

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

## Portée d'accréditation

<b>Entité juridique accréditée :</b>	<b>Agence canadienne d'inspection des aliments</b>
Nom de l'emplacement ou dénomination commerciale (s'il y a lieu) :	Laboratoire de Dartmouth
Nom de la personne-ressource :	Elizabeth Boutilier
Adresse :	1992, promenade Agency Dartmouth (Nouvelle-Écosse) B3B 1Y9
Téléphone :	1 902 440-9852
Télécopieur :	1 902 536-1088
Site Web :	<a href="http://inspection.gc.ca">http://inspection.gc.ca</a>
Courriel :	<a href="mailto:elizabeth.boutilier@inspection.gc.ca">elizabeth.boutilier@inspection.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>	15582
<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
<b>Domaines de spécialité de programme</b>	Intrants agricoles, aliments, santé des animaux et protection des végétaux (AAAV) Élaboration et évaluation de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux (EMERES)
<b>Accréditation initiale</b>	2002-07-24
<b>Accréditation la plus récente</b>	2024-09-09
<b>Accréditation valide jusqu'au</b>	2026-07-24

*Note: This scope of accreditation is also available in English and is issued separately.  
Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais et est publiée séparément.*

## **ANIMAUX ET PLANTES (AGRICULTURE)**

### **Élaboration et évaluation de méthodes d'essai et réalisation d'essais spéciaux**

#### Chimie

##### Activités

- Élaboration et validation de nouvelles méthodes d'essai pour le dépistage et la quantification de résidus de médicaments vétérinaires dans les produits de poisson, de toxines dans les aliments, les mollusques et crustacés et les poissons, et d'éléments toxiques et d'autres contaminants dans les produits alimentaires et de poisson.
- Modification, adaptation, amélioration et validation de méthodes d'essai existantes pour le dépistage et la quantification de résidus de médicaments vétérinaires dans les produits de poisson, de toxines dans les aliments, les mollusques et crustacés et les poissons, et d'éléments toxiques et d'autres contaminants dans les produits alimentaires et de poisson.
- Élaboration de techniques instrumentales pour le dépistage et la quantification de résidus de médicaments vétérinaires dans les produits de poisson, de toxines dans les aliments, les mollusques et crustacés et les poissons, et d'éléments toxiques et d'autres contaminants dans les produits alimentaires et de poisson.
- Réalisation d'essais spéciaux selon les besoins des clients.

#### Techniques

- Chromatographie liquide à haute performance (HPLC)
- Chromatographie en phase liquide couplée à la spectrométrie de masse (LC-MS/MS)
- Spectrométrie de masse par plasma à couplage inductif (ICP-MS)
- Chromatographie liquide à haute performance couplée à la spectrométrie de masse à plasma à couplage inductif (LC-ICP-MS)
- Chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS)

#### Microbiologie et biologie moléculaire

##### Activités

- Élaboration et vérification de méthodes d'analyse pour le dépistage et la détermination de bactéries dans les aliments, l'eau et les échantillons environnementaux.
- Modification, amélioration et validation de méthodes existantes ou publiées pour

le dépistage et la détermination de bactéries dans les aliments, l'eau et les échantillons environnementaux.

- Élaboration, modification et validation de méthodes d'identification moléculaire d'espèces de poissons.
- Réalisation d'essais spéciaux selon les besoins des clients.

### Techniques

- Méthodes d'ensemencement directe et du NPP pour le dénombrement de microorganismes
- Identification biochimique et en culture des microorganismes
- Amplification en chaîne par polymérase (PCR)
- Séquençage d'ADN
- Création de code-barres génétiques

### **Le laboratoire est accrédité pour les méthodes d'essai courant suivantes :**

Examens chimiques d'aliments destinés à la consommation humaine, y compris le poisson et les produits de poisson

SOM-DAR-CHE-001	Recherche de l'acide domoïque dans les mollusques et crustacés par LC-UV et LC-MS/MS Pour : Acide domoïque Dans : Mollusques vivants, congelés ou transformés
SOM-DAR-CHE-002	Recherche des toxines lipophiles dans les mollusques et crustacés par LC-MS/MS Pour : Groupe de l'acide okadaïque : acide okadaïque (AO), DTX1, DTX2, esters de l'AO, esters de DTX1, esters de DTX2, 14,15-dihydroDTX1 Groupe de pecténotoxines : PTX1, PTX2, PTX3, PTX4, PTX6, PTX11 Groupe de l'azaspiracide : AZA1, AZA2, AZA3 Groupe de yessotoxines : YTX, homoYTX, 45-OH YTX, 45-OH homoYTX Dans : Mollusques vivants, congelés ou transformés
SOM-DAR-CHE-028	Recherche des tétracyclines dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC-MS/MS Pour : Oxytétracycline, tétracycline, chlortétracycline et doxycycline Dans : Poissons, mollusques et crustacés issus de l'aquaculture
SOM-DAR-CHE-036	Recherche des métaux dans divers aliments par ICP-MS Pour : Li, Be, B, Mg, Al, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, As, Se, Mo, Cd, Sn, Sb, Hg, Tl, Pb et U Dans : Tous les aliments et poissons

