

Électronique, systèmes de communications et microsystèmes (Esyscom)

Mots-clés

Capteurs
Antennes et propagation
Récupération d'énergie
Microsystèmes, composants photoniques et microondes
Systemes de communication

La formation de recherche en évolution (FRE) d'**Électronique, systèmes de communications et microsystèmes (Esyscom)** est une unité multi-établissements qui regroupe des enseignant.e.s-chercheur.euse.s de l'**Université de Paris-Est Marne-la-Vallée (UPEM)**, de l'**École supérieure d'ingénieur en électronique et électrotechnique (ESIEE-Paris)** et du **Cnam (FRE 2027)**.

L'Esyscom possède des compétences reconnues dans les domaines de l'ingénierie des systèmes de communication, des capteurs et des microsystèmes, compétences combinées au sein du projet du Laboratoire "Systèmes de communication et capteurs pour la ville, l'environnement et la personne".

Axes & thèmes de recherche

Systèmes RF, mm et optiques

- ▶ Antennes et propagation en milieux complexes
- ▶ Architectures faible consommation et traitements associés
- ▶ Composants photoniques et micro ondes
- ▶ Récupération d'énergie ambiante (sous-thème de recherche commun aux deux équipes)

Micro Capteurs et nanomatériaux

- ▶ Microsystèmes d'analyse de l'environnement
- ▶ Capteurs pour la santé, interface avec le vivant (5.9 ETP)

- Récupération d'énergie ambiante (sous-thème de recherche commun aux deux équipes)

Esycom

FRE 2028 - ED 532

Directeur :Jean-Marc Laheurte

Correspondante Cnam :Catherine Algani

Accès

Université Paris-Est Marne-la-Vallée

Cité Descartes - Bât Copernic

5, boulevard Descartes

Champs-sur-Marne

77454 Marne-la-Vallée Cedex 2

Site web du laboratoire Esycom: <http://esycom.u-pem.fr>