

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

Portée d'accréditation

Laboratoire accrédité n°138
(Est conforme aux exigences de ISO/IEC 17025:2017)

PERSONNE-RESSOURCE:	Jack Tomkins
TÉL :	612 309 1054
TÉLÉC. :	612 303 8719
COURRIEL :	info@canacert.ca
SITE WEB :	canacert.ca
CLIENTÈLE :	Services offerts à tous les clients. Certains essais sont offerts sur site *.
DOMAINE(S) DES ESSAIS :	Acoustique et vibration, Électrique et Électronique, Mécanique et Physique, Thermique et Résistance au Feu
ACCREDITATION INITIALE :	2019-09-26
ACCREDITATION LA PLUS RÉCENTE:	2019-09-26
ACCREDITATION VALIDE JUSQU'AU :	2021-12-07

Note : This scope of accreditation is also available in English as a separately issued document.
Remarque : La présente portée d'accréditation existe également en anglais, sous la forme d'un document distinct.

ÉLASTOMÈRES, PROTECTEURS ET AUTRES ENROBAGES

Peintures, vernis, encres, enduits et produits connexes :

ASTM B117

Standard Practice for Operating of Salt Spray (Fog) Apparatus

PRODUITS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES

CISPR 32 AS/NZS CISPR 32 EN55032 KN 32 47CFR15 Subpart B	Electromagnetic compatibility of multimedia equipment. Emission Requirements À l'exclusion des clauses C3.7, C3.8, C4.2 et C4.3 Voir Note 1 Code of Federal Regulations. Federal Communications Commission. Radio Frequency Devices. Unintentional Radiators Voir Note 1
ANSI C63.10	Procedures for compliance testing of Unlicensed wireless devices Voir Note 1 Seulement pour les clauses 6.2, 6.3, 6.4, 6.5 et 6.6 et jusqu'à 40 GHz
ANSI C63.4	Methods of Measurement of Radio-Noise Emissions from Low-Voltage Electrical and Electronic Equipment in the Range of 9 kHz to 40 GHz See Note 1
CAN/CSA CISPR 12-10	Limits and methods of measurements of Radio disturbance characteristics for the protection of off-board receivers of Vehicles, Boats and Internal combustion engines
CISPR 11 EN55011	Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement Voir Note 1
CISPR 12	Vehicle, boats, and internal combustion engine driven devices - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement for the protection of receivers except those installed in the vehicle/boat/device itself or in adjacent vehicles/boats/devices
CISPR 15	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Voir Note 1
CISPR 24 EN 55024 KN 24	Information technology equipment - Immunity characteristics - Limits and methods of measurement
EN 60601-1-2	Medical electrical equipment - Part 1-2 : General requirements for safety - Collateral standard : Electromagnetic compatibility - Requirements and tests.
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)

EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current <16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 61000-4-11 IEC 61000-4-11 KN 61000-4-11	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-11 : Testing and measurement techniques - Voltage dips, short interruptions and voltage variations immunity tests
EN 61000-4-2 IEC 61000-4-2 KN 61000-4-2	Electromagnetic compatibility (EMC)- Part 4-2 : Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
EN 61000-4-3 IEC 61000-4-3 KN 61000-4-3	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-3 : Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test
EN 61000-4-4 IEC 61000-4-4 KN 61000-4-4	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-4 : Testing and measurement techniques - Electrical fast transient/burst immunity test
EN 61000-4-5 IEC 61000-4-5 KN 61000-4-5	Electromagnetic Compatibility (EMC) - Part 4-5 : Testing and Measurement Techniques - Surge Immunity Test
EN 61000-4-6 IEC 61000-4-6 KN 61000-4-6	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-6 : Testing and measurement techniques - Immunity to conducted disturbances, induced by radio-frequency fields.
EN 61000-4-8 IEC 61000-4-8 KN 61000-4-8	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4 : Testing and measurement techniques - Section 8 : Power frequency magnetic field immunity test.
EN 61000-4-9 IEC 61000-4-9 KN 61000-4-9	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 4-9 : Testing and measurement techniques - Pulse magnetic field immunity test.
EN 61547 IEC 61547	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 62493 IEC 62493	Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields
EN 50130-4	Alarm systems - Part 4 : Electromagnetic compatibility - Product family standard : Immunity requirements for components of fire, intruder and social alarm
EN 61326-1	Electrical equipment for measurement, control and laboratory use - EMC requirements

ICES-003	Industry Canada. Spectrum Management and Telecommunication Policy. Interference-Causing Equipment Standard. Digital Apparatus Voir Note 1
ICES-005	Industry Canada. Spectrum Management and Telecommunication Policy. Radio Frequency Lighting Devices (RFLD) Voir Note 1
IEEE C37.90	IEEE Standard for Relays and Relay Systems Associated with Electric Power Apparatus Section 8 seulement
Sn-62.1008	Hydro-Québec. Spécification normalisée. Matériel électronique et à relais - Fourniture et essais
UNECE Regulation 10	Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to electromagnetic compatibility

(Essais Environnementaux)

