

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

Portée d'accréditation

Dénomination sociale du laboratoire accrédité :	FM APPROVALS LLC.
Nom de la personne-ressource :	Antonio Pires
Adresse :	One Technology Way Norwood, MA, 02062, États-Unis
Téléphone :	781 255-4825
Site Web :	www.fmapprovals.com
Courriel :	antonio.pires@fmapprovals.com

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.

N° de dossier du CCN	15630
Norme(s) d'accréditation	ISO/IEC 17025:2017 – Exigences générales concernant la compétence des laboratoires d'étalonnages et d'essais
Domaines d'essai	Chimie et physique Électricité et électronique Mécanique et physique Thermique et résistance au feu
Accréditation initiale	2004-12-01
Accréditation la plus récente	2024-10-16
Accréditation valide jusqu'au	2028-12-01

CONSTRUCTION

Matériaux de construction (à l'exclusion des produits textiles)

Résistance au feu

FM 4911	Supports de galettes pour salles blanches
FM 4411	Cavités murales et pare-pluies
FM 4450	Toitures en acier isolées – Catégorie 1
FM 4470 ***	Assemblages de toits de bitumes simples modifiés aux polymères, de toits multicouches et de toits avec enduit liquide pour la construction des dalles de toit non combustibles – Catégorie 1
FM 4471	Toitures en panneaux – Catégorie 1
FM 4880	Norme d'approbation pour la résistance au feu des panneaux de construction ou des matériaux de finition intérieure – Catégorie 1
FM 4881	Systèmes de murs extérieurs – Catégorie 1
FM 4882	Matériaux pour murs intérieurs et plafonds ou systèmes d'occupation sensible à la fumée – Catégorie 1
FM 4910	Protocole d'essai d'inflammabilité des matériaux de salles blanches
FM 4922	Conduits d'évacuation des émanations ou conduits d'évacuation des émanations de la fumée
FM 4950	Coussins, couvertures et rideaux de soudure pour les opérations de travail à chaud

Matériaux inflammables

FM 4996	Classification des palettes et autres produits de manutention des matériaux équivalents aux palettes de bois
FM 6930	Classement de l'inflammabilité des fluides industriels

Matériaux divers, construction

FM 4020	Réservoirs en acier pour la protection contre l'incendie
---------	--

Revêtements de plafond

FM 4435	Systèmes de bordure employés avec systèmes de toiture à faible pente
FM 4473	Tests de résistance aux chocs des matériaux de toiture rigide par impact avec boules de glace

PRODUITS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

CAN/CSA C22.2 No. 139	Électrovalves
CAN/CSA C22.2 No. 14 ***	Appareillage industriel de commande (maximum 600 V) Sauf pour : 6.7 – Tenue au courant - Grillage - Étalonnage des circuits d'essai contre les courts-circuits - Courts-circuits – Relais de surcharge à court-circuit - Contrôleurs - Fusible de groupe - Disjoncteur à déclenchement instantané

Équipements divers

Emplacements dangereux

CAN.CSA C 22.2 No.60079-9	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Sécurité augmentée « e »
CAN/CSA C22.2 No. 139	Électrovalves
CAN/CSA C22.2 No. 14	Appareillage industriel de commande (maximum 600 V) Sauf pour : 6.7 – Tenue au courant - Grillage - Calibrage des circuits d'essai contre les courts-circuits - Courts-circuits – Relais de surcharge à court-circuit - Contrôleurs - Fusible de groupe - Disjoncteur à déclenchement instantané
CAN/CSA C22.2 No. 130.03	Exigences relatives aux câbles chauffants par résistance et aux ensembles d'appareils chauffants par résistance Sauf pour : Article A.2 – Résistance aux intempéries Article B.1 – Essai de toxicité Paragraphe B.2.2 – Hydroxyde d'ammonium
CAN/CSA C22.2 No. 137	Luminaires électriques pour emplacements dangereux

