



Matériaux 4ème 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 7 MAT

MATERIAUX & ECO-CONCEPTION	12,5 crédits
Polymères	2,5 crédits
TP MATERIAUX Eco-Conception	0,5 crédits
Métaux	2,5 crédits
TP Métaux	1,5 crédits
TP Polymères	1,5 crédits
Projet MATERIAUX Eco-Conception	2 crédits
Choix des Matériaux	0,5 crédits
Matériaux & Eco-Conception	1,5 crédits
COMPORTEMENT DES MATERIAUX I	5,5 crédits
Résistance Des Matériaux II	1 crédits
TP Résistance Des Matériaux II	0,5 crédits
Matériaux Standards Généralisés - TD	
Matériaux Standards Généralisés	2 crédits
Physique des Interfaces	2 crédits
Elasticité Hétérogène	2 crédits
METHODES & OUTILS DE CALCUL	7,5 crédits
Outils Statistiques & Plans d'Expériences	2,5 crédits
Mathématiques	1,5 crédits
Méthode Eléments Finis	2 crédits
Traitement des Données	1,5 crédits
Méthode Eléments Finis - TD	
SHES POUR L'INGENIEUR	4,5 crédits
Chinois	2 crédits
Arabe	2 crédits
Espagnol	2 crédits
Italien	2 crédits
Allemand	2 crédits
Français	2 crédits
Préparation TOEIC 4A	
Insertion Professionnelle	1,5 crédits
Anglais - SEM 7	1 crédits

PROJET - STAGE REDOUBLANTS

SEMESTRE 8 MAT

COMPORTEMENT DES MATERIAUX II	8 crédits
Rhéologie des Matériaux II	1 crédits
TP Rhéologie des MATERIAUX II	0,5 crédits
Projet Comportement des MATERIAUX	2,5 crédits
Comportement non Linéaire	2 crédits
Physique des Colloïdes	1 crédits
TP Physique des Colloïdes	0,5 crédits
Viscoélasticité	1 crédits
Comportement Mécanique Couplé	1 crédits
Matériaux Composites	2,5 crédits
SHES POUR L'INGENIEUR	10 crédits
Techniques de Communication	1,5 crédits
Management de Projet	1,5 crédits
Stage	5 crédits
Anglais - SEM 8	2 crédits
Préparation TOEIC 4A	
MATERIAUX & ENERGIE	12 crédits
Energie	2,5 crédits
TP Energie	1,5 crédits
Céramiques	2,5 crédits
Verres	2,5 crédits
TP Verres	1,5 crédits
TP Céramiques	1,5 crédits

PROJET - STAGE REDOUBLANTS