

## TP de Synthèse Organique



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
42h

### En bref

> **Code:** LP19DJ75

> **Ouvert aux étudiants en échange:** Oui

## Présentation

### Objectifs

- 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 clés 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.

### Syllabus

Plusieurs réactions sont réalisées :

- la synthèse de l'acide benzoïque,
- l'estérification du 3-méthyl-1-butanol,
- la synthèse du triphénylméthanol,
- la synthèse multi-étapes d'un précurseur de l'ibuprofène

### Informations complémentaires

6 séances de 7h