



ESSAIS IEM/CEM

Element Boucherville est entièrement équipé pour fournir l'expertise et les solutions d'essais adaptées pour répondre à tous vos besoins en matière de développement de produits et de conformité réglementaire. Des essais IEM/CEM jusqu'aux approbations et certifications internationales, nous vous aiderons à accélérer votre entrée sur les principaux marchés mondiaux.

Il est également important de noter que lorsque vous nous confiez vos essais électriques, vous bénéficiez de l'expertise d'un laboratoire certifié ISO/IEC 17025 et A2LA — ou American Association for Laboratory Accreditation (numéro de certificat: 0214.48).

HOMOLOGATIONS ET CERTIFICATIONS INTERNATIONALES

L'introduction de votre produit sur les marchés internationaux peut s'avérer difficile, en particulier lors d'une pandémie. En outre, les dynamiques géopolitiques modifient fondamentalement le type de marquage dont vous pourriez avoir besoin pour introduire votre produit dans un nouveau pays. Au Royaume-Uni, par exemple, le Brexit signifie que vous aurez besoin d'un marquage UKCA pour vendre votre produit. Entre-temps, de nouveaux critères sont nécessaires pour votre produit en Russie, en Ukraine, en Inde, au Brésil, en Égypte et dans les Émirats arabes unis. Êtes-vous au courant de ces changements? La bonne nouvelle, c'est qu'une équipe d'experts se consacre à vous aider à suivre chaque changement mineur pour vous aider à obtenir l'approbation réglementaire sur les marchés mondiaux. L'objectif est de rationaliser le processus d'entrée sur les marchés internationaux afin d'éviter les retards et les essais redondants. Les services d'approbations internationales comprennent les éléments suivants:

- Un point de contact unique pour 180 pays
- Représentation dans le pays
- Essais et approbations dans le pays
- Suivi continu de la conformité
- Des rapports d'essais reconnus au niveau mondial
- Stratégie de conformité pour une certification plus rapide

ESSAIS IEM/CEM CHEZ ELEMENT BOUCHERVILLE

La conformité aux normes et réglementations en matière de compatibilité et d'interférences électromagnétiques (CEM et IEM) est une étape cruciale dans le développement de tout produit électrique et électronique. En outre, si, pour une raison quelconque, la compatibilité électromagnétique n'a pas été pleinement prise en considération lors de la conception d'un produit, il est fort probable que ses rendements fonctionnels et sa fiabilité en pâtiront par la suite.

Pour les entreprises qui fournissent des composants électroniques à des industries allant des télécommunications au secteur de la défense, il est tout simplement logique pour vos produits individuels, ainsi que pour la réputation globale de votre entreprise, d'être proactif en ce qui concerne vos tests IEM/CEM. C'est pourquoi mettre notre expertise technique, nos chambres semi-anéchoïques et notre équipement de pointe au service de votre prochain projet est une décision prudente.

Le laboratoire d'essais CEM chez Element Boucherville est entièrement équipé et prêt à soutenir le processus de qualification CEM et IEM de vos produits, depuis le développement du prototype jusqu'à la certification sa certification.

FOURNIR DES SOLUTIONS INNOVANTES EN MATIÈRE D'ESSAIS ET DE CERTIFICATIONS DE PRODUITS

FAITS MARQUANTS DES ESSAIS IEM/CEM

- Au service des produits électroniques grand public, équipement de laboratoire, équipement Industriel, équipement médical, équipement automobile et aéroporté
- Essais sur le terrain disponible pour les équipements de grande taille (par exemple : véhicules)
- Susceptibilité par rayonnement ~ 30 V/m, plage de fréquences de 10 kHz à 18 GHz
- Émissions RF ~ 30 Hz à 40 GHz
- Chambre semi-anéchoïque de 3 mètres d'émission — portes de 94 pouces x 80 pouces
- Chambre d'immunité RF compacte — portes de 94 pouces x 80 pouces
- Générateur de transitoires pour les surtensions, les transitoires électriques rapides, les ondes en anneau, les ondes oscillatoires amorties, les perturbations du mode commun
- Décharge électrostatique jusqu'à 30 kV

SPÉCIFICATIONS DES ESSAIS IEM/CEM

- Champ électromagnétique rayonné
- Émissions conduites
- Émissions de courants harmoniques
- Fluctuations de tension et émissions de scintillement
- Immunité aux décharges électrostatiques (ESD)
- Immunité aux champs électromagnétiques rayonnés
- Immunité aux transitoires électriques rapides et aux surtensions
- Immunité aux surtensions
- Immunité aux perturbations conduites Immunité
- Immunité aux champs magnétiques pulsés
- Immunité contre les champs magnétiques oscillants amortis
- Immunité contre les chutes de tension, les interruptions brèves et les variations de tension
- Immunité aux perturbations conduites et en mode commun
- Ondulation sur l'entrée DC Immunité du port d'alimentation
- Immunité contre les ondes oscillatoires amorties
- Tests d'immunité du port d'alimentation de l'entrée DC

APERÇU DES NORMES D'ESSAIS DISPONIBLES

- FCC Partie 15 & 18
- CIEM-001/002/003/005
- CISPR 11 / EN 55011
- CISPR 12 / EN 55012
- CISPR 14-1 / FR 55014-1
- CISPR 15 / EN 55015
- CISPR 22 / EN 55022 / AS-NZS CISPR 22
- CISPR 25 / FR 55025
- CISPR 32 / FR 55032
- EN / IEC / AS/NZS 61000-3-2
- EN / IEC / AS/NZS 61000-3-3
- EN / IEC 61000-4-xx
- ANSI C37.90.xx
- KS C 9610-xx
- EN / IEC 60255-5
- EN / IEC 60255-27
- EN / IEC / AS/NZS 61000-6-1
- EN / IEC / AS/NZS 61000-6-2
- EN / IEC / AS/NZS 61000-6-3
- EN / IEC / AS/NZS 61000-6-4
- EN / IEC / AS/NZS 61000-6-8
- EN 50121-3-2 / IEC 62236-3-2
- EN 50155
- CISPR 24 / FR 55024
- CISPR 35 / EN 55035
- EN / IEC 60601-1-2
- EN / IEC 61326-1
- EN / IEC 61547
- IEC 61850-3;
- IEEE 1613 / IEEE 1613.1
- IEC 61000-6-5;
- IEC 60255-26
- SN-62.1008-1 (Hydro-Québec)
- RTCA-DO160
- ISO 10605
- ISO 11452-2
- ISO 11452-4
- ISO 11452-8
- Règlement de l'ECE No. 10
- et plus encore...