

Technopôle du Madrillet, Avenue
Galilée, BP 10024
76801 Saint-Etienne du Rouvray
Cedex
jennifer.holmes@esigelec.fr
<https://www.esigelec.fr/fr/recherche>

EFFECTIFS 70

CONTACT

Adel Ghazel

Directeur Recherche et
Développement de l'ESIGELEC,
Directeur de l'IRSEEM

Annabelle Morice

Responsable du Service des
Ressources et Opérations

IMPLANTATION

TUTELLE

ESIGELEC

Réseau d'appartenance : Carnot ESP
Équipe d'accueil en co-tutelle Université de Rouen (EA 4353)

SECTEUR D'ACTIVITÉ

SECTEUR D'ACTIVITÉ

> Recherche scientifique et développement technologique en systèmes cyber physiques embarqués en environnement sévères pour les applications automobile, aéronautique, robotique, mobilité à faible carbone, transport et logistique, énergies renouvelables et santé.

DOMAINE DE COMPÉTENCES

- > CEM, électromagnétisme et radio fréquence : modélisation, caractérisation et conception de circuits et systèmes électroniques, électromagnétiques et RF.
- > Fiabilité des composants et des systèmes : caractérisation des systèmes électroniques sous contraintes sévères, modélisation et essais de vieillissement
- > Commande robuste en performances : réglage et robustesse de la MPC pour la commande des systèmes non linéaires, robustesse du PID d'ordre fractionnaire
- > Diagnostic, pronostic robuste : diagnostic robuste à base de modèle, pronostic pour l'amélioration de la maintenance et de la disponibilité
- > Estimation : estimation de l'état d'un système en dépit de mesures imparfaites et d'incertitudes de modèle bornées, estimation d'états de systèmes non linéaires
- > Systèmes autonomes : perception, localisation et cartographie, analyse de scènes, détection et suivi de cibles
- > Systèmes coopératifs : localisation précise, communication ITS, décision sécurisée

★ CERTIFICATIONS

TUTELLE, ESIGELEC, Réseau d'appartenance : Carnot ESP, Unité de Recherche en co-tutelle Université de Rouen Normandie (UR4353)