



# Matériaux 3ème année



## Présentation

La spécialité **Matériaux** forme des ingénieurs généralistes (bac+5) capables de développer, d'élaborer, de caractériser, de transformer et d'utiliser les matériaux. Elle les sensibilise à l'écoconception et au développement durable.

## Admission

---

### Capacité d'accueil



# Programme

## SEMESTRE 5 MAT

<b>SCIENCES DE LA MATIERE</b>	14,5 crédits
Chimie Organique	2 crédits
TP Chimie Organique	0,5 crédits
Thermodynamique	3 crédits
Physique Statistique Appliquée aux Matériaux	1,5 crédits
Chimie Minérale	1 crédits
Résistance des Matériaux I	1,5 crédits
TP Chimie Minérale	1 crédits
Structure de la Matière	3,5 crédits
TP Résistance des Matériaux I	0,5 crédits
Soutien en Chimie	
Remise à Niveau en Mécanique	
<b>SHES POUR L'INGENIEUR I</b>	5 crédits
Environnement Economique des Entreprises	3 crédits
Anglais - SEM 5	2 crédits
Préparation TOEIC 3A	
<b>OUTILS MATHEMATIQUES &amp; INFORMATIQUE</b>	7,5 crédits
Initiation SOLIDWORKS	
Calcul Scientifique	3 crédits
Soutien en Mathématiques	
Algorithme & MATLAB	1,5 crédits
Mathématiques	3 crédits
<b>DECOUVERTE DES MATERIAUX I</b>	3 crédits
Introduction aux Matériaux	
Céramiques	1,5 crédits
Verres	1,5 crédits

PROJET - STAGE REDOUBLANTS

## SEMESTRE 6 MAT

<b>DECOUVERTE DES MATERIAUX II</b>	4,5 crédits
Projet Matériaux & Développement Durable	1,5 crédits
Polymères	1,5 crédits
Métaux	1,5 crédits
<b>OUTILS INFORMATIQUE POUR L'INGENIEUR</b>	5 crédits
Passeport Informatique	1 crédits
Référentiel PASS INFO	
Projet Analyse & Méthodes Numériques	3 crédits
Bases de Données / Modélisation	1 crédits
<b>COMPORTEMENT &amp; CARACTERISATION DES MATERIAUX</b>	15,5 crédits
Diagramme d'Equilibre des Phases	3 crédits
Mécanique des Milieux Continus	3 crédits
Soutien en Physique	
Projet MASC	0,5 crédits
Méthodes d'Analyses Structurales & Chimiques	3 crédits
TP Rhéologie des Matériaux I	0,5 crédits
TP Méthodes d'Analyses Structurales & Chimiques	1,5 crédits
Physique du Solide	3 crédits
Rhéologie des Matériaux I	1 crédits
<b>SHES POUR L'INGENIEUR II</b>	5 crédits
Allemand	
Français	
Espagnol	
Italien	
Arabe	
Chinois	
Préparation TOEIC 3A	
L'Entreprise & Le Droit	0,5 crédits
Stage Découverte	
Anglais - SEM 6	1 crédits
Organisation & Fonctionnement des Entreprises	1,5 crédits

PROJET - STAGE REDOUBLANTS