

## PROGRAMME D'ACCREDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL)

### Portée d'accréditation

**Entité juridique accréditée :** **Services des sciences judiciaires et de l'identité de la Gendarmerie royale du Canada (CCN)**

Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) : Services nationaux de laboratoire judiciaire – Edmonton

Nom de la personne-ressource : Nathalia Biernat

Adresse : 15707-118 Ave.  
Edmonton (Alberta)  
T5V 1B7

Téléphone : 778 290-5403

Site Web : <https://www.rcmp-grc.gc.ca/fsis-ssji/forensic-services-judiciaires-fra.htm>

Courriel : [RCMP.FSISQA-SDASSJI.GRC@rcmp-grc.gc.ca](mailto:RCMP.FSISQA-SDASSJI.GRC@rcmp-grc.gc.ca)

**Pour veiller au respect de la *Loi sur les langues officielles*, le Conseil canadien des normes (CCN) a traduit de l'anglais au français du contenu exclusif lorsque celui-ci n'était pas offert en français. En cas de divergences entre les versions anglaise et française, la version anglaise du document prévaut.**

<b>N° de dossier du CCN</b>	15405
<b>Norme(s) d'accréditation</b>	ISO/IEC 17025:2017 Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
<b>Domaines d'essai</b>	Biologie Chimie et physique Sciences judiciaires
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Sciences judiciaires : Analyse biologique et génétique Analyse chimique et analyse de traces Toxicologie judiciaire

<b>Accréditation initiale</b>	2000-06-08
<b>Accréditation la plus récente</b>	2023-08-14
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2028-06-08

### 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

- Services des sciences judiciaires et de l'identité de la GRC – SERVICES NATIONAUX DE LABORATOIRE JUDICIAIRE – OTTAWA (15539)
- Services des sciences judiciaires et de l'identité de la GRC – SERVICES NATIONAUX DE LABORATOIRE JUDICIAIRE – SURREY (15489)
- Services des sciences judiciaires et de l'identité de la GRC – BANQUE NATIONALE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES (15654).

*Note: This scope of accreditation is also available in English as a document issued separately.*

*Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais. La version anglaise est publiée séparément.*

## SCIENCES JUDICIAIRES

### Analyse biologique/génétique

#### Description des activités

Les Services de biologie effectuent les examens et analyses qui suivants :

- Examen d'éléments de preuve pour déterminer la présence de matières biologiques, de matières biologiques possibles et de matières non biologiques à l'aide de techniques macroscopiques et microscopiques
- Essais de liquides organiques au moyen de procédures biochimiques, immunologiques et microscopiques dans le cadre d'essais de confirmation et de présomption : sperme (confirmation et présomption), sang (confirmation et présomption) et salive (présomption)
- Analyse des marqueurs génétiques Y-STR et STR autosomaux de matériel biologique d'éléments de preuve, y compris l'extraction, la purification et la quantification d'ADN humain et mâle, l'amplification de l'ADN et la résolution des profils de typage d'ADN au moyen d'électrophorèse capillaire
- Interprétation des résultats de typage d'ADN pour l'établissement de liens entre des individus et des prélèvements aux scènes de crime et pour l'établissement de paternité/parenté et d'autres relations

### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. Examen de pièces à conviction pour les matières biologiques, les matières biologiques possibles et les matières non biologiques au moyen de techniques macroscopiques et microscopiques
- b. Essais de liquides organiques (p. ex., sperme, sang et salive) au moyen de procédures biochimiques, immunologiques et microscopiques
- c. Extraction, purification et quantification d'ADN, amplification en chaîne par polymérase (PCR) au moyen de trousse d'amplification Y-STR et STR autosomaux et d'électrophorèse capillaire
- d. Interprétation des profils de typage d'ADN
- e. Identification de cheveux et détermination de l'utilisabilité pour typages d'ADN par marqueurs STR autosomaux

### **Analyse chimique et analyse de traces**

#### Description des activités

L'unité d'analyse de traces effectue les examens et analyses qui suivent :

- Reconnaissance, examen et analyse de traces comme éléments de preuve (non biologiques) dans des échantillons suspects pour l'identification de la peinture (automobile et construction), des liquides et résidus de liquides inflammables, de substances chimiques inconnues, de rubans, de polymères et de 1-(méthylamino)anthraquinone (MAAQ)
- Analyse comparative de traces avec des échantillons connus pour déterminer la probabilité d'origine commune dans le contexte d'examens de peinture, de rubans et de polymères

### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. Préparation, extraction ou séparation des échantillons et essais généraux chimiques et physiques
- b. Microscopie optique (microspectrophotométrie, microscopie à lumière polarisée, stéréomicroscopie et microscopie à lumière comparative) et microscopie électronique à balayage avec spectroscopie de fluorescence des rayons X à dispersion d'énergie
- c. Chromatographie en phase gazeuse et chromatographie en phase gazeuse à pyrolyse avec spectrométrie de masse
- d. Diffraction des rayons X
- e. Spectroscopie infrarouge à transformée de Fourier, Raman et visible

### **Toxicologie judiciaire**

#### Description des activités

Les Services de toxicologie effectuent les examens et analyses qui suivent :

- Dépistage et quantification des substances volatiles, y compris l'éthanol, dans les liquides et tissus organiques
- Mesure de la saturation en carboxyhémoglobine dans le sang
- Dépistage et quantification des drogues et poisons dans les liquides et tissus organiques
- Analyse des drogues, poisons et autres substances toxiques dans ou sur les vêtements, les aliments, les produits pharmaceutiques et les pièces à conviction diverses
- Vérification de la concentration en éthanol dans l'alcool type utilisé pour l'analyse de l'haleine

Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. Immunoessai
- b. Préparation des échantillons, extraction et essais généraux chimiques et physiques
- c. Chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse en tandem
- d. Chromatographie en phase gazeuse avec détection d'azote et de phosphore
- e. Chromatographie en phase gazeuse avec détection à ionisation de flamme
- f. Chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse
- g. Chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse tétrapolaire à temps de vol
- h. Spectrophotométrie UV et visible

Nombre de techniques judiciaires : 18

**Notes**

**ISO/IEC 17025:2017** : Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

**CCN ELD-LAB** : Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires d'essais

**CCN ELD-JUDICIAIRE** : Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires judiciaires

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  
Date de publication : 2024-03-13