



## SPÉCIALITÉ MATÉRIAUX

### Des matériaux à haute valeur ajoutée

- Des **ingénieurs** (Bac +5), spécialisés dans la **synthèse** et la **mise en forme** des matériaux, la connaissance et la caractérisation (diffraction, spectroscopies, microscopies, essais mécaniques...) d'une large palette de leurs **propriétés physico-chimiques**.
- Un enseignement fondamental poussé en **sciences des matériaux**
- Une initiation à la **programmation** et à la **simulation numérique**

### \_ Secteurs

- **L'aéronautique, l'automobile** et leurs équipementiers
- **L'industrie chimique** (céramiques, verres, métaux et alliages...)
- Les ponts et chaussées, **le bâtiment**
- La microélectronique
- **L'énergie**
- L'industrie du sport et des loisirs...

### \_ Métiers

- Ingénieur R&D
- Ingénieur qualité, analyses et contrôles
- Ingénieur méthodes et procédés
- Chefs de projets : développement, marketing...
- Ingénieur technico-commercial
- Chercheur ou enseignant-chercheur (après un doctorat)

### Forte ouverture sur l'international

Une partie des enseignements scientifiques et techniques donnée en **langue anglaise** en 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> année

**Doubles diplômes** possibles :

- Ingénieur ESIR et Master International en Sciences des Matériaux (Label **Eramus-Mundus**) aux semestres S7 à S10 <https://www.mamasef.eu/>
- Ingénieur ESIR et une maîtrise en ingénierie au **Québec** aux semestres S9 et S10



**esir**  
ECOLE SUPERIEURE  
D'INGENIEURS DE RENNES

UNIVERSITÉ DE  
RENNES 1

**95 % d'insertion professionnelle,**  
1 an après le diplôme, 70 % après 6 mois

### Une pédagogie diversifiée centrée sur la pratique

- 1/3 d'enseignements en **humanités** (management, langues, communication, innovation)
- Des travaux pratiques et des projets, **un projet industriel en 3<sup>e</sup> année (100h)**
- **44 semaines de stages** en moyenne par étudiant
- **Alternance possible** en dernière année
- Une forte implication des industriels
- Un stage chaque année
- Une expérience **à l'étranger**

### Un recrutement diversifié

#### Recrutement post-bac cycle préparatoire

- Bac S

#### Recrutement Bac+2 cycle ingénieur

- CPGE (concours)
- L2 Physique-chimie ou Chimie ou Physique
- DUT (Mesures Physiques, Sciences & Génie des Matériaux)
- Diplôme étranger



**esir**  
ECOLE SUPERIEURE  
D'INGENIEURS DE RENNES

Campus de Beaulieu  
263 Avenue Général Leclerc  
35042 Rennes Cedex

[www.esir.univ-rennes1.fr](http://www.esir.univ-rennes1.fr)  
[esir-contact@listes.univ-rennes1.fr](mailto:esir-contact@listes.univ-rennes1.fr)

