

Réactions et mécanismes en chimie organique

**Durée**

4,5 jours

**Lieu**

ENSICAEN

**Prochaine session :**

18 mai 2026

**Effectif minimum**

4 personnes

**Tarif**

4100 €

net de taxe par personne

Objectifs de la formation

- Approfondir ses connaissances sur les réactivités chimiques
- Approfondir les mécanismes réactionnels en chimie organique

Public

Techniciens supérieurs

Ingénieur

Prérequis

Avoir suivi la formation « Réactions et mécanismes en chimie organique I »

Avoir des notions de la chimie organique

Modalités pédagogiques

Enseignement alternant exposés théoriques et exercices d'application

Contenu de la formation

- Les doubles liaisons carbone-carbone
 - Création (Wittig, Peterson, Julia...)
 - Réactivité (hydrogénation, addition...)
- Les triples liaisons carbone-carbone
 - Création
 - Réactivité (addition, couplage..)
- Cycloadditions (Diels-Alder, 1,3-dipolaires...) et autres réactions péricycliques
- Fonctionnalisation de composés carbonés (additions 1,2 et 1,4 ; énolates ...)
 - Réactions d'aldolisation (version asymétrique)
 - Estérification, formation d'amides (Couplages peptidiques)
- Chimie organométallique
 - Couplages : Heck, Suzuki, Stille, Sonogashira
- Hydrogénation (Catalyse homogène, catalyse hétérogène, asymétrique)
- Réductions
- Oxydations
- Epoxydation, dihydroxylation
- Fluoration et trifluorométhylation

Évaluation des acquis

Les acquis des apprenants seront évalués au travers d'exercices réalisés tout au long de la formation.

Attestation de formation

Une attestation de formation est transmise aux apprenants à l'issue de la formation professionnelle. Elle certifie le suivi de la formation et l'acquisition des compétences.

Satisfaction des apprenants

Au terme de la formation, les apprenants renseigneront un formulaire de satisfaction.

Financements

Le plan de développement des compétences