

Formation diplômante **rémunérée** en **alternance**, contrat d'apprentissage ou de professionnalisation
 → **technicien supérieur, assistant ingénieur** en recherche, R & D, production.

Secteurs d'activité :

Matériaux pour : l'automobile, le ferroviaire, l'aéronautique, le spatial, le bâtiment, le sport, la sidérurgie, le développement durable, l'énergie et le nucléaire, le textile, la cosmétique...

Entreprises : Parmi les entreprises qui proposent des contrats d'apprentissage : *SAFRAN, SNCF, AIRBUS group, PSA, Renault, Arkema, L'Oréal, Saint-Gobain, Onéra, Dassault, Schlumberger, Valéo, CEA, Thalès, EDF, ESSILOR, ARMOR, CEMEX ...*

Première période (S5)

LU3CI950 : Introduction à la chimie et à la physique des matériaux (30 h) 3 ECTS

LU3CI951 : Elaboration et propriétés des matériaux P1 (60 h) 9 ECTS

LU3CI952 : Panorama des méthodes de caractérisation des matériaux (60 h) 9 ECTS

LU3CI953 : Projet tuteuré (150 h) 9 ECTS

Deuxième période (S6)

LU3CI955 : Interaction en surface des matériaux (60 h) 6 ECTS

LU3CI956 : Elaboration et propriétés des matériaux P2 (60 h) 6 ECTS

2 UE liées au monde de l'entreprise et à l'insertion professionnelle

LU3CI957 : Formation pour l'entreprise (90 h) 3 ECTS

LU3CI958 : Apprentissage en entreprise (30 sem.) 9 ECTS

2 parcours au choix visant à la spécialisation des apprentis vers les besoins des partenaires industriels

LU3CI954 : Analyse de Défaillance et Expertise des Matériaux métalliques (90 h) 6 ECTS

OU

LU3CI964 : Plastiques, composites et nanomatériaux (90 h) 6 ECTS