

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				
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				
Cycle de vie des matériaux & Conférences	Élément constitutif				
UE3 - Fonctionnalisation - Développer des matériaux à fonctionnalités spécifiques	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				
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 - Vieillessement 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	Élément constitutif				
Conception durable des structures	Élément constitutif				
Oxydation et corrosion haute température	Élément constitutif				