**	
CAN/CSA C22.2 No. 145 **	Moteurs et génératrices pour emplacements dangereux (classifiés) Établissements : classe I groupes C et D; classe II, groupes E, F et G
CAN/CSA C22.2 No. 157 **	Appareils à sécurité intrinsèque et appareils non incendiaires pour emplacements dangereux
CAN/CSA C22.2 No. 159 **	Fiches de raccordement, réceptacles et autres dispositifs de câblage pour emplacement dangereux : classe I, groupes A, B, C et D; classe II, groupe G pour poussière de charbon ou de coke et mines gazières
CAN/CSA C22.2 No. 174 **	Câbles et raccords de câble pour emplacements dangereux
CAN/CSA C22.2 No. 213 **	Appareillage électrique non incendiaire pour emplacements dangereux de classe I, division 2
CAN/CSA C22.2 No. 25 **	Boîtiers pour emplacements dangereux de classe II, groupes E, F et G
CAN/CSA C22.2 No. 30 **	Coffrets antidéflagrants pour emplacements dangereux de classe I – Joints étanches aux gaz
CAN/CSA C22.2 No. 60079-0 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 0 : Règles générales
CAN/CSA C22.2 No. 60079-1 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 1 : Construction, vérification et essais des enveloppes antidéflagrantes de matériel électrique
CAN/CSA C22.2 No. 60079-11 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 11 : Sécurité intrinsèque « i »
CAN/CSA C22.2 No. 60079-15 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Quinzième partie : Matériel électrique avec mode de protection « n »
CAN/CSA C22.2 No. 60079-18 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 18 : Encapsulage « m » Sauf pour : Alinéa 23.4.7.5 – Résistance à la lumière
CAN/CSA C22.2 No. 60079-2 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 2 : Matériel électrique à mode de protection « p »
CAN/CSA C22.2 No. 60079-31 **	Atmosphères explosives – Partie 31 : Protection contre l'inflammation de poussières par enveloppe « t » relative au matériel
CAN/CSA C22.2 No. 60079-6 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 6 : Immersion dans l'huile « o »
CAN/CSA C22.2 No. 60079-7 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 7 : Sécurité augmentée e
CAN/CSA C22.2 No. 60079-5 **	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Partie 5 : Remplissage pulvérulent « q »

EN IEC 62443-3-3 *	Réseaux de communication industriels – Systèmes de sécurité des réseaux – Partie 3-3 : Exigences relatives à la sécurité dans les systèmes et niveaux de sécurité
EN IEC 62443-4-1 *	Sécurité des systèmes d’automatisation et de commande industriels – Partie 4-1 : Exigences relatives au cycle de développement de produit sécurisé
EN IEC 62443-4-2 *	Sécurité des systèmes d’automatisation et de commande industriels – Partie 4-2 : Exigences de sécurité technique des composants IACS
EN ISO 80079-36 **	Atmosphères explosives – Partie 36 : Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives – Méthodologies et exigences
EN ISO 80079-37 **	Atmosphères explosives – Partie 37 : Appareils non électriques destinés à être utilisés en atmosphères explosives – Mode de protection non électrique par sécurité de construction « c », par contrôle de la source d’inflammation « b », par immersion dans un liquide « k »
IEC 60079-25 **	Atmosphères explosives – Partie 25 : Systèmes électriques de sécurité intrinsèque
IEC 60079-26 **	Atmosphères explosives – Partie 26 : Appareils avec éléments de séparation ou niveaux de protection combinés (EPL Ga)
IEC 60079-27 **	Atmosphères explosives – Partie 27 : Concept de réseau de terrain de sécurité intrinsèque (FISCO)
IEC 60079-28 **	Atmosphères explosives – Partie 28 : Protection du matériel et des systèmes de transmission utilisant le rayonnement optique
IEC 60079-30-1 **	Atmosphères explosives – Partie 30-1 : Traçage par résistance électrique – Exigences générales et d’essais
IEC 61241-0	Matériels électriques pour utilisation en présence de poussières combustibles – Partie 0 : exigences générales
IEC 61241-1	Matériels électriques pour utilisation en présence de poussières combustibles – Partie 1 : protection par enveloppe “tD”
IEC 61241-4	Matériels électriques destinés à être utilisés en présence de poussières combustibles – Partie 4 : type de protection “pD”
IEC 61241-11	Matériels électriques pour utilisation en présence de poussières combustibles – Partie 11 : protection par sécurité intrinsèque “iD”
IEC 61241-18	Matériels électriques pour utilisation en présence de poussières combustibles – Partie 18 : protection par encapsulage “mD”

IEC 62086-1	Matériel électrique pour atmosphères explosives gazeuses – Traçage par résistance électrique – Partie 1 : règles générales et d’essais
NFPA 496 **	Norme de purge et d’enveloppe à suppression interne pour appareillage électrique

Autres

Norme 7260 de FM Approvals	Matériel de finition et de dissipation électrostatique
FM 7151, 7156, 7157 ***	Vaporisateurs de gaz de pétrole liquéfiés, mélangeurs de gaz-air et mélangeurs-vaporisateurs

Instruments scientifiques (pour examens biologiques, chimiques, électriques, mécaniques, optiques et physiques)

