


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

 ECTS  
9 crédits

 Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques

 Volume horaire  
70,66h

### En bref

> **Code:** LP19EIUD

> **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
Chimie Inorganique Moléculaire	Élément constitutif				
Chimie Inorganique du solide	Élément constitutif				
Chimie Organique II	Élément constitutif				
Polymères	Élément constitutif				
Cinétique hétérogène	Élément constitutif				