

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES DE BIOLOGIE MÉDICALE

### Portée d'accréditation

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Département clinique de médecine de laboratoire du CIUSSS de l'Estrie - Centre hospitalier universitaire de Sherbrooke (CHUS) (site Hôpital Fleurimont)</b>
Nom de la personne-ressource :	Sylvie Martel, directeur clinico-administratif
Adresse :	3001, 12 <sup>e</sup> Avenue Nord, Sherbrooke (Québec) J1H 5N4
Téléphone :	819-346-1110
Site Web :	<a href="https://www.santeestrie.qc.ca/accueil">https://www.santeestrie.qc.ca/accueil</a>
Courriel :	<a href="mailto:sylvie.martel.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca">sylvie.martel.ciussse-chus@ssss.gouv.qc.ca</a>

<b>N° de dossier du CCN :</b>	151195
<b>Fournisseur de services</b>	BNQ-EL
<b>N° du fournisseur de services</b>	56566-1
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO 15189:2012, Laboratoires de biologie médicale – Exigences concernant la qualité et la compétence CAN/CSA-Z902-20 – Sang et produits sanguins labiles
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Médical
<b>Accréditation initiale</b>	2021-12-20
<b>Accréditation la plus récente</b>	2023-12-20
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2025-12-20

*Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais, celle-ci est publiée séparément.  
Note: This scope of accreditation is also available in English as a separately issued document.*

### Accréditation de groupe du CCN

Ce laboratoire de même que les établissements listés ci-dessous sont compris dans une accréditation de groupe délivrée conformément à la politique du CCN sur l'accréditation de groupe énoncée dans le document Services d'accréditation – Aperçu des programmes d'accréditation.

- Hôtel-Dieu de Sherbrooke, 580, rue Bowen Sud, Sherbrooke (Québec) J1G 2E8  
(N° CCN : 151196/N° BNQ : 56567-1)
- CSSS de Memphrémagog, 50, rue Saint-Patrice Est, Magog (Québec) J1X 3X3  
(N° CCN : 151197/N° BNQ : 56568-1)
- Hôpital, CLSC et Centre d'hébergement d'Asbestos, 475, 3<sup>e</sup> Avenue, Val-des-Sources (Québec) J1T 3N4 (No CCN : 151198/No BNQ : 56569-1)
- CSSS de la MRC-de-Coaticook, 138, rue Jeanne-Mance, Coaticook, (Québec) J1A 1W3  
(No CCN : 151199/No BNQ : 56570-1)
- CSSS du Granit, 3569, rue Laval, Lac-Mégantic (Québec) G6B 1A5  
(No CCN : 151200/No BNQ : 56571-1)
- Hôpital de Granby, 205, boul. Leclerc Ouest, Granby (Québec) J2G 1T7  
(No CCN : 151201/No BNQ : 56572-1)
- Hôpital Brome-Missisquoi-Perkins, 950, rue Principale, Cowansville (Québec) J2K 1K3  
(No CCN : 151202/N° BNQ : 56573-1)

## PORTÉE D'ACCRÉDITATION

### 01.0 BIOCHIMIE

- 01.1 BIOCHIMIE CLINIQUE
- 01.2 BIOCHIMIE HORMONE
- 01.3 BIOCHIMIE IMMUNOLOGIE
- 01.4 BIOCHIMIE MÉDICAMENT
- 01.5 BIOCHIMIE TOXICOLOGIE

### 02.0 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE

- 02.1 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE DIVERS
- 02.2 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE HÉMATOLOGIE
- 02.3 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE INFECTIOLOGIE
- 02.4 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE MALADIE HÉRÉDITAIRE
- 02.5 DIAGNOSTIC MOLÉCULAIRE ONCOLOGIE

### 03.0 DÉPISTAGE PRÉNATAL

- 03.2 DÉPISTAGE NÉONATAL

## PORTÉE D'ACCREDITATION

### 04.0 GÉNÉTIQUE / CYTOGÉNÉTIQUE

- 04.1 GÉNÉTIQUE BIOCHIMIE
- 04.2 GÉNÉTIQUE CYTOGÉNÉTIQUE

### 05.0 HÉMATOLOGIE

- 05.1 HÉMATOLOGIE CYTO-CHIMIE
- 05.2 HÉMATOLOGIE CYTOLOGIE
- 05.3 HÉMATOLOGIE ÉRYTHROCYTAIRE
- 05.5 HÉMATOLOGIE HÉMOSTASE
- 05.6 HÉMATOLOGIE IMMUNOCYTOMÉTRIE
- 05.7 HÉMATOLOGIE IMMUNOLOGIE