SOM-DAR-CHE-038	Recherche des métabolites des nitrofuranes dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC-MS/MS Pour : AOZ, AHD, SEM et AMOZ Dans : Poissons, mollusques et crustacés issus de l'aquaculture
SOM-DAR-CHE-041	Recherche de l'aflatoxine M-1 dans le lait par LC-FLD Pour : Aflatoxine M-1 Dans : Lait bovin et lait en poudre
SOM-DAR-CHE-051	Recherche de l'érythromycine dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC-MS/MS Pour : ERY Dans : Poissons, mollusques et crustacés issus de l'aquaculture
SOM-DAR-CHE-052	Recherche des phycotoxines paralysantes dans les mollusques et crustacés par LC-FLD avec oxydation post-colonne (PCOX) Pour : GTX1, GTX2, GTX3, GTX4, GTX5, dcGTX2, dcGTX3, NEO, STX, dcSTX, C1 et C2 Dans : Mollusques vivants, congelés ou transformés
SOM-DAR-CHE-053	Recherche des espèces d'arsenic dans les aliments par LC-ICP-MS Pour : Acide arsénique, acide arsénieux, arsénobétaïne, arsénocholine, acide monométhylarsonique et acide cacodylique Dans : Tous les aliments et poissons
SOM-DAR-CHE-054	Recherche de formaldéhyde dans le sirop d'érable par spectrofluorimétrie Pour : Formaldéhyde Dans : Sirop d'érable
SOM-DAR-CHE-057	Recherche des nitro-imidazoles dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC- MS/MS Pour : HMMNI, IPZ, IPZ-OH, MNZ, MNZ-OH, RNZ et DMZ Dans : Poissons et produits de poisson
SOM-DAR-CHE-060	Recherche de l'azote basique volatil dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par distillation ou titrage Pour : Azote basique volatil total Dans : Poissons et produits de poisson
SOM-DAR-CHE-061	Recherche des carbapénèmes dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC-MS/MS Pour : Biapénème, biapénème, doripénème et ertapénème Dans : Poissons et crustacés issus de l'aquaculture

SOM-DAR-CHE-062	<p>Recherche des résidus médicamenteux vétérinaires dans les produits de poisson et de mollusques et crustacés par LC-MS/MS</p> <p>Pour:</p> <p>Fluoro-quinolones : Ciprofloxacine, danofloxacine, enrofloxacine, sarafloxacine, marbofloxacine, orbifloxacine, difloxacine, norfloxacine, acide oxolinique, acide nalidixique et fluméquine</p> <p>Colorants triphénylméthanés : Leucobase du vert malachite, vert malachite, violet cristal et leucobase du violet cristal</p> <p>Sulfonamides : Sulfacétamide, sulfachloropyridazine, sulfadiméthoxine, sulfadiazine, sulfadoxine, sulfaguanadine, sulméthiazole, sulfamonométhoxine, sulfaméthoxypridazine, sulfamérazine, sulfaméthazine, sulfaméthoxazole, sulfapyridine, ssulfaquinoxaline, sulfathiazole, sulfamoxole, sulfisoxazole, sulfanilamide, triméthoprim et ormétoprim</p> <p>Tétracyclines : Oxytétracycline, tétracycline, chlortétracycline et doxycycline</p> <p>Nitro-imidazoles : MNZ, DMZ, RNZ, MNZ-OH, IPZ-OH, HMMNI, IPZ</p> <p>Stéroïdes : Méthyltestostérone, Nandrolone, epi-Nandrolone, boldénone et épi-boldénone</p> <p>Stilbènes : DES, DIEN, HEX</p> <p>Amphénicols : Chloramphénicol, thiamphénicol, florfénicol et florfénicol aminé</p> <p>Dans : Poissons, mollusques et crustacés issus de l'aquaculture</p>
SOM-DAR-CHE-063	<p>Recherche des insecticides dans le poisson par LC-MS/MS</p> <p>Pour :</p> <p>Pyréthriinoïdes : Cyperméthrine et deltaméthrine</p> <p>Avermectines : Émamectine et ivermectine</p> <p>Benzoylurées : Téflubenzuron et lufénuron</p> <p>Dans : Poissons issus de l'aquaculture</p>
SOM-DAR-CHE-066	<p>Recherche du borate dans les produits de poisson par essai colorimétrique</p> <p>Pour : Borate</p> <p>Dans : Caviar et rogue</p>

