

Fiche récapitulative

CHG006 | Premiers pas en chimie organique

Mise à jour le 20/10/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Formule de Lewis

Hybridation

Représentation des molécules : Formule topologique, représentation de Cram, de Fischer, de Newman

Nomenclature

Isomérisie et stéréoisomérisie des molécules organiques

Réactivité des espèces organiques : effets électroniques, entités organiques réactives, réactifs et réactions

Études et exemples d'applications des principales fonctions organiques : alcènes (mécanismes d'élimination) - dérivés halogénés & organométalliques (mécanismes de substitution) - alcools & éthers (solvants) - amines (colorants) - aldéhydes & cétones (arômes) - acides carboxyliques & fonctions dérivées (notions sur les polymères synthétiques : les polyamides) - composés aromatiques (phénols)

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Faire acquérir des connaissances de base en chimie organique générale : propriétés structurales des molécules et réactivité des fonctions (niveau d'un premier cycle universitaire) en développant une pédagogie illustrée par des applications industrielles ou empruntées aux sciences et techniques du vivant. Faire découvrir l'importance de la chimie organique dans des domaines sociétaux d'actualité :

- développement durable : agrocarburants, biotechnologie...
- environnement : pollution (dioxines, CFC, COV), toxicochimie...

ou touchant à la vie quotidienne :

- alimentation et santé : colorants, antioxydants, arômes,...
- cosmétique et hygiène : savons et autres tensioactifs

Compétences :

Cette formation donne les compétences en chimie organique nécessaires à un technicien supérieur en chimie, sciences de la vie ou sciences des matériaux. Elle ouvre une voie pour la poursuite d'études supérieures dans ces disciplines grâce aux fondamentaux, à l'ouverture d'esprit et à la culture acquis.

Prérequis

Cette UE est destinée aux auditeurs préparant:

- le titre RNCP niveau 5 (CPN96) "Technicien de laboratoire en chimie, biochimie, biologie"

- la licence Sciences Technologies Santé, mention Sciences et technologies (LG04), parcours Agro-industries (LG04001), parcours Analyse chimique et bioanalyse (LG04002), parcours Biologie et biotechnologies (LG04003), parcours Chimie (LG04004), parcours Génie des procédés (LG04005), parcours Radioprotection (LG04006).

Elle s'adresse également à toute personne désirant acquérir les bases notions de bases en chimie organiques nécessaires à la préparation de certains concours (CAPES, Agrégation, concours de la fonction publique, professions paramédicales, ...).

Niveau requis : Avoir les connaissances de base en chimie d'un bac scientifique ou STLC. En outre, il faut posséder le niveau des UE "Premier pas en Chimie générale" CHG018 et/ou "Chimie générale 1" CHG003, sinon les suivre parallèlement. Une expérience professionnelle dans le domaine de la chimie est un atout, mais n'est pas indispensable.

Délais d'accès

Le délai d'accès à la formation correspond à la durée entre votre inscription et la date du premier cours de votre formation.

- UE du 1er semestre et UE annuelle : inscription entre mai et octobre
- UE du 2e semestre : inscription de mai jusqu'à mi-mars

Exemple : Je m'inscris le 21 juin à FPG003 (Projet personnel et professionnel : auto-orientation pédagogique). Le premier cours a lieu le 21 octobre. Le délai d'accès est donc de 4 mois.

Modalités

Modalités pédagogiques :

Pédagogie qui combine apports académiques, études de cas basées sur des pratiques professionnelles et expérience des élèves. Équipe pédagogique constituée pour partie de professionnels. Un espace numérique de formation (ENF) est utilisé tout au long du cursus.

Modalités de validation :

Examen local :

1ère session en juin - 2ème session en septembre

Les centres de présentation des examens sont Angoulême, Bordeaux, Dax, Limoges, Niort, Pau et Poitiers.

Tarif

Plusieurs dispositifs de financement sont possibles en fonction de votre statut et peuvent financer jusqu'à 100% de votre formation.

Salarié : Faites financer votre formation par votre employeur

Demandeur d'emploi : Faites financer votre formation par Pôle emploi

Votre formation est éligible au CPF ? Financez-la avec votre CPF

Si aucun dispositif de financement ne peut être mobilisé, nous proposons à l'élève une prise en charge partielle de la Région Nouvelle-Aquitaine avec un reste à charge. Ce reste à charge correspond au tarif réduit et est à destination des salariés ou demandeurs d'emploi.

Pour plus de renseignements, consultez la page Financer mon projet formation [open_in_new](#) ou contactez nos conseillers pour vous accompagner pas à pas dans vos démarches.

Cette unité d'enseignement n'est valorisable que dans cette certification.

Avis des auditeurs

Les dernières réponses à l'enquête d'appréciation de cet enseignement :

↓ Fiche synthétique au format PDF

Taux de réussite

Les dernières informations concernant le taux de réussite des unités d'enseignement composant les diplômes

↓ Taux de réussite