

Pôle Matériaux Innovants (MI)



Composante
École Nationale
Supérieure des
Ingénieurs en
Arts Chimiques

En bref

- **Code:** LP198QZ6
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Parcours Durabilité	Élément constitutif				
UE1 - DIRE - Devenir Ingénieur Responsable et Ecocitoyen Anglais	UE Élément constitutif				2 crédits
Education Physique et Sportive	Élément constitutif				
3A-DHET Enjeux environnementaux et sociétaux	Élément constitutif				
UE2 - Propriétés et lois de comportement - Déterminer et modéliser les propriétés et les lois de comportement des matériaux Calcul de structure par éléments finis	UE Élément constitutif				4 crédits
Propriétés mécaniques des composites & TP Composites	Élément constitutif				
Analyse du Cycle de vie des matériaux & Conférences	Élément constitutif				
UE3 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques Biomatériaux	UE Élément constitutif				4 crédits
Verres	Élément constitutif				
Interaction Matériaux - Biologie	Élément constitutif				
Adhésion et adhérence	Élément constitutif				
Matériaux issus de la fabrication additive	Élément constitutif				
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles TP Matériaux	UE Élément constitutif				5 crédits
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				
UE5 - Vieillessement matériaux - Maîtriser le vieillissement des matériaux dans une démarche de conception durable Durabilité des matériaux	UE Élément constitutif				5 crédits
Comportement et endommagement	Élément constitutif				
2 / 3 Assemblage	Élément constitutif				
Conception durable des structures	Élément constitutif				

