



## IUT Rouen

### \* Radiofréquences, radars, optoélectronique et télécoms

Le département Génie Electrique Informatique Industrielle (GEII) de l'Institut Universitaire de Technologie (IUT) de Rouen est engagé dans le développement de formations professionnelles spécifiques dans le cadre de la licence professionnelle électronique, instrumentation, spécialisée dans les domaines de l'aéronautique, du spatial et des transports. L'Université de Rouen Normandie a été retenue par Thales Université (qui devient Thales Learning hub) pour délivrer ses formations désormais externalisées. Ainsi, l'IUT héberge un ensemble d'équipements radar unique en France qui lui permettent d'harmoniser et d'enrichir son offre de formation de haut niveau autour des Microondes et Radar. Ces formations s'adressent aux industriels du domaine des radiofréquences, radars, optoélectronique et télécoms. Avec un groupe d'enseignants-chercheurs dans le domaine de la fiabilité des systèmes et des composants, issu du laboratoire Groupe de Physique des Matériaux (Unité Mixte avec le CNRS), l'IUT de Rouen capitalise également sur ce nouvel équipement pour renforcer son expertise pour les ingénieurs fiabilistes qui devront gérer ces systèmes radars. Le MRTC permet de diffuser les connaissances et de faire émerger les résultats directs de la recherche appliquée, en particulier dans le domaine de la fiabilité pour les nouvelles générations de composants. « Les étudiants vont développer des briques technologiques et faire de l'expérimentation. Il en résulte un bénéfice direct sur leur apprentissage et leur intégration ultérieure en entreprise » souligne Olivier Latry, professeur des Universités au département de génie électrique et informatique industrielle à l'IUT et chercheur au groupe de physique des matériaux (UMR CNRS 6634).

## MRTC

### Un banc radar expérimental pour une formation de haut niveau autour des Microondes et Radar

Au sein de l'IUT de Rouen est installé un banc radar avec tous les éléments de mise en forme du signal depuis l'émission/réception jusqu'à la guerre électronique, ce qui est unique en France. La force du MRTC est de réunir en un lieu unique les matériels expérimentaux qui permettent d'approcher les problèmes pratiques d'un radar et leur compréhension, en abordant la physique, le traitement des données pour extraire les signaux dans le bruit, la guerre électronique, la sécurité de la gestion radar et toutes les briques élémentaires d'un radar (émission, réception, traitement). Il permet à une équipe de formateurs enseignants-chercheurs, experts industriels, professeurs universitaires associés de proposer des formations de haut niveau pour des clients du monde entier. « Généralement ce type d'information se passe derrière un écran parce que le matériel est extrêmement cher. Grâce à notre partenariat avec Thales, nous hébergeons des équipements de pointe moyennant des coûts réduits et nous montons en compétence au fur et à mesure » explique Olivier Latry.

**DOMAINE D'ACTIVITÉ**  
Energie, Electronique, Réseaux, Sécurité...

**EFFECTIF**  
120 enseignants-chercheurs

**PARTENAIRE**  
Groupe de Physique des Matériaux

#### CONTACT

**Olivier Latry**  
Professeur des Universités au département de génie électrique et informatique industrielle à l'IUT et chercheur au Groupe de Physique des Matériaux (UMR CNRS 6634)  
02 35 14 60 14  
olivier.latry@univ-rouen.fr  
76130 Mont-Saint-Aignan

[iutrouen.univ-rouen.fr](http://iutrouen.univ-rouen.fr)



#### ENJEUX

La problématique du MRTC est de pouvoir répondre à des publics très exigeants dans le domaine des radiofréquences, radars, optoélectronique et télécoms en formation de qualité en langue française ou anglaise. Les publics sont d'horizons très différents et le niveau doit être adapté à chaque formations pour des techniciens de maintenance de radars, des pilotes de chasse, des ingénieurs développant des systèmes radars, des ingénieurs sécurité radar.

#### GAINS & IMPACTS

L'attractivité du campus universitaire sur un domaine de pointe pour :

- Les clients des industriels de l'aéronautique des domaines de l'électronique, des radiofréquences, des télécoms
- Des étudiants voulant travailler dans la filière aéronautique ou de l'électronique au sens large à travers les formations de l'Université
- Les salariés déjà en poste souhaitant renforcer leurs compétences