

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

UNIVERSITE DE PAU ET DES
PAYS DE L'ADOUR

Service Alternance - DFTLV

05.59.40.78.90

alternance @univ-pau.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Saliarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST
(Niveau 5 européen)

Conditions d'accès :

Modalités d'admission et d'inscription : - Les titulaires d'un BTS ou DUT (sciences et génie des matériaux, mesures physiques, chimie option matériaux, génie chimique - génie des procédés, génie du conditionnement et de l'emballage, génie mécanique et productique), d'une L2 scientifique ou les sortants de classe préparatoires scientifiques (CPGE) avec deux années validées peuvent intégrer, sur dossier, directement la 3ème année. En savoir plus sur la procédure d'admission :

<https://formation.univ-pau.fr/fr/admission.html> -

Possibilité de VAE (validation des acquis de l'expérience) En savoir plus sur la procédure de VAE à l'UPPA : <https://dftlv.univ-pau.fr/fr/validation-d-acquis/vae.html>

Situations particulières - Pour les personnes en reprise d'études (interruption supérieure à 2 ans et/ou personnes de plus de 28 ans et/ou salariés et/ou demandeurs d'emploi) :

contacter la direction de la Formation Tout au Long de la Vie (DFTLV) pour confirmer votre statut de stagiaire de la formation professionnelle (<https://dftlv.univ-pau.fr/>). -

Pour les étudiants étrangers avec diplômes étrangers : contacter les Relations Internationales (<https://ri.univ-pau.fr/>)

Prérequis pédagogiques :

Les titulaires d'un BTS ou DUT (sciences et génie des matériaux, mesures physiques, chimie option matériaux, génie chimique - génie des procédés, génie du conditionnement et de l'emballage, génie mécanique et productique), d'une L2 scientifique ou les sortants de classe préparatoires scientifiques (CPGE) avec deux années validées peuvent intégrer, sur dossier, directement la 3ème année. En savoir plus sur la procédure d'admission :

<https://formation.univ-pau.fr/fr/admission.html>

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Le parcours Sciences de l'Ingénieur - Génie des Matériaux, proposé à partir de la 3ème année de licence Physique, Chimie, a pour objectif d'apporter des approfondissements dans le domaine de la chimie et de la physique des matériaux. Il permet d'envisager une poursuite d'études dans les masters de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour de mêmes spécialités. Le master SGM parcours Ingénierie des matériaux, proposé au sein de l'UPPA, et également ouvert à l'alternance pour les deux années M1 et M2. Cette filière est centrée sur les caractéristiques fonctionnelles des matériaux de qualité et de haute performance, dans un monde où les besoins sont incessants dans l'élaboration de nouveaux matériaux dans différents domaines et secteurs comme le biomédical, les nanotechnologies, l'aéronautique... tout en cherchant à en réduire les coûts et l'impact environnemental. Par ailleurs, la L3 SGM est l'une des formations de l'UPPA impliquées dans le projet Compétences et métiers d'avenir (CMA) « Procédés du futur, décarbonés et durables ». Ce projet, porté par l'INP Clermont-Auvergne, est centré sur la décarbonation des procédés industriels, et en particulier des procédés de fabrication des composites. "Nous allons ainsi proposer des enseignements nouveaux autour des procédés de mise en œuvre des composites, en nous intéressant en particulier à leur sobriété dans l'utilisation des matières premières et de l'énergie. Nous allons également acquérir des matériels spécifiques à la mise en forme et à la caractérisation des composites à matrice thermoplastique, ce qui permettra de développer les enseignements pratiques et la pédagogie par projets autour de ces matériaux, précise Sadia Radji, responsable pédagogique de la formation. Nous serons ainsi en mesure de proposer des contenus « Composites » collant au plus près aux besoins de compétences des entreprises dans ce domaine, et de répondre aux aspirations des étudiants eux-mêmes qui souhaitent développer leurs compétences sur des procédés moins impactants pour l'environnement."

Contenu et modalités d'organisation

Le contenu de la formation comprend : - des enseignements théoriques et pratiques dans les domaines des matériaux, de la structure aux applications - de l'apprentissage par projet - des périodes en entreprise (alternance) ou un stage optionnel - des enseignements complémentaires : langues vivantes, économie et gestion de l'entreprise - des unités d'enseignements libres : sport, culture, enjeux sociétaux, professionnalisation, ... SAVOIR-FAIRE ET COMPÉTENCES DÉVELOPPÉES Compétences disciplinaires : Identifier le rôle et le champ d'application de la physique et de la chimie dans différents domaines : milieux industriels, transports, enjeux sociétaux, Résoudre des problèmes de physique et chimie en développant une démarche scientifique en faisant appel à ses connaissances théoriques dans les divers domaines de la physique, de la chimie et des sciences de l'ingénieur Acquérir des compétences en sciences expérimentales : utiliser les principaux appareillages de mesure et de caractérisation, mettre en œuvre une démarche expérimentale en autonomie, identifier les sources d'erreur, calculer l'incertitude d'un résultat, Modéliser des systèmes de complexité moyenne par approximations successives, Estimer les ordres de grandeur et manipuler correctement les unités, Valider un modèle par comparaison de ses prévisions aux résultats expérimentaux et apprécier ses limites de validité. Compétences pré-professionnelles : Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives, Travailler en équipe autant qu'en autonomie, Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte. Compétences transversales et linguistiques : Mettre en œuvre des techniques d'algorithmique et utiliser un langage de programmation, Identifier et sélectionner diverses ressources spécialisées pour documenter un sujet, Analyser, synthétiser, développer une argumentation avec esprit critique et mettre en perspective un travail, Utiliser les outils informatiques de bureautique, Se servir aisément des différents registres d'expressions écrite et orale de la langue française et anglaise.

...

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

Commentaires sur la parcours personnalisable **Cette formation de 1 année est proposée sur 2 semestres de 13 semaines, chacun validés par 30 crédits européens.**

Validation(s) Visée(s)

Licence mention physique, chimie - Niveau 6 : Licence, licence professionnelle, BUT
(Niveau 6 européen)

Et après ?

Suite de parcours

93% des diplômés poursuivent leurs études. A l'UPPA : - le Cursus Master en Ingénierie - Géoénergies, Environnement et Matériaux (GEM) - le Master sciences et génie des matériaux, avec 4 parcours Master chimie et physico-chimie des matériaux (International) Master ingénierie des matériaux : élaboration, caractérisation et application Matériaux bio-inspirés international Graduate program GREEN - Bioinspired - Materials Inspired by Nature (MINE) École d'ingénieur (titre/concours)

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
-----------------	--------------------	-------	------------------------	------------------	-----	-----------

00541755

du 01/09/2025 au
31/08/2026

Pau (64)

UNIVERSITE DE PAU
ET DES PAYS DE
L'ADOUR

Non
éligible

