



Présentation

Code interne : PCP8-SYMOA

Description

Ce module à la carte a pour but de développer des connaissances et des compétences dans les domaines de la synthèse de composés ou matériaux organiques. L'apprenant sera alors capable de comprendre, analyser et critiquer des publications scientifiques ou autres ressources en chimie organique. Elaborer un chemin de synthèse court et lire un document scientifique en anglais sur la chimie organique, Comprendre la relation entre la structure chimique d'un composé et sa couleur en solution.

Au cours de ce module, l'apprenant pourra développer les compétences suivantes :

Obtenir ou modifier des propriétés fonctionnelles d'un matériau organique (Elaborer la synthèse d'un composé organique, anticiper les propriétés optiques d'un produit organique)

Assurer une veille scientifique, technologique et concurrentielle (collecte, analyse d'articles et de brevets)

Intégrer ses connaissances dans une problématique de recherche, ou un secteur industriel ou socio-économique en France ou à l'étranger

Rechercher, trouver, analyser et synthétiser les informations. Schématiser, modéliser

Communiquer les informations en français et en anglais

Identifier, évaluer et maîtriser les risques (ex : chimiques, biologiques, professionnels, environnementaux) en fonction du secteur d'application.

Ce module est intéressant pour les étudiants souhaitant suivre la spécialisation de 3A CBI, LAI et IPF. Il est proposé associé au module MACSY de 25h.

Heures d'enseignement

CM	Cours Magistraux	21,28h
PRJ	Projet	1,33h
TI	Travaux Individuels	2,66h

Pré-requis obligatoires

Syllabus

Cours sur les outils de Synthèse avancée (21 h 20)

Yohann Nicolas

Chimie avancée et fonction carbonyle

DOM

Photochimie

Hétérocycles (1)

Chimie organométallique et catalyse

Le fullerène et ses dérivés

Examen écrit (1h20)

Yohann Nicolas

Etude de cas : création d'une affiche (2h40)

En autonomie

Etude de cas : Restitution orale du travail sur l'affiche devant un jury (1h20)

Yohann Nicolas, Isabelle Gosse, Sandra Pinet

Modalités de contrôle des connaissances

Évaluation initiale / Session principale

Type d'évaluation	Nature de l'évaluation	Durée (en minutes)	Nombre d'épreuves	Coefficient de l'évaluation	Note éliminatoire de l'évaluation	Remarques
Contrôle Terminal	Ecrit	80		0.5		sans document
Projet	Soutenance			0.5		

Infos pratiques

Contacts

Responsable module

Yohann Nicolas

✉ Yohann.Nicolas@bordeaux-inp.fr