Appareils de laboratoire

CAN/CSA C22.2 No. 60529 **	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)
CAN/CSA C22.2 No. 61010.1 **	Règles de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 1 : Exigences générales Sauf pour : Paragraphe 12.2.1 – Essai de rayonnement ionisant Article 12.4 – Rayonnement hyperfréquence Article 12.5 – Essai de pression sonore et ultrasonique Article 12.6 – Essai de rayonnement laser Article 13.3 – Essai d’implosion des appareils de vide intégral, conformément à l’IEC 65
CAN/CSA-C22.2 NO. 61010-2-030-12 (R2016) **	Exigences de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-030 : Exigences particulières pour les appareils équipés de circuits d’essai ou de mesure Sauf pour : Essai de rayonnement ionisant, rayonnement UV, rayonnement hyperfréquence, essai de pression sonore et ultrasonique, essai de rayonnement laser et essai d’implosion des appareils de vide intégral, conformément à l’IEC 65

CAN/CSA-IEC 61010-2-201:14 **	Exigences de sécurité pour appareils électriques de mesurage, de régulation et de laboratoire – Partie 2-201 : Exigences particulières pour les équipements de commande Sauf pour : Essai de rayonnement ionisant, rayonnement UV, rayonnement hyperfréquence, essai de pression sonique et ultrasonique, essai de rayonnement laser et essai d'implosion des appareils de vide intégral, conformément à l'IEC 65
IEC 60529 **	Degrés de protection procurés par les enveloppes (Code IP)

ENVIRONNEMENT ET SANTÉ ET SÉCURITÉ AU TRAVAIL

Santé et sécurité au travail

Protection contre les incendies

CAN/CSA-B137.3	Tuyaux de chlorure de polyvinyle rigide pour les appareils à pression
FM 2008	Gicleurs automatiques à déclenchement rapide (ESFR)
ANSI Z21.21-2005/ CSA 6.5	Valves automatiques pour appareils au gaz
CAN/CSA-B137.0	Tubes et raccords en matières de thermoplastiques pour canalisations sous pression – Définitions, exigences générales et méthodes d'essai
CSA CAN/CSA-C22.2 No. 60079-29- 1 **	Atmosphères explosives – Partie 29-1 : Détecteurs de gaz – Exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables – Deuxième édition
CSA CAN/CSA-C22.2 No. 60079-29- 4 **	Atmosphères explosives – Partie 29-4 : Détecteurs de gaz – Exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables à chemin ouvert – Première édition
CAN/ULC S520	Norme sur les poteaux d'incendie
CAN/ULC-S504 (UL 299) **	Norme sur les extincteurs à poudres chimiques
CAN/ULC-S508 (UL 711) **	Classification et essai sur foyers types des extincteurs
CAN/ULC-S514 ***	Norme sur les poudres chimiques utilisées dans les extincteurs à main et sur roues
CAN/ULC-S522	Norme relative aux tuyaux d'extincteur et de dévidoir tournant
CAN/ULC-S529 **	Norme sur les détecteurs de fumée pour les systèmes d'alarme d'incendie
EN 45544-Partie 1 **	Atmosphères des lieux de travail – Appareillage électrique utilisé pour la détection directe des vapeurs et gaz toxiques et le mesurage direct de leur concentration – Partie 1 : Exigences générales et méthodes d'essai

EN 45544-Partie 2 **	Atmosphères des lieux de travail – Appareillage électrique utilisé pour la détection directe des vapeurs et gaz toxiques et le mesurage direct de leur concentration – Partie 2 : Exigences de performance pour les appareillages utilisés pour le mesurage des concentrations de l'ordre des valeurs limites
EN 45544-Partie 3 **	Atmosphères des lieux de travail – Appareillage électrique utilisé pour la détection directe des vapeurs et gaz toxiques et le mesurage direct de leur concentration – Partie 3 : Exigences de performance pour les appareillages utilisés pour le mesurage des concentrations très supérieures aux valeurs limites
EN50104 **	Appareils électriques de détection et de mesure de l'oxygène – Exigences d'aptitude à la fonction et méthodes d'essai
EN50271 ***	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles, des gaz toxiques ou de l'oxygène – Exigences et essais pour les appareils utilisant un logiciel et/ou des technologies numériques
EN 60079-29-1; IEC 60079-29-1 **	Atmosphères explosives – Partie 29-1 : Détecteurs de gaz – Exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables
EN 60079-29-4, IEC 60079-29-4 **	Atmosphères explosives – Partie 29-4 : Détecteurs de gaz – Exigences d'aptitude à la fonction des détecteurs de gaz inflammables à chemin ouvert
EN 61779-1; IEC 61779-1	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles – Partie 1 : règles générales et méthodes d'essai
EN 61779-4; IEC 61779-4	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles – Partie 4 : règles de performance des appareils du groupe II pouvant indiquer une fraction volumique jusqu'à 100 % de la limite inférieure d'explosivité
EN 61779-5; IEC 61779-5	Appareils électriques de détection et de mesure des gaz combustibles – Partie 5 : règles de performance des appareils du groupe II pouvant indiquer une fraction volumique jusqu'à 100 % de gaz
FM 2000	Gicleurs avec mode de contrôle automatique pour la protection contre l'incendie
FM 5420 ***	Systèmes d'extinction de gaz carbonique
FM 5560 (mai 2005) *	Systèmes à brouillard d'eau
NFPA 10	Norme concernant les extincteurs d'incendie portatifs
NFPA 11	Systèmes d'extinction à mousse
NFPA 12 ***	Systèmes d'extinction au gaz carbonique
UL 1285	Tuyaux et raccords (PVC pour services d'incendie sous-terrain)

