



L'IRSEEM est une structure de recherche à caractère industriel. Portée par l'ESIGELEC (École d'ingénieurs en électronique) et la Chambre de Commerce et d'Industrie de Rouen, elle regroupe une cinquantaine d'industriels.

Electronique embarquée

Points forts:

- Des liens forts avec l'industrie
- Réactivité et flexibilité
- Confidentialité
- Interaction avec l'ESIGELEC et les élèves ingénieurs
- Une structure souple et ouverte



La performance de l'électronique

Savoir-faire:

- Traitement de données, diagnostic
- Automatique de contrôle-commande
- Électromagnétisme (CEM), électronique et hyperfréquences
- Instrumentation, vision 3D
- Transport intelligent

Références industrielles

- Arvin Meritor
- DGA (LRBA)
- Hypertac Interconnect
- Pirelli
- PSA
- Renault
- Safran
- Siemens VDO
- Thales Air Defence
- Valeo



Les prestations

- Réaliser des actions de recherche industrielle sous forme de programmes, contrats et thèses,
- Développer des solutions à caractère industriel,
- Réaliser des mesures et essais en CEM, Basse Tension, etc.
- Fournir assistance technique, veille technologique et nominative,
- Former,
- Faciliter l'accès des PME/PMI à des projets de recherche.

Les moyens techniques

- Chambre semi-anéchoïque jusqu'à 40 GHz
- Bancs de mesures en immunité/émission rayonnée et conduite
- Analyseur vectoriel (40 GHz) et analyseur scalaire (18 GHz)
- Moyens logiciels de simulations électriques et électromagnétiques
- Station de travail et logiciel de contrôle/commande
- Système de contrôle temps réel, outils de simulation (Dspace, Matlab, Simulink)
- Chambre anéchoïque pour véhicule jusqu'à 18GHz
- Chambre réverbérante à brassage de mode
- Chaînes de mesure CEM

L'équipe

- 24 enseignants-chercheurs
- 22 doctorants