b> - Résistance d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
Sang	<b>Turbidimétrie</b> - Détection d'agents pathogènes	Méthodes commerciales
<b>Cytogénétique</b> <b>Cytogénétique hématologique</b>		
Moelle, sang, tissus	<b>Caryotypage</b> - Analyses chromosomiques	Méthodes internes
Moelle, sang, tissus	<b>Hybridation in situ fluorescente (FISH) :</b> - Anomalies chromosomiques - Gènes de fusion/translocation spécifique	Méthodes commerciales
Sang, moelle, tissus	<b>Hybridation sur puce à ADN (CGH microarray/SNP Array)</b> - Anomalies chromosomiques	Méthode commerciale
<b>Cytogénétique conventionnelle</b>		
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	<b>Caryotypage</b> - Analyses chromosomiques	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	<b>Hybridation in situ fluorescente (FISH)</b> - Anomalies chromosomiques	Méthodes commerciales



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
<b>Cytogénétique moléculaire</b>		
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	<b>Hybridation sur puce à ADN (CGH microarray/SNP Array)</b> - Analyses chromosomiques	Méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus, biopsies	<b>Amplification par PCR</b> - Analyse des aneuploïdes de chromosomes spécifiques	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang	<b>Séquençage Haut-Débit (Quantification)</b> - Analyses Analyse des aneuploïdes des chromosomes 13,18,21 et chromosomes sexuels	Méthodes commerciales
<b>DIAGNOSTIC MOLECULAIRE</b>		
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Screening (mutations)	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR, analyses de fragment</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Screening (mutations) - Génotypage prémutations - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR, détection de mutations par électrophorèse capillaire</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR, digestion ADN avec enzyme de restriction</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR, Electrophorèse capillaire, analyse des microsatellites</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations	Méthodes internes



## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang	<b>Amplification par PCR, Electro-phorèse capillaire, analyse de fragments</b> - Etat de porteur et diagnostic	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger)</b> - Etat de porteur et diagnostic - Génotypage, mutations spécifiques - Diagnostic prénatal, mutations, - Recherche mutations (scanning) - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes
Sang, biopsies	<b>Amplification par Real-Time PCR</b> - Etat de porteur et diagnostic	Méthodes internes
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Multiplex Ligation-dependant probe (MLPA)</b> - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (screening) - Diagnostic prénatal, mutations - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang, liquides biologiques, tissus	<b>Oligonucleotide Ligation Assay (OLA)</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic prénatal, mutations - Recherche mutations (screening)	Méthodes internes
Sang	<b>Oligonucleotide Ligation Assay (OLA), Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger)</b> - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (Screening)	Méthodes internes
Sang	<b>Amplification par PCR, Séquençage ADN (Sanger)</b> - Etat de porteur et diagnostic - Recherche mutations (Screening)	Méthodes internes

## Registre SMTS

## Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Produits, matériaux, domaine	Principe de mesure <sup>3)</sup> (caractéristiques, étendue de mesure, genres d'essais)	Méthodes d'essais, remarques (normes nationales et internationales, méthodes internes)
Sang, biopsies, liquides biologiques, tissus	<b>Analyse des microsatellites</b> - Etat de porteur et diagnostic - Diagnostic présymptomatique (mutations)	Méthodes internes
Sang, biopsies, liquides biologiques, tissus	<b>Séquençage-à-Haut-Débit (SHD, NGS)</b> - Etat de porteur et diagnostic, - Recherche mutations (screening) - Diagnostic présymptomatique, mutations	Méthodes internes, méthodes commerciales
Sang	<b>Extraction ARN, Rétro-transposition, amplification par PCR, amplification par Real-time PCR, Séquençage Sanger</b> - Analyse de transcripts - Caractérisation effets de variants d'épissage, non-sens, frameshifts, introniques	Méthodes internes

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
PCR	Polymerase chain reaction



## Registre SMTS

Numéro d'accréditation : SMTS 0032

Abréviation	Signification
SHD	Séquençage à Haut-Débit
SNP	Single nucleotide polymorphism
UV	Ultra-Visible

\* / \* / \* / \* / \*