

## Parcours Fonctionnalité



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

### En bref

> **Code:** LTOFC72X

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
<b>UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen</b>	UE				2 crédits
Anglais	Élément constitutif				
Education Physique et Sportive	Élément constitutif				
<b>UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux</b>	UE				4 crédits
Calcul de structure par éléments finis	Élément constitutif				
Propriétés mécaniques des composites & TP Composites	Élément constitutif				
Cycle de vie des matériaux & Conférences	Élément constitutif				
<b>UE3 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques</b>	UE				4 crédits
Biomatériaux	Élément constitutif				
Céramiques et verres	Élément constitutif				
Interaction Matériaux - Biologie	Élément constitutif				
Adhésion et adhérence	Élément constitutif				
Matériaux issus de la fabrication additive	Élément constitutif				
<b>UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles</b>	UE				5 crédits
Techniques d'analyse des polymères	Élément constitutif				
TP Relation propriétés / Mise en œuvre des polymères	Élément constitutif				
Polymères fonctionnels	Élément constitutif				
Développement d'agromatériaux et de bioplastiques	Élément constitutif				
Vieillessement des polymères	Élément constitutif				
<b>UE5 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques*</b>	UE				5 crédits
TP AIME Micro-technologie	Élément constitutif				
Physique des composants électroniques & photovoltaïques	Élément constitutif				
Technologie de fabrication de micro-systèmes (MEMS)	Élément constitutif				
Caractérisation des couches minces	Élément constitutif				
Génie de l'élaboration de couches minces en voie sèche et procédés/matériaux pour l'industrie photovoltaïque	Élément constitutif				

