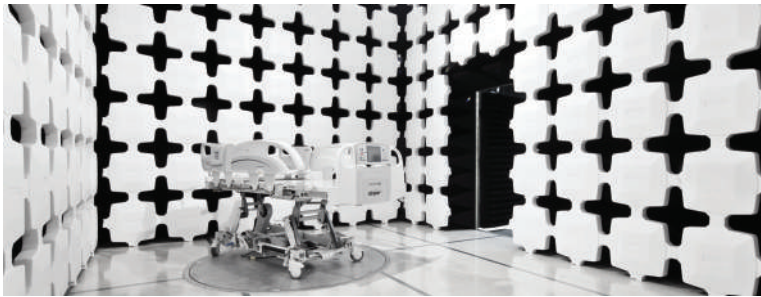


## Compatibilité électromagnétique

Afin de permettre la mise en marché de produits conformes aux normes en vigueur, Novika offre aux entreprises une expertise éprouvée dans les domaines de la compatibilité électromagnétique (CEM) et de la sécurité électrique. Dans cette optique, plusieurs activités peuvent être incluses au processus de conception :

- interprétation des exigences légales
- essais de développement et de préqualification normalisés
- optimisation des produits en regard du respect des normes
- résolution de troubles intermittents liés à la CEM
- mesures de fonction de transfert de câbles et de connecteurs
- mesures d'atténuation de blindage, de filtres et de composants



## Électronique de puissance

Novika dispose d'équipements permettant de concevoir, de caractériser et de tester une vaste gamme d'équipements à haute tension. Le laboratoire de puissance est muni d'une source de tension DC variable et de diverses sources pouvant produire toutes tensions AC monophasées et triphasées standards. Il dispose d'équipements de mesure permettant, entre autres, l'analyse de formes d'ondes et de courants générés, de facteurs de puissance, de taux de distorsion harmonique et de puissances réelles.



## Équipe multidisciplinaire

La coopération interdisciplinaire caractérise les projets de recherche appliquée de Novika. À titre d'exemple, les concepteurs en électronique travaillent conjointement avec des concepteurs en mécanique et en informatique pour assurer l'intégration harmonieuse des divers aspects du produit.

Par ailleurs, l'équipe de Novika collabore également, sur une base régulière, avec des mathématiciens, biologistes, professionnels de la santé, chimistes et physiciens qui répondent de façon complémentaire aux divers besoins rencontrés dans le cadre de projets d'innovation.



Solutions Novika est active dans les secteurs suivants :

- Procédés industriels laser
- Conception et développement de produits électroniques
- Développement de produits, d'équipements et de procédés mécaniques et électromécaniques
- Écoénergies
- Solutions logicielles
- Laboratoire d'essais multiphysiques
- Essais de compatibilité électromagnétique (CEM) et de sécurité électrique.

**POUR DES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES  
NOUS VOUS INVITONS À NOUS CONTACTER :**

**Luc Landry, ing.**  
Chef de section électrique  
llandry@novika.ca

129, rue du Parc-de-l'Innovation  
La Pocatière (Québec) G0R 1Z0



Téléphone : (418) 856-4350, poste 109



Partenaire  
financier :

Enseignement supérieur,  
Recherche, Science  
et Technologie  
**Québec**



SOLUTIONS  
**NOVIKA**

**CONCEPTION ET DÉVELOPPEMENT  
DE PRODUITS ÉLECTRONIQUES**



[www.novika.ca](http://www.novika.ca)

**CONCEPTION DE CIRCUITS ÉLECTRIQUES  
CONCEPTION DE CIRCUITS IMPRIMÉS  
MISE À L'ESSAI DE PROTOTYPES  
COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE  
ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE**

## Un savoir-faire éprouvé mis à votre disposition

Avec plus de 30 ans d'expérience dans la conception et le développement de produits électroniques, l'équipe de Solutions Novika offre aux entreprises des services professionnels de qualité. Notre équipe peut vous accompagner tout au long de vos projets, allant de l'identification des besoins jusqu'au support à la production.

L'équipe multidisciplinaire composée de scientifiques, d'ingénieurs et de technologues spécialisés répond à des besoins d'innovation dans des domaines aussi variés que : les technologies médicales, le transport, les technologies de l'information, l'efficacité énergétique, les procédés industriels et l'acoustique, pour ne nommer que ceux-ci.

Grâce à sa gestion de projets transparente axée sur la performance et à un système qualité ISO 9001:2008, Novika assure la rigueur et la traçabilité de ses travaux.