UL 1486	Dispositifs à ouverture rapide pour soupapes de tuyau sec pour services de protection contre l'incendie
UL 162	Équipement mousse et concentrés liquides
UL 203	Équipement de bribes pour tuyau pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C193	Guide d'enquête des soupapes d'alarme pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C213	Raccords avec joints d'étanchéité en caoutchouc pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C260	Guide d'enquête des soupapes de tuyau sec, des soupapes de système déluge et des soupapes préaction pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C262	Robinet-vanne pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C312	Vérification des soupapes pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C448 ***	Guide d'enquête des pompes pour services de protection contre l'incendie
ULC/ORD-C536	Boyaux métalliques flexibles
ULC/ORD-C668	Guide d'enquête des sièges de soupapes pour services de protection contre l'incendie
ULC-S386 **	Détecteurs de flammes
ULC-S511	Norme pour les tuyaux d'incendie à paroi interne pour les bornes-fontaines intérieures et les services de protection contre l'incendie municipaux et industriels
ULC-S525	Norme pour les avertisseurs sonores d'alarme incendie Sauf pour : Article 7.3 – Pression acoustique de sortie
ULC-S526	Norme pour les avertisseurs visuels d'alarme incendie
ULC-S527	Norme pour les panneaux de contrôle des systèmes d'alarme incendie
ULC-S530	Norme pour les détecteurs actionnés par la chaleur des systèmes d'alarme incendie Sauf pour : Paragraphe 7.10.2 – Essai de fissuration sous contrainte
ULC-S541	Norme pour les haut-parleurs de systèmes d'alarme incendie Sauf pour : Article 7.3 – Réponse de fréquence et niveau de pression acoustique
ULC-S548	Norme pour le déclenchement d'alarme et les appareils de surveillance pour les systèmes d'extinction à l'eau

Sécurité

UL 558 ***	Norme de sécurité – Camions industriels à moteur à combustion interne
UL 583 **	Norme de sécurité – Camions industriels à batteries électriques

Nombre d'éléments inscrits dans la portée : 114

Notes

Certains essais de la présente portée d'accréditation peuvent être réalisés en tout ou en partie à l'adresse suivante : FM APPROVALS LLC, 743 Reynolds Road, West Glocester, RI 02814, États-Unis.

Les exceptions sont comme suit :

* Essais réalisés au laboratoire de Norwood

** Essais réalisés aux deux établissements

*** Essais en tout ou en partie réalisés dans des établissements externes comme des sites de clients

Voici la portée de l'accréditation obtenue par ce laboratoire d'essais selon la norme ISO/IEC 17025:2017. Veuillez noter que l'organisation mère a également reçu une accréditation comme organisme de certification.

La portée d'accréditation de l'organisation mère quant à ses activités de certification peut être plus large que la liste des normes et des méthodes d'essai qui figure ci-dessus. Veuillez consulter la portée d'accréditation accordée par le CCN à l'organisation mère quant à ses activités de certification à l'adresse suivante : [Exigences et lignes directrices du CCN - l'accréditation des organismes de certification de produits, de procédés et de services | Standards Council of Canada](#)

Dans la liste ci-dessous, la présence d'une norme (comme une norme de produit) signifie que le laboratoire est accrédité uniquement pour les éléments d'essai compris dans cette norme.

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

ANSI : American National Standards Institute

CAN/CSA : Groupe CSA (autrefois l'Association canadienne de normalisation)

CAN/ULC : Les Laboratoires des assureurs du Canada

EN : Norme européenne

FM :	Méthode d'essai de FM Approvals
IEC :	Commission électrotechnique internationale
ISA :	International Society of Automation
NFPA :	National Fire Protection Association
UL :	Underwriters' Laboratories

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.

Elias Rafoul
Vice-président, Services d'accréditation
Date de publication : 2024-10-28