



L'objectif de la formation est de former des ingénieurs généralistes capables de prendre en compte les liens entre les procédés d'élaboration, la microstructure et les propriétés d'usage des matériaux pour l'optimisation de leurs performances.

Spécialité accessible avec

- ▶ **PeiP** : Cycle Préparatoire [Parcours des écoles d'ingénieurs du réseau Polytech]
- ▶ **IUT spécialité** : Chimie | GCGP | GCCD | GIM | GMP | GTE | MP | SGM
- ▶ **Licence 2** : avec des enseignements de mathématiques, physique, mécanique, chimie et informatique
- ▶ **CPGE** : MP | PC | PSI
- ▶ **BTS** : ERO | EPC | MDC | MFMF | PML | TPIL | TM

Les points forts

- ▶ Ingénieurs capables d'intervenir dans tous les aspects du cycle de vie des matériaux
- ▶ Spécialisation en ingénierie des surfaces et interfaces des matériaux
- ▶ Insertion dans un large spectre de secteurs professionnels (santé, aéronautique, environnement, ...)

Fonctions exercées par les diplômés

(18 mois après l'obtention du diplôme)

- ▶ Ingénieur Méthodes et Qualité **40 %**
- ▶ Ingénieur Recherche et Développement **35 %**
- ▶ Ingénieur Autres **15 %**
- ▶ Ingénieurs Affaires **10 %**

Compétences et connaissances variées

- ▶ Propriétés des matériaux
- ▶ Procédés de mise en œuvre des matériaux
- ▶ Surfaces et interfaces
- ▶ Simulation numérique

Possibilité de double diplôme

- Master Recherche Matériaux (MISTE)
- Master Ingénierie de la Santé, Affaires Techniques et Réglementaires des Dispositifs Médicaux (ATRDM)

Possibilité de double diplôme international

- Maîtrise en ingénierie à l'UQAC (Université du Québec à Chicoutimi).
- Master of Science in Aerospace Materials à l'Université de Cranfield (Royaume-uni)

Possibilité de double parcours

- Pour les étudiants en pharmacie :
- intégration du cycle ingénieur en 4^e année avec le concours Polytech

Contact

Dominique Vouagner
Directrice du département

dominique.vouagner@univ-lyon1.fr