### 06.0 MÉDECINE TRANSFUSIONNELLE

### 07.0 MICROBIOLOGIE

- 07.1 MICROBIOLOGIE BACTÉRIOLOGIE
- 07.2 MICROBIOLOGIE IMMUNOSÉROLOGIE
- 07.3 MICROBIOLOGIE MYCOBACTÉRIOLOGIE
- 07.4 MICROBIOLOGIE MYCOLOGIE
- 07.5 MICROBIOLOGIE PARASITOLOGIE

### 08.0 PATHOLOGIE ANATOMIQUE

- 08.1 PATHOLOGIE CLINIQUE
- 08.2 PATHOLOGIE FERTILITÉ
- 08.3 PATHOLOGIE CYTOLOGIE

## DÉTAILS DE LA PORTÉE D'ACCREDITATION

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)
01.0 BIOCHIMIE	01.1 Biochimie clinique	Caractérisation physique	Immuno-chromatographie	Sécrétions
			Réflectance	Urine
			Réfractométrie	Urine, autres liquides biologiques
		Mesure de l'osmolalité	Osmométrie cryoscopique	Sang et produits dérivés, selles, urine, autres liquides biologiques
		Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules	Absorption atomique	Sang et produits dérivés, urine
			Chromatographie	Sang et produits dérivés
			Co-oxymétrie	Sang et produits dérivés

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)
		organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique.	Électrochimie	LCR, sang et produits dérivés, sécrétions, selles, urine, autres liquides biologiques
			Électrophorèse	LCR, urine, sang et produits dérivés
			Examen microscopique incluant préparation	Liquide biologique, urine
			Gravimétrie	Selles
			Immunodiffusion radiale modifiée	Sang et produits dérivés, urine
			Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Liquide biologique, LCR, sang et produits dérivés, selles
			Immunoessai - turbidimétrie	LCR, sang et produits dérivés, urine
			Lecture visuelle	Selles
			Précipitation	Sang et produits dérivés
			Spectrométrie de masse	Sang et produits dérivés
			Spectrophotométrie	Échantillon clinique, LCR, sang et produits dérivés, urine et autres liquides biologiques
			Spectroscopie infrarouge	Calcul
	<b>01.2 Biochimie hormone</b>	Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique	Immuno-chromatographie	Sang et produits dérivés, sécrétions, urine et autres liquides biologiques
			Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés, sécrétions, urine et autres liquides biologiques
			Spectrométrie de masse	Sang et produits dérivés, urine
	<b>01.3 Biochimie immunologie</b>	Recherche, identification et détermination de la concentration de molécules organiques, inorganiques, et d'activité enzymatique.	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
			Immunoessai-turbidimétrie	
	<b>01.4 Biochimie médicament</b>	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration de xénobiotiques / médicaments	Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés
			Spectrométrie de masse	Sang et produits dérivés
			Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés
<b>01.5 Biochimie toxicologie</b>	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration de substances ou analytes toxiques.	Absorption atomique	Sang et produits dérivés	
		Immunoessai - turbidimétrie	Urine	
		Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés, urine	
<b>02.0 BIOLOGIE MOLÉCULAIRE</b>	<b>02.1 Diagnostic moléculaire divers</b>	Techniques moléculaires variées en analyses biomédicales	Détection d'acides nucléiques	ADN ou ARN d'échantillon clinique
	<b>02.2 Diagnostic moléculaire hématologie</b>	Génotypage et typage cellulaires (érythrocytes, plaquettes, granulocytes etc)		ADN ou ARN d'échantillon clinique
	<b>02.3 Diagnostic moléculaire infectiologie</b>	Recherche et identification et/ou détermination de la concentration (quantification) d'acides nucléiques viraux, bactériens, fongiques		ADN ou ARN d'échantillon clinique

