



[Consulter la fiche sur le site de l'IUT](#)

🔗 [Consulter le Programme Pédagogique National](#)

Programme

Première année

SEMESTRE 1 30 ECTS

- BASES DU GENIE DES MATERIAUX
 - Découverte des techniques de mise en oeuvre
 - DAO
 - Techniques expérimentales
 - Découverte des matériaux
 - HSEDD
- LANGAGES FONDAMENTAUX
 - PPP1
 - Mathématiques 1
 - Expression communication 1
 - Langue 1
 - Dessin et documentation technique
 - Adaptation individualisée
- MATERIAUX ET SCIENCES CONNEXES
 - Statistique du solide
 - Matériaux métalliques
 - Chimie
 - Structure de la matière
 - Physique appliquée
 - Matériaux polymères
 - Thermodynamique

SEMESTRE 2 30 ECTS

- INGENIERIE DES MATERIAUX
 - Projet tutoré 1
 - Ingénierie des verres et des céramiques
 - Ingénierie des métaux
 - Ingénierie des polymères
 - Analyse technique-technologie
 - Mesure industrielle
 - ingénierie- eco-conception
 - Caractérisation des matériaux
- SCIENCES APPLIQUEES AUX MATERIAUX
 - Matériaux verres et céramiques
 - Ecoulement des fluides
 - Phénomènes de transfert
 - Chimie des solutions
 - Résistance des matériaux
- APPROFONDISSEMENT DES LANGAGES FONDAMENTAUX
 - Expression et communication 2
 - Langue 2
 - Qualité
 - Conduite de projet

- PPP2
- Mathématiques 2

Deuxième année

SEMESTRE 3 "Sciences et génie des matériaux" 30 ECTS

- DEVELOPPEMENT DE L'INGENIERIE DES MATERIAUX
 - Ingénierie des assemblages
 - Contrôle des pièces
 - Ingénierie des agro-matériaux, matériaux bio-sourcés
 - Projet tutoré 2
 - Ingénierie des composites
 - Analyse des avaries
- FORMATION COMPLEMENTAIRE
 - Automatisation
 - Innovation et intelligence économique
 - Recherche d'emploi
 - Méthodes d'industrialisation
 - Traitement du signal
 - Gestion de production
- SCIENCES DES MATERIAUX
 - Matériaux composites
 - Propriétés physiques des matériaux
 - Agro-matériaux, matériaux bio sourcés
- CONSOLIDATION DES LANGAGES FONDAMENTAUX
 - PPP3
 - Modélisation-Simulation
 - Langue 3
 - Expression de communication 3

SEMESTRE 4 "Sciences et génie des matériaux" 30 ECTS

- PARACHEVEMENT DE LA FORMATION
 - Management des ressources
 - Projet tutoré 3
 - Matériau, innovation et développement durable
 - Surfaces et interfaces
 - Techniques de commercialisation
 - Vie en entreprise
- FORMATION PROFESSIONNELLE
 - Stage professionnel
- FINALISATION DES LANGAGES
 - Expression et communication
 - langue 4
 - Projet tutoré 4
 - Connaissance de l'entreprise