## Une offre de service complète et flexible

Novika propose un service confidentiel et adapté à vos exigences, pour un vaste éventail de mandats :

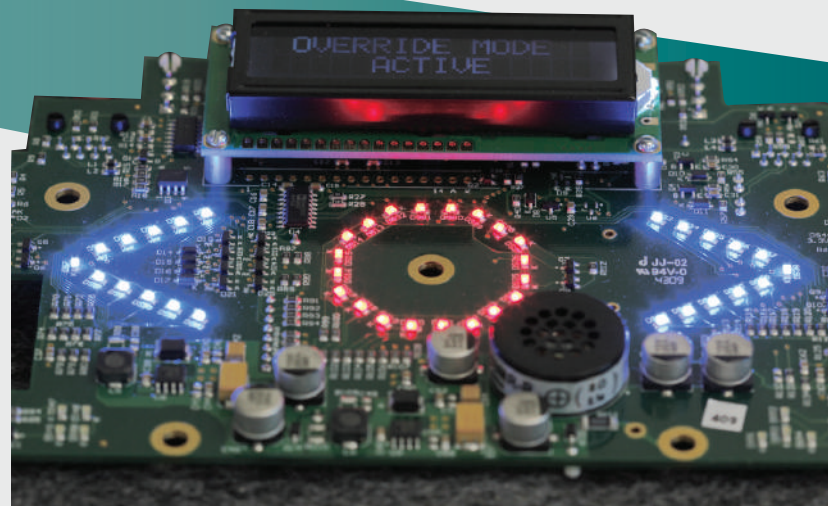
- identification des besoins
- évaluation des coûts
- conception de circuits électriques / électronique
- réalisation de schémas électrique et d'assemblage
- conception de circuits imprimés et de boîtiers
- création de listes de pièces et recherche de secondes sources
- fabrication de prototypes
- conception de procédures et de bancs d'essai
- essais de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique (CEM)
- support à la production
- etc.

Par ailleurs, l'équipe de design graphique, spécialisée en ergonomie, met au point des interfaces de contrôle intuitives et au design unique, permettant à vos produits de se démarquer.

## Les laboratoires

Afin d'appuyer ses activités de recherche et développement, Novika s'est dotée d'infrastructures et d'équipements hautement spécialisés, permettant de rencontrer les dernières éditions des principales normes (ANSI/IEEE, CEI, CENELEC, CISPR, CSA, EN, FCC, IC) :

- laboratoire de compatibilité électromagnétique (CEM) répondant aux plus récents requis internationaux de certification, jusqu'à une fréquence de 6 GHz
- laboratoire d'électronique de puissance équipé de sources de tensions DC variables jusqu'à 1kV(150A), de sources AC monophasées et triphasées jusqu'à 30kVA(600V)
- enceinte à atmosphère contrôlée pour la réalisation d'essais environnementaux avec des températures comprises entre -70 et 180 °C et une humidité relative de 10 à 95 %
- installations et équipements d'acoustique performants comprenant une salle anéchoïque et une salle réverbérante
- grande variété d'appareils de mesures et d'essais spécialisés à la fine pointe de la technologie : oscilloscopes à large bande passante, analyseur LCR, analyseur spectral, appareils de tests de sécurité électrique.



## Systèmes informatiques embarqués

Grâce à un vaste éventail de plateformes informatiques, Novika conçoit, développe et réalise la programmation de vos systèmes embarqués programmables, quels qu'ils soient :

- microcontrôleurs
- microprocesseurs
- processeurs de signaux digitaux (DSP)
- système sur puce mixte analogique/numérique (PSoc)
- circuits programmables (CPLD, FPGA, etc.)

L'équipe de Novika peut également étendre les capacités et la portée de vos produits en permettant leur connexion à un ordinateur, à un réseau informatique ou à Internet, de façon efficace et sécuritaire.



## Une expertise distinctive : les technologies médicales

Au cours des cinq dernières années, Novika a consacré plus de 45 000 heures à une cinquantaine de projets dans le domaine de la santé, acquérant ainsi de vastes connaissances et expertises pour la conception d'équipements médicaux et paramédicaux, ainsi que pour la gestion des contraintes liées à la réglementation, aux normes et aux autres exigences de ce secteur.

Depuis 2010, une équipe dédiée applique ses compétences à la mise au point d'outils technologiques de prévention des chutes et de support aux aidants, dans le cadre du maintien à domicile des personnes en perte d'autonomie.