

# Syllabus EC Structure et Propriétés des matériaux

**Mots clé :** matériau ; caractérisation ; physico-chimie

## Description du cours et modalités pédagogiques :

Apporter aux étudiants des connaissances générales sur les matériaux, notamment les propriétés mécaniques et physiques, les possibilités de mise en œuvre et les contraintes techniques.

## À la fin de cette EC, vous serez capable de :

- Identifier les matériaux et caractériser leurs principales caractéristiques physico-chimiques
- Déterminer les procédés de mise en œuvre adéquats associés aux différents matériaux
- Choisir le(les) matériau(x) le(les) mieux adapté(s) à un produit, ainsi que la méthode de façonnage adéquate

## Blocs et Compétences visées

EC Structure et Propriétés des matériaux		
<b>Exploitation de données à des fins d'analyse</b>	Identifier, sélectionner et analyser avec esprit critique diverses ressources dans son domaine de spécialité pour documenter un sujet et synthétiser ces données en vue de leur exploitation.	Performant
	Analyser et synthétiser des données en vue de leur exploitation	Performant
<b>Gestion et adaptation des processus de production</b>	Maîtriser les techniques de conception puis de production d'un produit (prototype, dossier technique)	Performant
<b>Réalisation d'un diagnostic et/ou d'un audit pour apporter des conseils</b>	Analyser et résoudre les dysfonctionnements dans le processus d'élaboration	Performant

<b>Période :</b>	Semestre 1
<b>Nombre d'ECTS et coefficient :</b>	2 ECTS 5
<b>Nom de l'enseignant responsable :</b>	Leroyer Léo
<b>Coordonnées :</b>	leo.leroyer@univ-pau.fr

<b>Conditions d'accès :</b>	EC obligatoire appartenant à l'UE Matériau : process et analyse de la LP métiers du design.
<b>Prérequis :</b>	Aucun
<b>Langue d'enseignement :</b>	Français
<b>Poursuites possibles :</b>	

<b>Modalités du cours :</b>	CM	8 heures	En présentiel
	TD	6 heures	En présentiel
	TP	6 heures	En présentiel

				<b>1<sup>ère</sup> session ou session unique</b>				
<b>Modalités d'évaluation :</b>	Contrôle continu (CC)	<input checked="" type="checkbox"/> Ecrit	75 % ; 1,5h	En présentiel				
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input checked="" type="checkbox"/> TP	25%	En présentiel				
	Dispensés de contrôle continu	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
	Epreuve terminale	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input type="checkbox"/> Oral	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input type="checkbox"/> TP	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input type="checkbox"/> Stage	XX% et Durée	En ligne / En présentiel				
					<b>2<sup>ème</sup> session</b>			
	Epreuve terminale	<input type="checkbox"/> Ecrit	XX % et Durée	En ligne / En présentiel				
		<input type="checkbox"/> Ecrit	XX % et Durée	En ligne / En présentiel				
<b>Type d'évaluations</b>	L'évaluation du module est basée sur un contrôle terminal et les comptes rendus de TP.							