

## PROGRAMME D'ACCRÉDITATION DES LABORATOIRES D'ESSAIS ET D'ÉTALONNAGE (PAL) Portée d'accréditation

*This scope of accreditation is also available in English and is published separately.*

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Services des sciences judiciaires et de l'identité de la Gendarmerie royale du Canada (GRC)</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Services nationaux de laboratoire judiciaire – Surrey
Nom de la personne-ressource :	Nathalia Biernat
Adresse :	14200 Green Timbers Way, Mail Stop #401 Surrey, Colombie-Britannique, V3T 6P3
Téléphone :	77 -290-5403
Site Web :	<a href="https://www.rcmp-grc.gc.ca/fsis-ssji/forensic-services-judiciaires-fra.htm">https://www.rcmp-grc.gc.ca/fsis-ssji/forensic-services-judiciaires-fra.htm</a>
Courriel :	<a href="mailto:RCMP.FSISQA-SDAQSSJI.GRC@rcmp-grc.gc.ca">RCMP.FSISQA-SDAQSSJI.GRC@rcmp-grc.gc.ca</a>

**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>	15489
<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 : Armes à feu et marques d'outil Analyse biologique et génétique Toxicologie judiciaire
<b>Accréditation initiale</b>	2001-06-20
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-03-28
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2029-06-20

### **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 – EDMONTON (15405)
- 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 – BANQUE NATIONALE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES (15654)

## **SCIENCES JUDICIAIRES**

### **Armes à feu et marques d'outil**

#### Description des activités

L'unité d'identification des armes à feu et des marques d'outil effectue les examens et analyses qui suivent :

- classification légale et examen mécanique des armes à feu, des pièces d'armes à feu, des munitions et des dispositifs interdits
- comparaison et identification des marques d'outil des armes à feu sur les munitions tirées (balles et douilles)
- détermination du type et de la marque probables des munitions tirées (balles et douilles)
- détermination de la distance ou de la portée de tir, évaluation des dommages causés par l'impact et analyse de la trajectoires des balles
- comparaison et identification des marques d'outil non causées par des armes à feu
- restauration des numéros de série
- établissement de liens et comparaisons physiques
- recherche dans la base de données des cas non résolus au moyen d'un système intégré d'identification balistique et participation au Réseau canadien intégré d'identification balistique (RCIIB)

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. mesures physiques
- b. examen macroscopique et microscopique (armes à feu et autres outils)
- c. essais chimiques à la touche
- d. gravure chimique et inspection magnétoscopique
- e. acquisition d'image des pièces de munition tirées et évaluation des résultats de recherche dans la base de données

### **Analyse biologique et génétique**

#### Description des activités

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

- examen d'éléments de preuve pour déterminer la présence de matériel biologique, 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)
- utilisation de procédures microscopiques pour l'identification de poils et cheveux humains et détermination de la pertinence de l'analyse génétique
- analyse des marqueurs de typage d'ADN STR autosomaux de matériel biologique prélevé 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
- interprétation des résultats de typage d'ADN STR autosomaux pour l'établissement de liens entre les individus et les prélèvements aux scènes de crime

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. examen des pièces de conviction pour les matières biologiques
- b. essais de liquides organiques (p. ex., sperme, sang et salive) au moyen de procédures biochimiques, immunologiques et microscopiques
- c. identification de poils et cheveux et détermination de l'utilisabilité pour typages d'ADN par marqueurs STR autosomaux
- d. 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
- e. interprétation des profils de typage d'ADN autosomaux

### **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
- dépistage et quantification des drogues et poisons dans les liquides et les 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 normative en éthanol dans l'alcool par 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 détection par réseau de diodes
- h. chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse tétrapolaire à temps de vol
- i. spectrophotométrie infrarouge

Nombre de techniques judiciaires : 19

**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 : [www.ccn-scc.ca](http://www.ccn-scc.ca)

---

Elias Rafoul  
Vice-président, Services d'accréditation  
Date de publication : 2025-03-28