



# Caractériser des propriétés physico-chimiques de produits et de matériaux complexes



ECTS  
10 crédits



Composante  
Institut  
Universitaire de  
Technologie Le  
Creusot

## Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale - Épreuves

Type d'évaluation	Nature de l'épreuve	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'épreuve	Note éliminatoire de l'épreuve	Remarques
CCI (contrôle continu intégral)	CC : Ecrit et/ou Oral					



## Liste des enseignements

	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Anglais général de communication et initiation au vocabulaire scientifique 5	Ressource			12h	8h		
Culture et communication 5	Ressource			12h	8h		
Projet personnel professionnel 5	Ressource			4h	6h		
Outils mathématiques avancés	Ressource		8h	8h			
Méthodologie et instrumentation pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	Ressource		8h	12h			
Métrologie et qualité 1	Ressource			20h	15h		
Etude de matériaux avancés - traitement d'images	Ressource		8h	12h			
Polymères	Ressource		12h	18h			
	Nature	CMI	CM	TD	TP	TER	ECTS
Mettre en oeuvre des méthodologies et une instrumentation appropriée pour l'analyse physico-chimique et la caractérisation des matériaux	SAÉ				21h		
Construire un projet complexe	SAÉ		30h				