Examens microbiologiques et moléculaires d'aliments destinés à la consommation humaine, y compris le poisson et les produits de poisson

FDA-BAM-Chapter 9	Enrichissement, isolement et dénombrement de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> et d'autres vibrions, section A, méthode du NNP
MFHPB-03	Détermination du pH des aliments y compris les aliments dans des contenants scellés hermétiquement
MFHPB-10	Isolement d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7/NM dans les aliments et les échantillons environnementaux prélevés sur les surfaces
MFHPB-19	Dénombrement des coliformes, des coliformes fécaux et des <i>Escherichia coli</i> dans les aliments au Moyen de la Méthode du NNP [sic]

MFHPB-20	Isolement et identification de <i>Salmonella</i> dans les échantillons alimentaires et environnementaux
MFHPB-21	Dénombrement de <i>Staphylococcus aureus</i> dans les aliments
MFHPB-30	Isolement de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria spp.</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux
MFHPB-33	Dénombrement des bactéries aérobies totales dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement aérobies Petrifilm <sup>MD</sup> 3M <sup>MD</sup> [sic]
MFHPB-34	Dénombrement des <i>Escherichia coli</i> et des coliformes dans des produits et des ingrédients alimentaires au moyen de plaques de dénombrement des <i>E. coli</i> Petrifilm <sup>MD</sup> 3M <sup>MD</sup> [sic]
MFLP-15	Détection des espèces de <i>Listeria</i> sur les surfaces environnementales en utilisant le système BAX <sup>MD</sup> essai pour le genre <i>Listeria</i>
MFLP-22	Caractérisation de colonies d' <i>Escherichia coli</i> productrices de vérotoxine O157:H7 par une réaction en chaîne par polymérase et une méthode d'hybridation à ADN sur tissu (CHAS)
MFLP-28	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> dans une variété d'aliments et de surfaces environnementales en utilisant le système BAX <sup>MD</sup> essai pour <i>L. monocytogenes</i>
MFLP-29	Détection de <i>Salmonella</i> dans les aliments et les échantillons prélevés sur les surfaces environnementales en utilisant le système BAX <sup>MD</sup> pour <i>Salmonella</i>
MFLP-30	Détection d' <i>Escherichia coli</i> O157:H7 dans une sélection d'aliment en utilisant le Système BAX <sup>®</sup> <i>E. coli</i> O157:H7 MP [sic]
MFLP-40	Détection de <i>Salmonella</i> dans les aliments par la méthode VIDAS <sup>®</sup> Easy Salmonella (SLM) [sic]
MFLP-52	Isolement et identification des <i>Escherichia coli</i> producteurs de vérotoxines prioritaires (VTEC) dans les aliments
MFLP-53	Identification des colonies de <i>Listeria monocytogenes</i> par réaction en chaîne de la polymérase (PRC) et hybridation de puce à ADN sur tissu (CHAS) [sic]
MFLP-66	Détermination de l'activité de l'eau au moyen d'un appareil AquaLab
MFLP-70	Caractérisation des colonies d' <i>Escherichia coli</i> productrices de vérotoxines (VTEC) au moyen de la réaction en chaîne de la polymérase (PCR) et de la méthode d'hybridation de puce à ADN sur tissu (CHAS) pour les marqueurs de virulence et sept sérogroupes O
MFLP-74	Dénombrement de <i>Listeria monocytogenes</i> dans les aliments
MFLP-77	Détection de <i>Listeria monocytogenes</i> et autres <i>Listeria spp.</i> dans les aliments et les échantillons environnementaux par la méthode VIDAS <sup>®</sup> <i>Listeria species</i> Xpress (LSX) [sic]
MFLP-102	Identification de colonies de <i>Vibrio parahaemolyticus</i> au moyen de la réaction en chaîne de la polymérase en temps réel
MFLP-113	Dénombrement d' <i>Escherichia coli</i> au moyen de plaques compact dry EC [sic]
SOM-DAR-MIC-016	Création de code-barres génétiques pour l'identification des espèces de poisson Dans : Tissu de poisson frais, congelé, salé ou séché

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 40 plus 10 techniques EMERES

**Notes**

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

**SOM-DAR-CHE** : Laboratoire de Dartmouth – Méthodes chimiques

**SOM-DAR-MIC** : Laboratoire de Dartmouth – Méthodes microbiologiques

**MFHPB** : Méthodes de la Direction générale des produits de santé et des aliments pour l'analyse microbiologique des aliments, Compendium de méthodes de Santé Canada

**MFLP** : Procédures de laboratoire concernant l'analyse microbiologique des aliments, Compendium de méthodes de Santé Canada

**FDA-BAM** : Bacteriological Analytical Manual du Secrétariat américain aux produits alimentaires et pharmaceutiques

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 : 2024-09-18