



PORTÉE D'ACCRÉDITATION

LABORATOIRE DE SCIENCES JUDICIAIRES ET DE MÉDECINE LÉGALE
1701, rue Parthenais
Montréal, QC
H2K 3S7

Laboratoire accrédité n°694
(Est conforme aux exigences de ISO/IEC 17025:2005, RG-FORENSIC)

PERSONNE-RESSOURCE:	Laure Delpech
TÉL:	+1 514 873 3301 ext. 61442
TÉLÉC. :	+1 514 873 4847
COURRIEL:	Laure.delpech@msp.gouv.qc.ca
SITE WEB:	http://www.msp.gouv.qc.ca/labo
DOMAINE(S) DES ESSAIS:	Analyses judiciaires
DISCIPLINES JUDICIAIRES:	Biologie et analyses génétiques, Chimie et analyse des éléments à l'état de traces, Examen des documents contestés, Identification des armes à feu et des marques d'outil, Médecine légale, Toxicologie
DOMAINE(S) DE SPÉCIALITÉ DE PROGRAMME:	Analyses judiciaires
DATE DE LA PREMIÈRE ACCRÉDITATION:	2010-11-24
ÉMIS CE:	2019-04-09
VALABLE JUSQU'AU:	2020-11-20

ANALYSES JUDICIAIRES

Biologie et analyses génétiques

Description des activités :

Examen de pièces et prélèvements en laboratoire:

- Recherche et identification de fluides biologiques : sang, sperme, salive, urine
- Analyses des taches et projections de sang
- Analyses d'ADN et interprétation des profils génétiques autosomaux
- Analyses d'ADN et interprétation des profils génétiques chromosome Y



- Gestion de la mise en banque de profils génétiques et gestion des concordances en découlant (BNDG)

Techniques faisant l'objet de l'accréditation de ce laboratoire:

- a. Amplification et électrophorèse de l'ADN (autosomal et chromosome Y)
- b. Extraction, purification, quantification, de l'ADN
- c. Immunochromatographie (plaquettes), luminofluorescence, microscopie et colorimétrie
- d. Interprétation et comparaison des profils génétiques obtenus

Chimie et analyse des éléments à l'état de traces

Description des activités :

(Incluant Incendies-Explosions)

Preuves à l'état de traces:

- Combustibles et débris d'incendie
- Dispositifs pyrotechniques
- Verre
- Peinture
- Métaux et alliages
- Fibres (ex: vêtements, cheveux teintés, colorants et pigments spécifiques etc.)
- Huiles et graisses
- Analyse des irritants de type lacrymogènes
- Explosifs et débris d'explosion
- Peintures et polymères (dont adhésifs, colles, colorants etc.)

Techniques faisant l'objet de l'accréditation de ce laboratoire:

- a. Analyse de l'indice de réfraction du verre
- b. Chromatographie en phase gazeuse à haute température couplé à un détecteur à ionisation de flamme (GC-HT/FID)
- c. Chromatographie en phase gazeuse couplé à un spectromètre de masse (GC-MS)
- d. Chromatographie sur couche mince
- e. Comparaison visuelle macroscopique
- f. Diffraction des rayons X
- g. Extraction avec un solvant
- h. Micro fluorescence des rayons X
- i. Micro spectrophotométrie
- j. Spectroscopie infrarouge (FTIR)
- k. Spectroscopie Micro Raman
- l. Stéréo microscopie



Examen des documents contestés

Description des activités :

Examen comparatif d'écriture et de documents:

- Écriture (cursif, script, moulé, chiffres)
- Signature
- Papier
- Analyses comparatives d'allumettes en carton
- Tampons de caoutchouc
- Imprimantes et documents imprimés
- Encres et techniques d'impression
- Photocopieurs et documents reproduits
- Machines à écrire et documents dactylographiés
- Gravures en relief et documents gravés
- Documents altérés
- Documents contrefaits
- Détection d'écrits latents
- Détection d'écrits altérés par le feu, l'eau ou autres substances

Techniques faisant l'objet de l'accréditation de ce laboratoire:

- a. Analyse comparative d'écrits manuscrits et de signatures
- b. Analyse du foulage par éclairage rasant et détection électrostatique
- c. Chromatographie sur couche mince
- d. Comparaison visuelle macroscopique
- e. Stéréo microscopie
- f. Techniques d'éclairage spéciales

Identification des armes à feu et des marques d'outil

Description des activités :

Armes à feu et balistique:

- Identification, évaluation de la fonctionnalité et classification des armes à feu, pièces d'arme à feu, munitions et dispositifs prohibés
- Comparaison et identification de marques laissées par une arme à feu sur des douilles et projectiles
- Restauration de numéro de série
- Classification des armes prohibées (armes de jet, armes de choc, armes à impulsions électriques et armes blanches)
- Certification des armes à impulsion électrique TASER X26/X26P/X2 selon les spécifications du fabricant
- Détermination de distance de tir
- Évaluation des décharges accidentelles



- Acquisition, analyse et corrélation de marques laissées par une arme à feu sur des projectiles et douilles en utilisant l'appareil *Integrated Ballistics Identification System (IBIS)*, et en participant au *Canadian Integrated Ballistic Identification (CIBIN)*

Marques et impressions

- Comparaison et identification des marques d'outil
- Comparaison et identification des empreintes de chaussure

Techniques faisant l'objet de l'accréditation de ce laboratoire:

- a. Analyse chimique et magnétique
- b. Chronographie
- c. Comparaison, examen et identification visuelle microscopique
- d. Mesures : longueur (micro et macro), poids, force et vitesse
- e. Microscopie générale
- f. Sonométrie
- g. Tests chimiques pour résidu de tir (poudre propulsive et noir de fumée)

Médecine légale

Description des activités :

- Histologie
- Odontologie judiciaire
- Pathologie

Toxicologie

Description des activités :

- Dépistage des substances volatiles par « Headspace » GC-MS
- Dépistage des dérivés du cannabis par colorimétrie
- Dépistage du cyanure par colorimétrie
- Dosage de l'alcool éthylique, de méthanol, d'isopropanol, d'acétone et de n-propanol par GC-HS-FID
- Dosage de la carboxyhémoglobine par spectrophotométrie
- Quantification du GHB par GC-MS
- Certification des appareils de détection d'alcool
- Échantillonnage, dosage et certification des solutions d'alcool-type
- Calculs d'alcoolémie
- Quantification du BHB par GC-MS
- Dépistage général par précipitation de protéines et analyse au LC-MS/MS



Techniques faisant l'objet de l'accréditation de ce laboratoire:

- a. Chromatographie en phase gazeuse (GC) et liquide (HPLC)
- b. Colorimétrie
- c. Détection à ionisation de flamme (FID)
- d. Extraction de milieux biologiques
- e. Spectrométrie de masse (MS, MS/MS)
- f. Spectrophotométrie

Notes:

ISO/CEI 17025:2005: Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais

RG-FORENSIC: Exigences et lignes directrices du CCN – Accréditation des laboratoires judiciaires

Elias Rafoul, Vice-président, Services d'accréditation

Date: 2019-04-09

CCN 1003-15/786

Dossier du partenaire n°: 40055

Partenaire : BNQ