

## 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 (Ottawa)
Nom de la personne-ressource :	Nathalia Biernat
Adresse :	Édifice laboratoire des Services nationaux de police 1200, promenade Vanier Ottawa, Ontario K1A 0R2
Téléphone :	778-290-5403
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>	15539
<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 : Contrefaçons Armes à feu et marques d'outil Analyse biologique et génétique Analyse chimique et analyse de traces Toxicologie judiciaire

<b>Accréditation initiale</b>	2002-02-26
<b>Accréditation la plus récente</b>	2025-03-28
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2030-02-26

### 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 – SURRY (15489)
- Services des sciences judiciaires et de l'identité de la GRC – BANQUE NATIONALE DE DONNÉES GÉNÉTIQUES (15654)

## SCIENCES JUDICIAIRES

### Contrefaçons

#### Description des activités

Le Bureau national de lutte contre la contrefaçon (BNLC) est une unité du laboratoire accrédité qui effectue les examens et analyses qui suivent :

- examens de documents généralement considérés comme étant des documents sécurisés, soit des documents importants comme les billets de banque et autres titres négociables, les documents d'identité et de voyage, les cartes de paiement et autres types de supports imprimés
  - vérification de l'authenticité des numéraires et d'autres papiers négociables
  - vérification de l'authenticité des documents (comme les passeports, documents d'immigration, visas et cartes d'identité) et recherche de modifications, de suppressions ou de biffages
  - vérification de l'authenticité des cartes de paiement et recherche de modifications
  - vérification de l'authenticité des pièces de circulation canadiennes

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. techniques de numérisation
- b. comparaison macroscopique et microscopique
- c. mesure des propriétés physiques des pièces de monnaie
- d. techniques d'éclairages spéciaux

### 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 suivants :

- classification légale et examen mécanique des armes à feu, des pièces d'armes à feu, des munitions et des dispositifs interdits
- analyse comparative des marques d'outil des armes à feu et des munitions tirées
- détermination du type et de la marque probable 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 trajectoire des balles
- analyse comparative des marques d'outil non causées par des armes à feu
- restauration des numéros de série
- établissement de liens et analyse comparative 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 et comparaison macroscopiques et microscopiques des marques d'outil (d'armes à feu et d'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 virtuelle des résultats dans la base de données

### **Analyse biologique et génétique**

#### Description des activités

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

- examen d'éléments de preuve pour déterminer la présence de matières biologiques
- 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 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 capillaire
- interprétation des résultats de typage d'ADN pour l'établissement de liens entre les individus et des prélèvements aux scènes de crime

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- a. examen des pièces à 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
- 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 typages d'ADN STR autosomaux

### **Analyse chimique et analyser de traces**

#### Description des activités

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

- examen, analyse, identification et comparaison de traces comme éléments de preuve (habituellement non biologiques) pour identifier les résidus de tir et les explosifs, y compris les restes d'explosifs et les produits chimiques précurseurs d'explosifs improvisés
- reconnaissance, détection et identification de traces comme éléments de preuve (habituellement non biologiques) comme information pouvant être utilisée pour aider à une enquête ou à la

reconstruction d'événements sur une scène de crime ou d'accident, en ce qui a trait aux explosions ou à la fabrication d'explosifs

- \*Inspections visuelles sur site, essais chimiques (scène de crime), spectroscopie à infrarouge à transformée de Fourier et spectroscopie de mobilité ionique

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité

- préparation, extraction ou séparation des échantillons et essais généraux chimiques et physiques (mesure du pH, essais d'inflammabilité, de solubilité et de miscibilité, etc.)
- examens visuels et mesures physiques
- microscopie optique et microscopie électronique à balayage avec spectroscopie de fluorescence des rayons X à dispersion d'énergie
- chromatographie en phase gazeuse et en phase liquide, et chromatographie d'échange d'ions avec spectrométrie de masse
- spectrométrie de mobilité ionique
- spectroscopie Raman et infrarouge à transformée de Fourier

### **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 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 (100, promenade Églantine)

- immunoessai
- préparation des échantillons, extraction et essais généraux chimiques et physiques
- chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse en tandem
- chromatographie en phase gazeuse avec détection à ionisation de flamme
- chromatographie en phase gazeuse avec spectrométrie de masse
- chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse tétrapolaire à temps de vol

#### Techniques pour lesquelles le laboratoire est accrédité (1200, promenade Vanier)

- chromatographie en phase liquide ultrahaute performance avec spectrométrie de masse tétrapolaire à temps de vol

Nombre de techniques judiciaires : 27

La majorité des essais de toxicologie sont réalisés à l'établissement du Parc Tunney :  
Services nationaux de laboratoire judiciaire de la Gendarmerie royale du Canada – Parc Tunney, Ottawa  
100, promenade Églantine  
Ottawa (Ontario) K1A 0K9

### **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

\*Ces méthodes d'essai peuvent être utilisées sur place conformément aux exigences et lignes directrices en la matière

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