

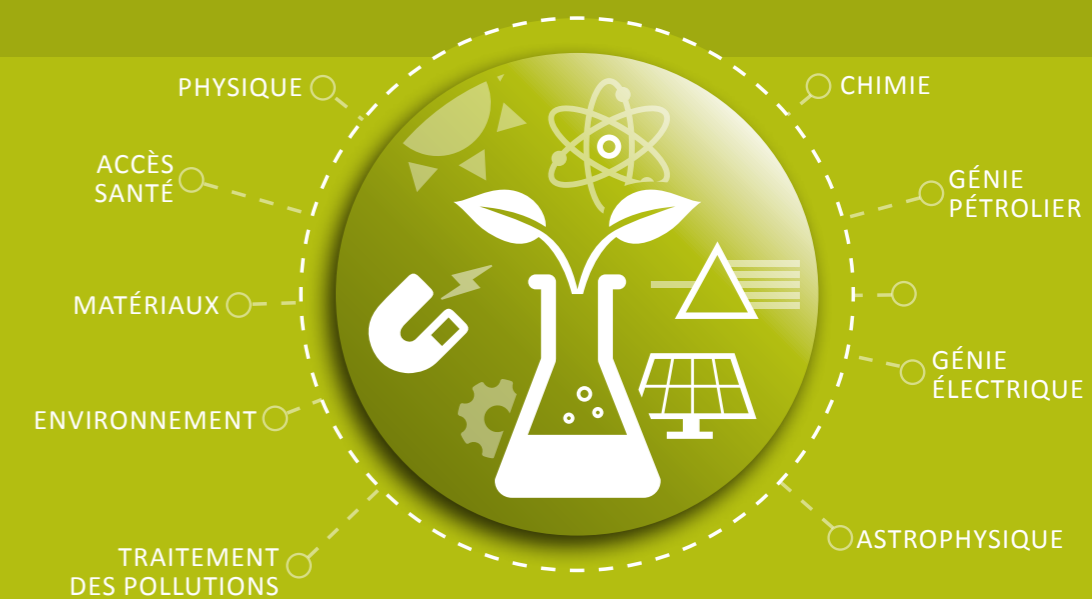
# LA LICENCE EN BREF

- Accès à la formation**
  - 1<sup>re</sup> année :
    - Bac S conseillé ou diplôme équivalent
    - Autres bacheliers : APILS\* conseillée
    - Préinscription via la plateforme Parcoursup
  - 2<sup>e</sup> année :
    - Licence 1 de physique, chimie validée
    - Autres L1, DUT, BTS adaptés, sur dossier
    - Étudiants admis en 2<sup>e</sup> année de CPGE\*\*
  - 3<sup>e</sup> année :
    - Licence 2 de physique, chimie validée
    - Autres L2, DUT, BTS adaptés, sur dossier
    - Étudiants de CPGE\*\* qui ont validé leur 2<sup>e</sup> année
  - Validation des acquis (VAPP, VAE...)
  - Formation initiale et continue
- Qualités attendues**
  - Capacités d'analyse et de synthèse
  - Rigueur de travail
- Lieux de la formation**
  - 3 sites au choix et selon le parcours : Anglet, Pau, Tarbes
- Après la licence**
  - 93% des diplômés de licence physique, chimie poursuivent leurs études
  - Niveau Bac+3 : postes de techniciens supérieurs
  - Niveau Bac+5 : postes d'ingénieurs (master ou école d'ingénieurs) ou d'enseignants (master MEEF)
  - Niveau Doctorat : postes de cadre au niveau BAC+8, de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs
- Durée de la formation**
  - 3 ans - 6 semestres de 13 semaines
  - ≈ 24 h hebdomadaires - 600 h/an
- Organisation des enseignements**
  - Cours magistraux (en amphi)
  - Travaux dirigés (maximum 35 étudiants)
  - Travaux pratiques (maximum 20 étudiants)
  - Stage(s) et projets pour mettre en pratique les compétences travaillées lors de la formation
- Contrôle des connaissances**
  - Uniquement en contrôles continus intégral (Anglet)
  - Contrôle continu + examen à chaque fin de semestre (Pau, Tarbes)
- Langue vivante**
  - Anglais obligatoire à chaque semestre
- Mobilité internationale**
  - La mobilité est favorisée grâce à des programmes d'échanges avec des universités partenaires.
- Atouts**
  - Effectifs limités
  - Dispositif d'accueil, d'orientation et d'accompagnement individualisé pour aider à la construction du projet d'étude et professionnel de l'étudiant
  - Amélioration constante de la qualité des formations
  - Pédagogie innovante
  - Matériel numérique et scientifique performant
  - Vie étudiante riche (sport, culture, associations...)

