

## Synthèse totale



Niveau d'étude  
BAC +5



Composante  
École Nationale  
Supérieure des  
Ingénieurs en  
Arts Chimiques



Volume horaire  
9,33h

### En bref

› **Code:** LPS5K838

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

## Présentation

### Objectifs

- Etre capable d'étudier une synthèse multi-étapes : réactions mises en jeu, réactifs, solvants, techniques d'activation
- Etre capable de proposer un mécanisme pour chaque étape et d'identifier les éventuels co-produits et/ou produits secondaires
- Etre capable d'identifier les étapes clés en vue d'une transposition industrielle (développement chimique)
- Etre capable de proposer des réactifs/solvants/techniques alternatifs et de défendre cette proposition parmi d'autres lors d'une présentation orale

### Informations complémentaires

Le travail est réalisé en groupes de 4 à 6 élèves en salle de pédagogie active au sein de la médiathèque, à partir de publications scientifiques

- Analyse de la synthèse ; pour chaque étape = réaction, rôle de chaque produit mis en jeu
- Recherche des mécanismes et des produits secondaires possibles
- Identification des étapes clés pour le développement et proposition d'une voie alternative pour l'étape critique
- Présentation orale de la voie de synthèse et discussion

### Bibliographie

Organic Process Research & Development