

LICENCE

Physique chimie



2016-2017

université
de **BORDEAUX**



Carte d'identité de la formation

Diplôme

- › Licence sciences, technologies, santé (LSTS)

Mention

- › Physique chimie

Conditions d'accès

- › Être titulaire d'un baccalauréat ou équivalent

Durée et rythme de la formation

- › 3 ans répartis en 6 semestres

Volume horaire

- › Environ 25 heures par semaine
- › Volume annuel : environ 555 heures (L1), 510 heures (L2, L3)

Organisation de la formation

- › Premier semestre d'orientation :
Mathématiques, informatique, sciences de l'ingénieur, physique, chimie, géosciences (MISIPCG)
- › 2^e et 3^e semestres :
choix d'une dominante avec le tronc commun Physique, Chimie (commun avec la licence mention Physique Chimie)
- › 4^e semestre :
choix définitif entre la mention Physique ou la mention Physique Chimie

Organisation des enseignements

- › Cours, travaux dirigés, travaux pratiques

Contrôle des connaissances

- › Les enseignements font l'objet d'épreuves écrites et/ou orales, et éventuellement d'un contrôle continu.

Lieu de la formation

- › Collège Sciences et Technologies, site de Talence

International

- › Cette licence possède un parcours international sélectif avec des enseignements en anglais, un séjour à l'étranger et une dimension pluridisciplinaire.
- › En dehors du parcours international, les étudiants ont aussi la possibilité de partir étudier un semestre ou une année à l'étranger dans le cadre d'un programme d'échange (exemple : Erasmus en Europe, Crepuq au Québec...).

Modalités particulières

- › Ouverte en formation continue et initiale

Qu'est-ce que la mention physique chimie ?

Avec l'appui de notions solides en mathématiques, ces deux sciences visent à comprendre les relations entre la structure de la matière et ses propriétés physiques et chimiques, afin d'étendre les connaissances scientifiques du monde qui nous entoure et permettre le développement de nouvelles molécules et matériaux.

Dispositifs d'accompagnement

Vous pouvez :

- bénéficier d'un suivi par un enseignant référent,
- préparer des certificats (C2i informatique et internet, CLES - anglais), maîtriser les TICE grâce à des tuteurs et disposer de ressources pédagogiques multimédia, bénéficier d'un tutorat durant votre première année d'études.

Objectifs de la formation

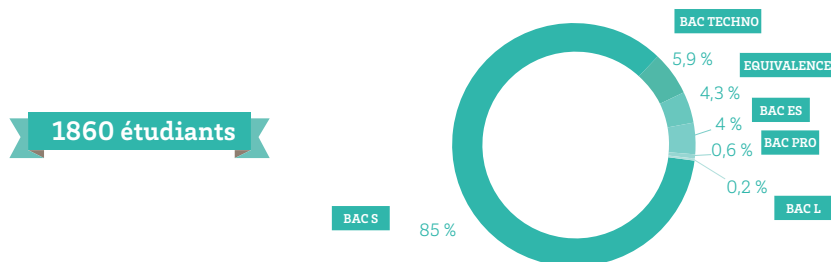
Cette mention a pour objectif de fournir une formation fondamentale de licence dans les différents champs disciplinaires de la physique et la chimie. Elle permet d'acquérir une culture scientifique diversifiée et interdisciplinaire. Les débouchés principaux concernent le métier d'enseignant en sciences physiques (ou professeur des écoles) et les métiers représentatifs des domaines des matériaux, de l'instrumentation ou de la recherche en physique et en chimie.

Qualités attendues

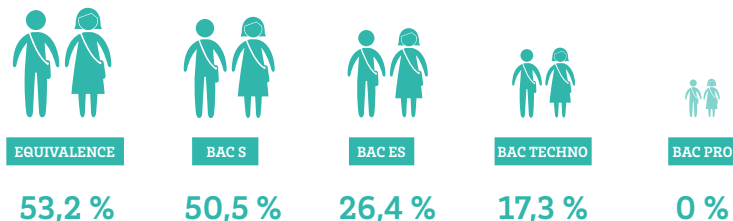
- › rigueur
- › esprit d'analyse
- › curiosité pour les sciences

Réussir avec quel profil ? (statistiques 2014-2015)

Répartition du nombre d'étudiants par type de bac en licence 1



Taux de réussite par type de bac



Statistiques détaillées à consulter sur le site jechoisis.u-bordeaux.fr

Quels parcours ?