# CONTACTS & INFOS PRATIQUES

- Lieux de formation**
  - Anglet**
    - UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR Collège STEE
    - 1 Allée Parc Montauray Bâtiment 1 64600 ANGLET
    - +33 (0)5 59 57 44 03
    - scolarite.sciences-anglet@univ-pau.fr
  - Pau**
    - UNIVERSITÉ DE PAU ET DES PAYS DE L'ADOUR Collège STEE
    - Bâtiment Sciences et techniques BP 1155 - 64013 PAU Cedex
    - +33 (0)5 59 40 75 03
    - secretariat-physique@univ-pau.fr
    - secretariat-chimie@univ-pau.fr
  - Tarbes**
    - UNIVERSITÉ DE TOULOUSE 3 IUT de Tarbes
    - 57 Avenue d'Azereix 65000 TARBES
    - +33 (0)5 62 56 35 02
    - licence-pa@iut-tarbes.fr
- Contacts des responsables de formation**
  - Physique, chimie**
    - ANGLET
      - L1 : laurent.perrier@univ-pau.fr
      - L2 : pierre.mocho@univ-pau.fr
      - L3 : florence.niquet@univ-pau.fr
    - PAU
      - L1 + Licence Accès Santé : christine.lartigau-dagron@univ-pau.fr
      - L2 : manuel.ildefonso@univ-pau.fr
      - L3 : laurent.authier@univ-pau.fr
    - Physique (PAU)**
      - L2 & L3 : jean-luc.daridon@univ-pau.fr
  - Chimie (PAU)**
    - L2 : cyril.cugnet@univ-pau.fr
    - L3 : didier.begue@univ-pau.fr
  - Accès santé (PAU)**
    - luisa.ronga@univ-pau.fr
  - Sciences de l'ingénieur (PAU)**
    - L3 GEII : robert.ruscassie@univ-pau.fr
    - L3 EGTP : luisa.ronga@univ-pau.fr
    - L3 Génie des Matériaux : delphine.flahaut@univ-pau.fr ; sadia.radji@univ-pau.fr
  - Physique, chimie, astrophysique, météorologie et énergies renouvelables (TARBES)**
    - L3 PCAMER : lohff@aero.obs-mip.fr
- + d'infos**
  - L'Université : <https://www.univ-pau.fr>
  - Les modalités d'inscription : <https://www.univ-pau.fr/inscriptions>
  - La formation continue : <https://forco.univ-pau.fr>
  - La licence Physique, chimie : <https://formation.univ-pau.fr/l-pc>
  - L'orientation et l'insertion pro. : <https://scuio-ip.univ-pau.fr>
  - La mission handicap : <https://www.univ-pau.fr/handicap>
  - Nous rencontrer : <https://www.univ-pau.fr/nous-rencontrer>

# LICENCE Physique, chimie



Conception : Direction de la communication - Impression : Centre de reprographie - UPPA - Septembre 2020



COLLÈGE STEE SCIENCES ET TECHNOLOGIES POUR L'ÉNERGIE ET L'ENVIRONNEMENT



\* APILS : Année préparatoire à l'insertion dans les licences scientifiques  
\*\* Directement si double inscription et dans les autres cas admission après avis de la commission

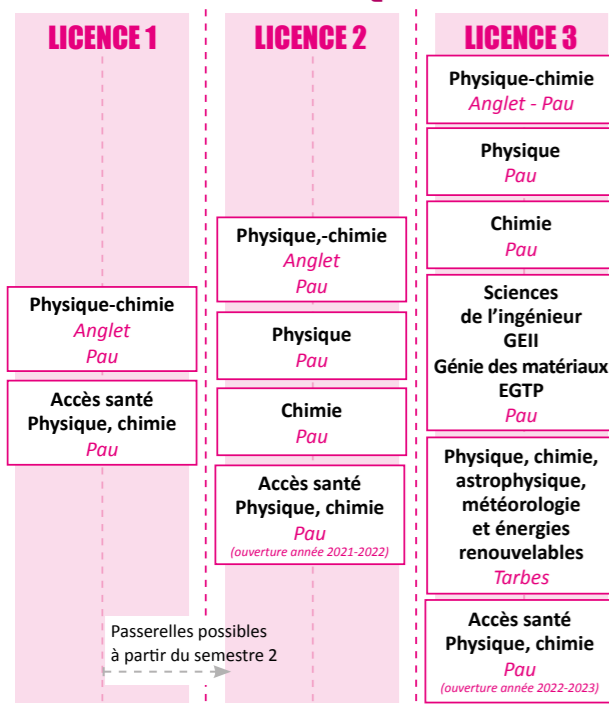
# OBJECTIFS DE LA LICENCE

Apporter aux étudiants de solides connaissances dans tous les grands domaines de la physique et/ou chimie : optique, mécanique, électromagnétisme, thermodynamique, chimie organique, minérale et analytique...

Développer des compétences professionnelles en sciences expérimentales, en analyse de données, en analyse et résolution de problème ainsi que des compétences linguistiques, informatiques et transverses.