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)	
	<b>02.4 Diagnostic moléculaire maladie héréditaire</b>	Caractérisation et/ou quantification d'anomalies moléculaires	Séquençage à haut débit	ADN ou ARN d'échantillon clinique	
	<b>02.5 Diagnostic moléculaire oncologie</b>	Caractérisation et /ou quantification d'anomalies moléculaires: détection de mutations, inversions, translocations, méthylations, délétions.	Détection d'acides nucléiques	ADN ou ARN d'échantillon clinique	
			Hybridation moléculaire in situ (CISH, FISH)	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules, tissu frais	
		Caractérisation et/ou quantification d'anomalies moléculaires	Séquençage à haut débit	Blocs tissulaires / cellulaires (paraffine, autres), cellules, tissu frais	
<b>03.0 DÉPISTAGE PRÉNATAL</b>	<b>03.2 Dépistage néonatal</b>	Dépistage de maladies ou anomalies	Chromatographie	Urine	
	<b>04.0 GÉNÉTIQUE - CYTOGÉNÉTIQUE</b>	<b>04.1 Génétique biochimie</b>	Analyse d'expression et/ ou tests fonctionnels associés à une mutation	Dosage manuel (enzymes, métabolites)	Urine
Spectrométrie de masse				Cellules, LCR, sang et produits dérivés, tissu frais, urine, liquide amniotique, autres liquides biologiques	
Spectrophotométrie				Sang et produits dérivés, urine, LCR	
Chromatographie				Urine	
<b>04.2 Génétique cytogénétique</b>	Caryotype – Étude numérique et morphologique de chromosomes	Diagnostic génétique	Examen microscopique incluant préparation	Liquide amniotique, moëlle, sang et produits dérivés, tissu frais	
			Culture cellulaire	Cellules, tissu frais	
	Recherche d'anomalies chromosomiques et / ou moléculaires		Techniques d'hybridation moléculaire (microbilles)	Cellules, moëlle	
			Hybridation génomique comparative (CGH)	Sang et produits dérivés, cellules	
			Hybridation moléculaire in situ (CISH, FISH)	Cellules, sang et produits dérivés, tissu frais	
			Détection d'acides nucléiques	Cellules, sang et produits dérivés, tissu frais	
<b>05.0 HÉMATOLOGIE</b>	<b>05.1 Hématologie cyto-chimie</b>	Détermination de paramètres d'hématocytochimie Hémogramme, recherche, identification et/ ou numération de cellules	Examen microscopique incluant préparation	Sang et produits dérivés, moëlle	
				Sang et produits dérivés, moëlle	
	<b>05.2 Hématologie cytologie</b>	Hémogramme, recherche, identification et/ou numération de cellules	Technique d'agrégation des globules rouges	Calculs	Sang et produits dérivés
				Cytométrie en flux	Sang et produits dérivés
				Examen microscopique incluant préparation	LCR, moëlle, sang et produits dérivés, urine, sécrétions, autres liquides biologiques
				Impédancemétrie	Sang et produits dérivés
				Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés
	<b>05.3 Hématologie érythrocytaire</b>	Caractérisation physique Détection et quantification de marqueurs / glycoprotéines / enzymes Recherche d'anomalies cellulaires Recherche et détermination de la concentration d'hémoglobine		Précipitation	Sang et produits dérivés
				Viscosimétrie	Sang et produits dérivés
				Immunoessai - enzymatique (chiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
				Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés
				Examen microscopique incluant préparation	Moëlle, sang et produits dérivés
				Lecture visuelle	Sang et produits dérivés
				Dénaturation alcaline	Selles, sécrétions
Électrophorèse	Sang et produits dérivés				
Spectrophotométrie	Sang et produits dérivés				
Coagulométrie	Sang et produits dérivés				

