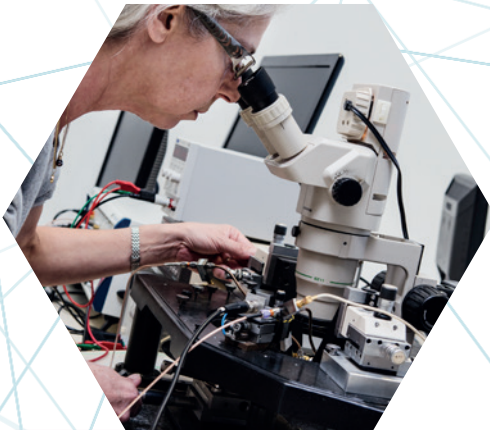


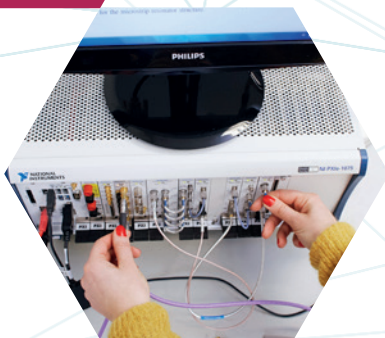
# Plateforme «RF Systems Characterization»

La plateforme RF Systems Characterization permet **la caractérisation, le test et la fiabilité des systèmes RF** actifs ou passifs par la mise à disposition de **moyen de mesures adaptés** et par l'**expertise** développée par les équipes du laboratoire ETIS.

L'activité de la plateforme s'inscrit dans le domaine de **l'électronique analogique et numérique**. Elle est idéale pour vos projets IOT, Télécoms, Santé et tests de résilience des systèmes embarqués.



Radiofréquences



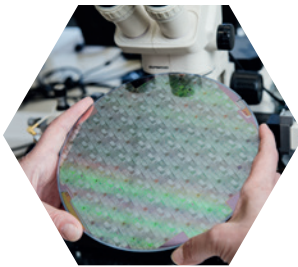
Mesure

## Expertises :

- Design de Front-End RF Emission/Réception, systèmes radiofréquences, électronique rapide, propagation et antennes,
- Pilotage et interprétation de l'outil.

## Réalisations :

- **TELEPOWA** : Amélioration des performances intrinsèques d'un amplificateur de puissance grâce à une technique de linéarisation.
- **WINOCOD** :
  - Réseau sur puce basé des interconnexions RF reconfigurable à la demande,
  - Dimensionnement des moyens de modulation pour les communications intra-puces.
- **ECOHOME** : Architecture d'amplificateur faible bruit large bande multistandard avec gestion optimale de la consommation.
- **AUDACE** : Analyse des mécanismes de défaillance dans les transistors de puissance radiofréquences HEMT.



## Matériels :

### Caractérisation paramètres S

Un banc au format PXI regroupant plusieurs modules, associé à une station de mesure sous pointes permet la caractérisation de dispositifs implantés sur une monture de test ou directement sur puce.

Le banc permet notamment, via des interfaces LabVIEW, d'effectuer les mesures suivantes :

- paramètres S sur la bande 300 KHz – 26,5 GHz
- P1dB [point de compression @1dB]
- IP3 [point d'interception à l'ordre 3]
- ACPR [Adjacent channel Power Ratio]
- EVM [Error Vector Magnitude]
- Q SNR [Facteur de qualité du diagramme de l'œil]

## Modèle à la carte

- Libre service
- Technicien qualifié
- Expertise d'un chercheur

L'ENSEA, Ecole Nationale Supérieure de l'Electronique et de ses Applications, est un établissement public qui délivre près de 240 diplômes par an depuis 1952.

L'ENSEA forme des ingénieurs capable de penser « **au delà de l'ingénierie** ».

L'école accueille deux laboratoires de recherche **Etis** [UMR CNRS 8051 ENSEA-UCP] **Traitement de l'Information et Systèmes** et **Quartz laboratoire** [EA 7393 – ENSEA-SupMéca- EISTI – Paris 8] **Sciences de l'Ingénierie et des Systèmes, Sciences de l'Information et de leurs Interactions.**

