

Fiche récapitulative

CGP111 | TP Génie des procédés : Opérations unitaires fondamentales

Mise à jour le 15/10/2026



51

Total d'heures d'enseignement



6

Crédits ECTS



Date non définie

Début des cours prévu

Programme

Opérations Unitaires Mécaniques du génie des procédés :

- hydraulique : débitmétrie, pertes de charge, pompes
- filtrations : filtre à sable (étude hydrodynamique, opération avec contrôle de turbidité) et filtre-presses (fonctionnement à pression ou débit constant)
- agitation : effets de mobiles et chicanes, et des paramètres opératoires

Opérations Unitaires de Transfert du génie chimique :

- échangeurs thermiques : bilans, coefficient de transfert de chaleur, effets du type d'échangeur, du mode de circulation et des paramètres opératoires
- extraction liquide/liquide : courbe binodale, courbe d'équilibre, fonctionnement d'une colonne garnie
- Séchage : mise en oeuvre d'une opération, vitesse de séchage, diagramme de l'air humide
- Cristallisation : mise en oeuvre d'une opération de cristallisation

Objectifs : aptitudes et compétences

Objectifs :

Donner aux auditeurs des compétences pratiques en Génie des procédés concernant la maîtrise des opérations unitaires fondamentales.

Compétences :

À l'issue de cet enseignement, les auditeurs seront capables : de faire fonctionner une installation pilote classique de génie chimique, de réaliser les analyses de contrôle de qualité et de norme environnementales correspondantes, d'effectuer une recherche d'information pertinente.

Prérequis

Avoir le niveau bac + 2 dans les disciplines scientifiques et techniques et être agréé par l'enseignant responsable.

Cette UE est associée aux cours UTC106, UTC107 et CGP109, il est donc impératif d'avoir suivi ou de suivre en parallèle UTC106, UTC107 et CGP109, ou bien d'avoir les connaissances équivalentes.

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 :

contrôle continu et examen final

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