



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

Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°. 694

Entité juridique accréditée :	Laboratoire de Sciences Judiciaires et de Médecine Légale
Nom de la personne-ressource :	Claude Boisvert
Adresse :	1701, rue Parthenais, Montréal (Québec) H2K 3S7
Téléphone :	514-873-3301
Télécopieur	514-873-4847
Site Web :	www.msp.gouv.qc.ca/labo
Courriel :	LSJML-QUALITE@msp.gouv.qc.ca

N° de dossier du CCN :	15786
Fournisseur de services :	BNQ-EL
N° du fournisseur de services :	40055-1
Norme(s) d'accréditation :	ISO/IEC 17025:2017, RG-FORENSIC
Domaines d'essai :	Sciences judiciaires
Domaines de spécialité de programme :	Sciences judiciaires
Accréditation initiale :	2010-11-24
Accréditation la plus récente :	2020-05-03
Accréditation valide jusqu'au :	2024-11-24



SCIENCES JUDICIAIRES

Analyse biologique/génétique

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), détection de fluorescence, microscopie et colorimétrie
- d. Interprétation et comparaison des profils génétiques obtenus

Analyse chimique et analyse 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.)
- Recherche de la présence de cannabinoïdes : delta-9-THC (cannabis) et/ou ses dérivés par GC/MS

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 de documents en litige

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 autres dispositifs
- 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



Conseil canadien des normes
Standards Council of Canada

- 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 judiciaire

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
- Certification des appareils de détection d'alcool
- Échantillonnage, dosage et certification des solutions d'alcool-type
- Calculs d'alcoolémie
- Dépistage général par précipitation de protéines et analyse au LC-MS/MS
- Dépistage des nouvelles substances psychoactives (NPS) par précipitation des protéines et analyse au LC-MS/MS
- Dépistage des drogues, médicaments et autres substances organiques par GC-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 (précipitation de protéine, cartouches)
- e. Spectrométrie de masse (MS, MS/MS)
- f. Spectrophotométrie

Notes :

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

RG-FORENSIC: 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.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Publiée le : 2020-05-08