# ORGANISATION DE LA FORMATION

## LA LICENCE PHYSIQUE-CHIMIE



## POURSUITE D'ÉTUDES ET DÉBOUCHÉS

### Master à l'UPPA

- Qualité des milieux aquatiques - *Anglet*
- Mechanics and Physics of Porous Media - *Anglet*
- Chimie et sciences du vivant - *Pau*
- Sciences et génie des matériaux - *Pau & Tarbes*
- Génie pétrolier - *Pau*
- Génie électrique et informatique industrielle - *GEII - Pau*
- Évaluation, gestion et traitement des pollutions - *EGTP - Pau*
- Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation MEEF : physique, chimie - *Pau*

### Master d'une autre université

Française ou étrangère

### École d'ingénieurs

Sur concours ou sur titres

### Épreuve d'accès filière santé

### Concours administratifs

### Vie active

## LICENCE 1 / LICENCE 2 / LICENCE 3

Choix entre 4 parcours de spécialisation



### Le parcours Physique-chimie

Sur le campus d'Anglet ou de Pau

Après une année commune à tous les parcours de la mention Physique-chimie, le parcours bi-disciplinaire en physique et en chimie renforce l'aspect théorique et fondamental des enseignements dans ces deux domaines. Une formation pratique est dispensée de façon plus soutenue au travers de travaux pratiques, de projets ou de stages (dans l'industrie ou en établissement scolaire selon le choix de l'étudiant).



### Le parcours Chimie

Sur le campus de Pau

Après une année commune à tous les parcours de la mention Physique-chimie, le parcours mono-disciplinaire en chimie renforce les enseignements dans le domaine de la chimie physique, organique, inorganique et analytique. Une formation pratique est dispensée de façon plus soutenue au travers de travaux pratiques et de projets à chaque semestre.



### Le parcours Physique

Sur le campus de Pau

Après une année commune à tous les parcours de la mention Physique-chimie, le parcours propose des enseignements en physique fondamentale renforcés par des enseignements d'outils mathématiques et numériques. Une formation pratique est dispensée au travers de travaux pratiques à chaque semestre et de stages. En 3<sup>e</sup> année, 2 orientations possibles :

- Physique
- Physique pour le génie pétrolier en vue d'intégrer le master génie pétrolier de l'UPPA.



### Le parcours Accès santé Physique-chimie

Sur le campus de Pau

En plus du cursus de la licence Physique-chimie qui permettra d'acquérir des solides bases disciplinaires, les étudiants de licence Accès santé Physique-chimie devront valider des unités d'enseignement en santé, dispensées à distance par l'Université de Bordeaux, afin d'accéder, à l'issue de la L2 ou L3, aux filières de santé après une phase d'admissibilité puis d'admission.

## LICENCE 3, PARCOURS SPÉCIALISÉ

Choix entre 2 parcours de spécialisation supplémentaires



### Le parcours Sciences de l'ingénieur

Sur le campus de Pau

Ce parcours propose 3 spécialités qui permettent d'envisager une poursuite d'études dans les masters de l'UPPA de mêmes spécialités :

- Génie électrique et informatique industrielle - *GEII* (alternance possible)
- Génie des matériaux
- Évaluation, gestion et traitement des pollutions - *EGTP*



### Le parcours physique, chimie, astrophysique, météorologie et énergies renouvelables

Sur le campus de Tarbes

Ce parcours donne une solide formation en physique utilisée en sciences de l'Univers et environnement : mécanique des fluides, thermique, thermodynamique électronique, astrophysique, météorologie... Une grande partie des travaux pratiques est réalisée dans les laboratoires de recherche du Pic du Midi et du Centre de Recherches Atmosphériques (Hautes-Pyrénées).

# DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Après une formation adaptée, les études de physique et chimie offrent de nombreux débouchés professionnels et permettent de s'orienter dans de multiples domaines.



### Enseignement & diffusion des connaissances

- Professeur : des écoles / en collège / en lycée\*\*
- Chargé de communication scientifique\*\*
- Journaliste scientifique\*\*
- Enseignant-chercheur\*\*\*...



### Laboratoire de recherche publique ou privée

- Technicien de laboratoire\*
- Police scientifique\*\*
- Ingénieur recherche et développement\*\*
- Chercheur\*\*\*...



### Santé / Cosmétique

- Technicien de formulation cosmétique\*
- Contrôleur qualité produits pharmaceutiques\*
- Physicien médical\*\*
- Chercheur en imagerie médicale\*\*\*...



### Environnement

- Technicien traitement déchets\*
- Technicien distribution eau potable\*
- Ingénieur assainissement\*\*
- Responsable qualité sécurité environnement\*\*...



### Aéronautique Mécanique

- Ingénieur conception\*\*
- Aérodynamicien\*\*
- Contrôleur aérien\*\*
- Motoriste\*\*...



### Télécommunications Électronique Informatique

- Technicien domotique\*
- Roboticien\*\*
- Informaticien scientifique\*\*
- Ingénieur traitement de l'information\*\*...



### Énergie Habitat / Construction

- Technicien Thermicien\*
- Agent de développement énergies renouvelables\*\*
- Ingénieur matériaux\*\*...



### Astronomie Météorologie

- Météorologiste\*\*
- Astrophysicien\*\*\*...

Métier accessible avec un diplôme de niveau : \* Bac +3 / \*\* Bac +5 / \*\*\* Bac +8