

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		UE				2 crédits
Anglais		Élément constitutif				
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	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				
UE3 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques	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				
UE4 - Caractérisation - Décrire, analyser et caractériser les matériaux à différentes échelles	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				
UE5 - Vieillissement matériaux - Maîtriser le vieillissement des matériaux dans une démarche de conception durable	UE					5 crédits
Durabilité des matériaux		Élément constitutif				
Comportement et endommagement		Élément constitutif				
Assemblage	Informations non contractuelles. Dernière mise à jour le 12 mars 2024	Élément constitutif				
Conception durable des structures		Élément constitutif				

