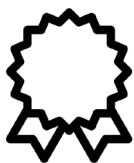
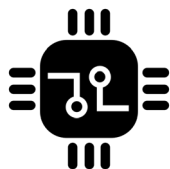


MASTER ELECTRONIQUE ET SYSTÈMES EMBARQUÉS

MASTER



Parcours d'excellence en formation initiale pour les étudiants se destinant à la **recherche**. Accessible en **double diplôme ingénieur**.



Formation d'**expertise scientifique** de haut niveau (ingénieurs, cadres scientifiques et techniques), dédiée aux **aspects matériels et logiciels des systèmes embarqués**.



Compétences en **technologies de pointe** : nanotechnologies, microsystèmes, plateformes embarquées avec des outils de simulation et de Conception Assistée par Ordinateur (CAO).

CHIFFRES CLÉS



15 étudiant.e.s aux parcours variés (école d'ingénieur, université, mobilité internationale entrante)



30 enseignements optionnels disponibles en plus du tronc commun



Plus de **50%** de poursuite en thèse, France et internationale

LES PLUS DE LA FORMATION

- **Savoir-faire et expertise** des enseignants chercheurs des laboratoires régionaux (Institut des Nanotechnologies de Lyon, Ampère Lab, Laboratoire Hubert Curien)
- **Large choix d'options** pour personnaliser sa spécialisation
- Adossement à des **laboratoires CNRS** de renom
- **Mobilité** internationale

COMPÉTENCES ACQUISES

- Conception et expertise en électronique du **signal analogique et numérique** ;
- **Programmation** de systèmes et plateformes embarqués ;
- Modélisation et simulation des **systèmes multi-domaines** ;
- Conception de **capteurs intégrés et de l'électronique associée** ;
- Développement des chaînes d'acquisition et de traitement des signaux ;
- Conception de **systèmes hétérogènes** ;
- **Architectures** de systèmes électroniques et reconfigurables ;
- Maîtrise des **techniques et des outils de communication orale et écrite** pour la présentation de projets et travaux scientifiques ;
- Maîtrise de l'**anglais** pour la communication dans un contexte professionnel.

CURSUS ET STAGES

- **12** places
- **600h/an** de formation
- Stage de **4 à 6 mois**, France ou étranger, académique ou industrie
- Mobilité **internationale**

INDUSTRIES

Nanotechnologies	
Aéronautique	Energies
Microélectronique	Industrie 4.0
Électronique et Instrumentation	

TOP PARTENAIRES