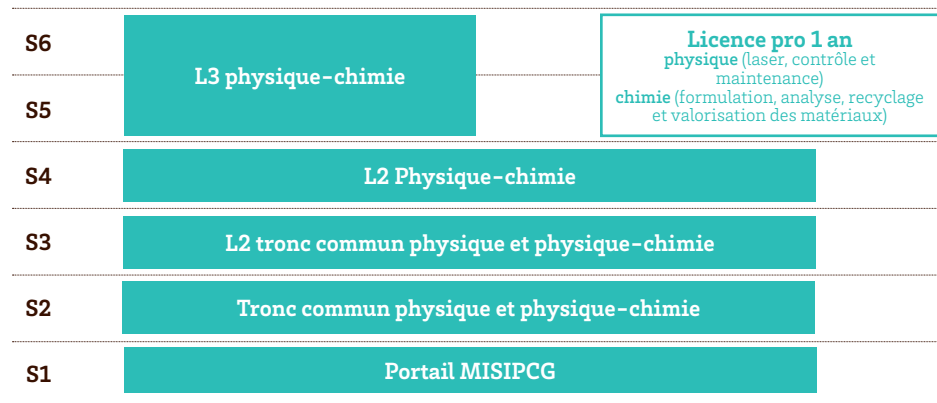
Emploi ou doctorat en 3 ans

Master physique
(matériaux, astrophysique, fusion, laser, nanosciences, physique nucléaire, instrumentation en physique...)
(pro et recherche en 2 ans)

Master chimie
(matériaux, polymères, colloïdes, nanosciences, environnement, chimie moléculaire, instrumentation en chimie...)
(pro et recherche en 2 ans)

Master MEEF
(Métiers de l'enseignement, de l'éducation et de la formation)

Emploi



Bac

Matières enseignées

Année 1

Semestre 1 d'orientation MISIPCG

- › mathématiques
- › informatique
- › physique et ingénierie
- › culture, méthodologie et communication scientifique
- › chimie
- › C2I
- › anglais

Semestre 2

- › Physique : mécanique du point, électricité, optique géométrique

- › Chimie : chimie organique et inorganique, chimie-physique.
- › Mathématiques

Années 2 et 3

- › Physique : mécanique des systèmes de points, électromagnétisme, physique quantique et atomistique, optique ondulatoire, fluides, physique statistique
- › Chimie : thermodynamique, chimie des solutions, chimie organique, diagrammes de phase, liaison chimique
- › Mathématiques

À chaque semestre : anglais ; enseignements transversaux : lettres et communication, projet professionnel, connaissance de l'entreprise, initiation à la bibliographie, communication scientifique...



Quels métiers ?

Quels métiers après une licence ?

- › technicien en formulation ou analyses chimiques
- › technicien en maintenance laser
- › technicien qualité produit

Quels métiers après un master ?

- › cadre ingénieur recherche et développement
- › ingénieur d'études
- › ingénieur technico-commercial
- › chercheur (public ou privé)
- › acheteur industriel
- › enseignant du primaire ou du secondaire

Quels domaines ?

- › industrie
- › recherche (publique ou privée)
- › éducation, formation
- › services aux entreprises

Ouverture professionnelle

Un stage de quatre semaines minimum est intégré au cursus de la licence. Des unités d'enseignement d'ouverture professionnelle vous donnent de la 1^{re} à la 3^e année l'occasion d'une réflexion personnelle accompagnée sur votre avenir. Elles vous permettent de découvrir les métiers et le monde professionnel, de repérer et valoriser vos acquis et atouts.

Le parcours international

Cette filière sélective, accessible aux semestres 1 ou 2, est proposée aux bacheliers scientifiques ayant un bon niveau d'anglais. Elle comporte dès le S1 des TD de disciplines scientifiques en anglais, un renforcement de l'anglais pour accompagner le projet de mobilité, un enseignement supplémentaire à distance, généralement en anglais, dans une discipline autre que la mention (biology, biosourcing, épistémologie ou Industrial engineering and logistics) et un semestre ou une année dans une université étrangère.

Infos pratiques

Lieu de la formation

Université de Bordeaux
351, cours de la libération
CS 10004
33405 Talence Cedex

Tram B > arrêt Béthanie

Inscription

Saisie des candidatures du 20 janvier au
20 mars sur le site :

www.admission-postbac.fr

Retrouvez des conseils en ligne sur vos
projets d'études (orientation active).

Contacts

Pour toute question sur cette formation

05 40 00 89 24

licence.st@licence.u-bordeaux.fr

Pour toute question sur votre inscription

05 40 00 84 84

guichet.unique@u-bordeaux.fr

Pour toute question sur votre orientation

05 40 00 63 71

orientation-carrieres.talence@u-bordeaux.fr

**Pour toute question sur le service pour
les étudiants à besoins spécifiques**

05 40 00 35 59

karine.verdeau@u-bordeaux.fr

En savoir +

jechoisis.u-bordeaux.fr