EN 50155	Railway applications - Electronic equipment used on rolling stock
EN 60529	Degrees of protection provided by enclosures (IP code)
EN 62262	Degrees of protection provided by enclosures; for electrical equipment against external; mechanical impacts (IK code)
IEC 60068-2-1	Essais d'environnement – Partie 2-1 : Essais – Essai A : Froid
IEC 60068-2-14	Essais d'environnement – Partie 2-14 : Essais – Essai N: Variation de température
IEC 60068-2-18	Essais d'environnement - Partie 2-18 : Essais - Essai R et guide : eau Sauf pour : 5.2, 6.2.2, 7.3
IEC 60068-2-2	Essais d'environnement - Partie 2-2 : Essais - Essai B : Chaleur sèche
IEC 60068-2-27	Essais d'environnement - Partie 2-27 : Essais - Essai Ea et guide : Chocs
IEC 60068-2-30	Essais d'environnement - Partie 2-30 : Essais - Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 h + 12 h)
IEC 60068-2-31	Essais d'environnement - Partie 2-31 : Essais - Essai Ec : Choc lié à des manutentions brutales, essai destiné en premier lieu aux matériels
IEC 60068-2-38	Essais d'environnement - Partie 2-38 : Essais - Essai Z/AD : Essai cyclique composite de température et d'humidité
IEC 60068-2-55	Essais d'environnement - Partie 2-55 : Essais - Essai Ee et guide – Essais de chargement sans arrimage y compris l'essai de rebondissement
IEC 60068-2-6	Essais d'environnement - Partie 2-6 : Essais - Essai Fc : Vibrations (sinusoïdales)

IEC 60068-2-64	Essais d'environnement - Partie 2-64 : Essais - Essai Fh : Vibrations aléatoires à large bande et guide
IEC 60068-2-75	Essais d'environnement - Partie 2-64 : Essais - Essai Eh : Essais au marteau
IEC 60068-2-78	Essais d'environnement - Partie 2-78 : Essais - Essai Cab : Chaleur humide, essai continu
IEC 61373	Applications ferroviaires – Matériel roulant – Essais de chocs et vibrations
MIL-STD-810	Environmental Engineering Considerations and Laboratory Tests Seulement pour : Méthodes 500 Low Pressure (Altitude) (Except for explosive decompression, procedure IV) 501 High Temperature 502 Low Temperature 503 Temperature Shock 506 Rain (Except for Rain and Blowing rain, procedure I) 507 Humidity 509 Salt Fog 512 Immersion 514 Vibration 516 Shock 521 Icing/Freezing Rain
NEMA 250	Enclosure for electrical equipment (1000 Volts maximum) Seulement pour : <ul style="list-style-type: none"> • 5.3 Method B seulement • 5.4 • 5.5.1 Hose Method • 5.5.2 Atomised water, Method A et Method B • 5.6 • 5.7 • 5.8 • 5.11
(Essais de feu)	
CSA C22.2 no.18.2-06	Nonmetallic Outlet Boxes Seulement pour : 6.3.1 Flammability
IEC 60695-11-10	Essais relatifs aux risques du feu – Partie 11-10 : Flamme d'essai – Méthodes d'essai horizontal et vertical à la flamme de 50 W
IEC 60695-11-5	Essais relatifs aux risques du feu – Partie 11-5 : Flamme d'essai – Méthode d'essai au brûleur-aiguille – Appareillage, dispositif d'essai de vérification et lignes directrices
UL 94	Tests for Flammability of Plastic Materials for Parts in Devices and Appliances

(Essais microélectriques)

IEC 60255-21-1	Relais électriques – Partie 21 : Essais de vibrations, de chocs, de secousses et de tenue aux séismes applicables aux relais de mesure et aux dispositifs de protection. Section un – Essais de vibrations (sinusoïdales)
IEC 60255-21-2	Relais électriques – Partie 21 : Essais de vibrations, de chocs, de secousses et de tenue aux séismes applicables aux relais de mesure et aux dispositifs de protection. Section deux – Essais de chocs de secousses
IEC 60571	Applications ferroviaires – Équipements électroniques utilisés sur le matériel roulant

MACHINERIE

Autres :

(Aéronautique)

RTCA/DO - 160G	Environmental Conditions and Test Procedures for Airborne Equipment Seulement pour : les sections 4 (sauf 4.6.3), 5, 6, 7 (sauf 7.3.3), 8, 10, 14, 15, 24 (seulement pour les cat A et C) et 25
----------------	--

(Équipements divers)

* ASTM E4	Standard Practices for Force Verification of Testing Machines
ASTM D999	Standard Method for Vibration Testing of Shipping Containers Sauf pour : Method A2

PRODUITS DE CONSOMMATION ET D'AFFAIRES

Meubles et articles de consommation :

Équipements de sport

9415-370 CAN/BNQ	Protège coussin pour joueurs et joueuses de hockey sur glace et de rinkette Seulement pour : Sections 7.2, 7.3, 8.1 et 8.2
------------------	---

Notes :

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

* SCC Requirements and Guidance for the Accreditation of Testing and Calibration Laboratories Performing On-Site Testing and Calibrations.

CISPR : Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques

IEC : International Electrotechnical Commission

ANSI : American National Standards Institute

EN : European Standard (Norm)

UNECE : United Nations Economic Commission for Europe

MIL-STD : Military Standard

NEMA : National Electrical Manufacturer's Association

CSA : Canadian Standards Association

UL : Underwriters Laboratories

RTCA : Radio Technical Commission for Aeronautics

ASTM : American Society for Testing and Materials

BNQ : Bureau de Normalisation du Québec

ICES : Interference-Causing Equipment Standard

Note 1 : *distance d'essai de 3 m et jusqu'à 40 GHz*

Sandra R Mitchell,-Viceprésident
Services d'accréditation

Publiée le: 2020-12-03

Nombre des éléments de la portée : 60
Numéro : 15206