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)	
	05.5 Hématologie hémostasie	Détermination des paramètres d'hémostase	Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés	
			Lecture visuelle	Sang et produits dérivés	
			Méthode chromogénique	Sang et produits dérivés	
			Méthode chronométrique	Sang et produits dérivés	
			Précipitation	Sang et produits dérivés	
		Temps de saignement		Sang et produits dérivés	
	05.6 Hématologie immunocytométrie	Tests plaquettaires, Recherche et détermination de la concentration d'anticorps anti-héparine-dépendant	Agrégométrie		Sang et produits dérivés
			Phénotypage hématocytologique	Cytométrie en flux	Sang et produits dérivés
	05.7 Hématologie immunologie	Recherche d'anomalies cellulaires	Recherche et détermination de la concentration d'anticorps à valider	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
			Recherche, identification et/ou détermination d'anticoagulants, anticorps, à valider	Immunoessai - fluorescence	Sang et produits dérivés
			Recherche, identification et/ou détermination de la concentration de protéines, anticoagulants, anticorps	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
				Immunoessai - fluorescence	Sang et produits dérivés
				Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés
			Immunoessai - turbidimétrie	Sang et produits dérivés	
06.0 MÉDECINE TRANSFUSIONNELLE	06.0 Médecine transfusionnelle	Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Sang et produits dérivés	
		Recherche et détermination d'antigènes érythrocytaires (pour ABO, anticorps)	Méthode enzymatique	Sang et produits dérivés	
		Détermination de groupes sanguins	Méthode immunologique d'hémagglutination et dérivée	Sang et produits dérivés	
07.0 MICROBIOLOGIE	07.1 Microbiologie bactériologie	Caractérisation de la sensibilité des bactéries à différentes substances	Détermination phénotypique : épreuves de sensibilité	Isolat	
		Préparation en vue de recherche et identification de bactéries	Culture bactérienne	Sécrétions, LCR, sang et produits dérivés, isolat, selles, urine, échantillon clinique ou liquide biologique	
		Recherche et identification de bactéries	Détermination phénotypique par spectrométrie de masse	Isolat	
			Examen microscopique incluant préparation	Selles, sécrétions, isolat, échantillon clinique	
		Recherche et identification de toxines, enzymes, anticorps et antigènes bactériens	Détermination phénotypique : caractérisation biochimique	Isolat Selles, urine	
		Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Selles, urine	
	07.2 Microbiologie immunosérologie	Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés	
			Agglutination qualitative ou quantitative	Sang et produits dérivés	

Discipline	Sous-discipline	Nature de l'examen	Principe analytique	Matrice (nature de l'échantillon)	
			Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)		
			Immunoessai - fluorescence	Sang et produits dérivés	
	07.3 Microbiologie mycobactériologie	Recherche et identification de mycobactéries	Culture mycobactérienne	Échantillon clinique, sang et produits dérivés, tissu frais	
			Examen microscopique incluant préparation	Échantillon clinique, sang et produits dérivés, tissu frais	
			Immunoessai – enzymatique (chimiluminescence, EIZ et dérivées)	Sang et produits dérivés	
	07.4 Microbiologie mycologie	Recherche et identification de champignons et levures	Culture fongique	Sang et produits dérivés, échantillon clinique	
			Détermination phénotypique : caractérisation biochimique	Échantillon clinique	
			Examen microscopique incluant préparation	Sang et produits dérivés, échantillon clinique	
			Immunoessai - fluorescence	Échantillon clinique	
		Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Agglutination qualitative ou quantitative	Liquide biologique	
	07.5 Microbiologie parasitologie	Recherche et identification de parasites	Examen microscopique incluant préparation	Sang et produits dérivés	
		Recherche, identification et/ou détermination de la concentration d'anticorps et/ou d'antigènes spécifiques vis-à-vis d'agents infectieux	Immunoessai - enzymatique (chimiluminescence, EIA et dérivées)	Sang et produits dérivés	
	08.0 PATHOLOGIE ANATOMIQUE	08.1 Pathologie clinique	Autopsies; observation morphologique ultrastructurale et de constituants tissulaires et cellulaires; évaluation de la proportion de constituants/ antigènes/ enzymes spécifiques	Examen microscopique incluant préparation	Tissu frais
				Histo-enzymologie	Tissu frais
			Immunohistochimie	Tissu frais	
Évaluation de la proportion de constituants/ antigènes/ enzymes spécifiques			Immunoessai - fluorescence	Tissu frais	
08.2 Pathologie fertilité		Étude morphologique et identification des cellules		Sperme	
08.3 Pathologie cytologie		Observation morphologique de constituants cellulaires	Examen microscopique incluant préparation	Cellules	
		Recherche		Cellules	

**Notes :**

L'accréditation est sous une portée flexible. La liste des méthodes visées par l'accréditation est disponible.

**ISO 15189:2012:** Laboratoires de biologie médicale - Exigences concernant la qualité et la compétence

**CAN/CSA-Z902-20** – Sang et produits sanguins labiles

POV-ASB: Aperçu des programmes d'accréditation

Le présent document fait partie du certificat d'accréditation délivré par le Conseil canadien des normes (CCN). La version originale est affichée dans le répertoire des laboratoires titulaires de l'accréditation du CCN sur le site Web du CCN au [www.ccn.ca](http://www.ccn.ca).

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Publiée le : 2023-12-22