

## TP Chimie Organique



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
31,5h

### En bref

- > **Code:** LP196YW5
- > **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

- Réaliser la synthèse de molécules organiques en appliquant les règles de sécurité, de protection et de prévention des risques,
- Superviser et contrôler le déroulement et l'avancement des expériences et des observations scientifiques,
- Analyser les données et interpréter les résultats des expériences,
- Présenter des résultats à des collaborateurs ou à des clients (communication orale et écrite).

### Syllabus

Lors des trois séances, plusieurs réactions sont réalisées :

- la synthèse de la benzalacétone et de la dibenzalacétone,
- une synthèse diénique,
- une réaction de substitution électrophile

### Informations complémentaires

3 séances de 10,5h (sur deux jours)

---

## Compétences visées

- Savoir analyser les diverses étapes d'un protocole opératoire, savoir mettre en œuvre les techniques les mieux adaptées à la séparation et à la caractérisation des produits synthétisés,
- Savoir identifier les paramètres clefs de procédés de synthèse,
- Savoir mener une réflexion sur les conditions de sécurité du procédé de synthèse et sa mise en œuvre industrielle,
- Analyser la pureté des produits obtenus par différentes techniques d'analyse (RMN proton, carbone, 2D, IR, CPG),
- Savoir rédiger un cahier de laboratoire,
- Appliquer les règles de sécurité dans un laboratoire de chimie organique.