

Les outils de la synthèse organique

Les outils de la synthèse organique

CHR104

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation à distance planifiée

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Avoir le niveau B+3 (L3 ou équivalent...) en chimie. Une bonne connaissance des grandes fonctions de la chimie organique et de leur réactivité est très souhaitable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Enseignement obligatoire pour les auditeurs préparant le diplôme d'ingénieur en chimie. Cet enseignement est aussi destiné aux auditeurs suivant les cursus de Biologie, Biochimie, Pharmacotechnie, Chimie Industrielle, Génie Analytique et Matériaux polymères qui souhaitent compléter leur formation en chimie organique. Cette formation permet d'accéder aux compétences en chimie moléculaire d'un ingénieur engagé dans les filières Chimie et Sciences du vivant.

Cet enseignement est accessible en FOAD.

COMPÉTENCES VISÉES

Information Indisponible

Contenu de la formation

Généralités :

Situation économique Contraintes et défis de la synthèse organique

Traitement de la réactivité

Théorie de la valence - Lewis

Orbitales frontières et sélectivité

Contrôle cinétique vs thermodynamique

Effets stéréoélectroniques

Effets de milieu

Entités organiques réactives et mécanismes réactionnels

Carbocations

Carbanions

Entités neutres (carbènes, nitrènes, benzynes, radicaux libres)

Stéréochimie et chirotechnologies

Contrôle de la stéréosélectivité : inversion, rétention de configuration, épimérisation et racémisation

Fonctions carbone-hétéroatome Organométalloïdiques : B, Si, S, P, Se

Organométalliques principaux : Li, Na, Mg, Zn, Al

Réactifs et catalyseurs

Implications du choix d'un système réactionnel

Applications dans l'utilisation de catalyseurs acides ou basiques

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Examen final: Examen final portant sur l'ensemble des connaissances et des savoirs de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code":"DIE6502A","code_suivi":617,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"9999-08-31","date_limite_utilisation":"9999-08-

31","affichable":true},{"code":"CYC8402A","code_suivi":437,"date_debut_validite":"2024-09-01","date_fin_validite":"2025-08-31","date_limite_utilisation":"2025-08-31","affichable":true}]

ECTS: 6

Volume Horaire indicat	f Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
45 heures	450.00	900.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
45 heures	Formation à distance planifiée	Second semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 01/07/2025 15:04:16