

# UE4 - Synthèse - Synthétiser les molécules et produits à l'échelle laboratoire

 ECTS  
4 crédits Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques Volume horaire  
91h

## En bref

- **Code Ametys:** LP19D04B
- **Ouvert aux étudiants en échange:** Non

## Présentation

### Description

Cette UE participe à l'acquisition des compétences du bloc : "Synthèse - Synthétiser les molécules et produits à l'échelle laboratoire"

### Compétences visées

En fin de cursus, l'étudiant sera en mesure de:

- Réaliser une veille technologique et réglementaire sur les voies de synthèses de molécules et produits
- Comprendre/Analyser une voie de synthèse
- Etudier la faisabilité du projet et élaborer des propositions techniques, technologiques
- Mettre en place des protocoles opératoires de synthèse en accord avec les contraintes industrielles et environnementales
- Planifier (au besoin en utilisant les plans d'expériences) et organiser les activités d'une étude en tenant compte des délais
- Réaliser la synthèse des molécules et des produits en appliquant les règles de sécurité, de protection et de prévention des risques
- Réaliser des relevés, mesures ou prélèvements
- Analyser les données et les résultats des expériences et les interpréter
- Présenter les résultats d'une étude à des collaborateurs ou à des clients (communication orale et écrite)

---

## Liste des enseignements

	Nature	CM	TD	TP	Crédits
Sciences du Vivant	Élément constitutif				
Catalyse Hétérogène	Élément constitutif				
Cinétique Hétérogène	Élément constitutif				
Chimie Organique	Élément constitutif				
Chimie Inorganique Moléculaire	Élément constitutif				