

## Parcours Durabilité

 **Composante**  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

### En bref

› **Code:** LTOFBLOC

## 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				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux		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				
Analyse du Cycle de vie des matériaux & Conférences		Élément constitutif				
<b>UE3 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques</b>	UE					4 crédits
Biomatériaux		Élément constitutif				
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
TP Matériaux		Élément constitutif				
Matériaux composites à matrice métallique		Élément constitutif				
Matériaux granulaires et cellulaires		Élément constitutif				
Microstructures résultant de l'étape de mise en forme		Élément constitutif				
Genèse et détermination de contraintes résiduelles		Élément constitutif				
<b>UE5 - Vieillissement matériaux - Maîtriser le vieillissement des matériaux dans une démarche de conception durable</b>	UE					5 crédits
Durabilité des matériaux		Élément constitutif				
Comportement et endommagement		Élément constitutif				
Assemblage		Élément constitutif				
2 / 3	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 12 mars 2024	Élément constitutif				
Conception durable des structures		Élément constitutif				

