

Licence

Physique-Chimie

Gardez le champ des possibles ouvert !

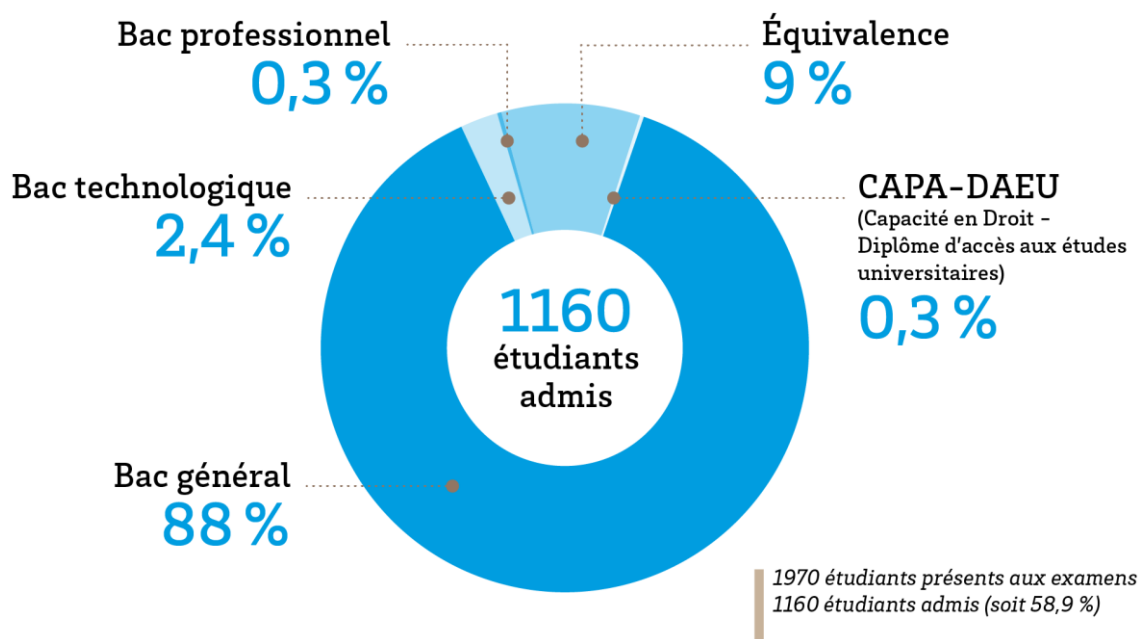
Les deux premières années de la licence vous donneront de solides connaissances scientifiques en physique, en chimie, mais aussi en mathématiques et en informatique.

Le temps d'affiner votre choix, avant de vous spécialiser dans la physique nucléaire, les nano-sciences, les polymères ou encore préparer les concours de l'enseignement. Cette licence est également proposée en parcours international.

Quel profil ?

- > **Faq2sciences** : des quiz qui vous permettent de vous tester et de vous rassurer par rapport à ce que vous connaissez pour préparer votre entrée en licence de sciences.
- > **Horizons2021** : simulez vos combinaisons de spécialités et découvrez les perspectives de formations et de métiers qui s'offrent à vous.

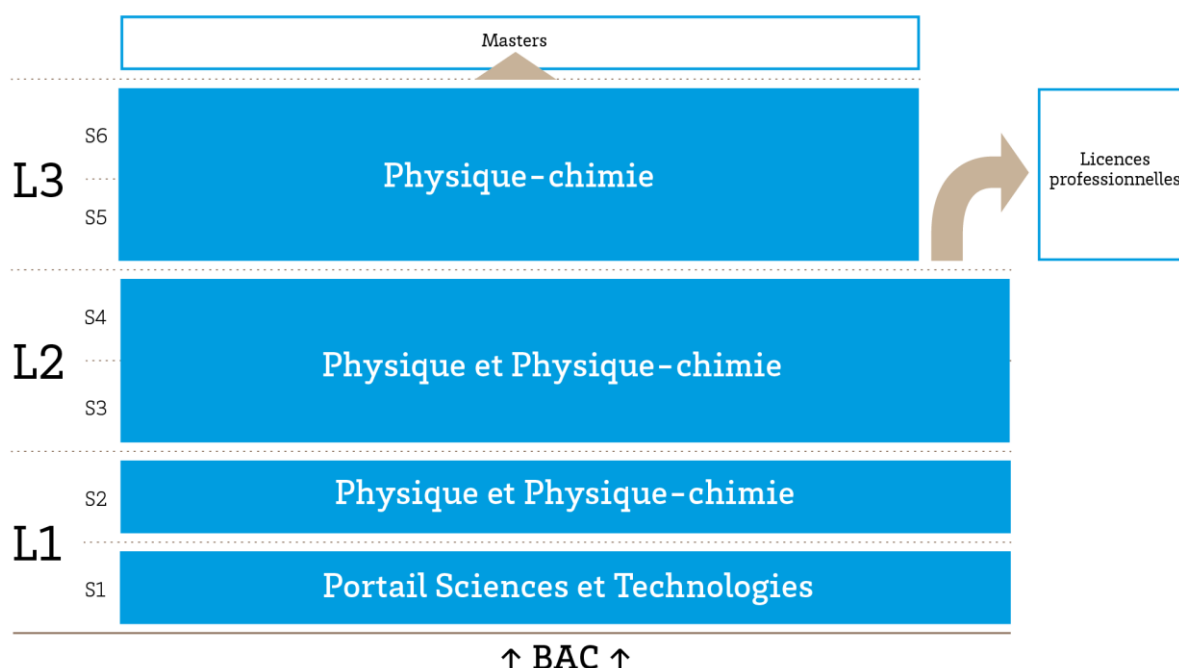
Réussite en première année de licence



Rythme de la formation

- > 3 années réparties en 6 semestres
- > Environ 25 à 30 heures par semaine
- > Un stage obligatoire en entreprise ou laboratoire pendant la licence
- > Stages optionnels possibles

Parcours



Parcours international

Cette filière sélective, accessible au semestre 1 ou 2, est proposée aux bacheliers ayant un bon niveau scientifique. Elle comporte, en L1 et L2, certains cours en anglais, la majeure partie des TD et TP en anglais, un renforcement de l'anglais pour accompagner le projet de mobilité et un enseignement supplémentaire en anglais et à distance dans une discipline autre que la mention (mineure). En outre, ce parcours comporte une mobilité d'un semestre ou une année dans une université étrangère en L3.

Matières enseignées

Semestre 1

Socle (18 ECTS) :

- *Transverse (6 ECTS) : PIX (compétences numériques), langues, méthodologie*
- *Maths (6 ECTS) : outils mathématiques ou mathématiques générales (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *Socle disciplinaire (6 ECTS) : physique 1 ou physique 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée) ou chimie 1 ou chimie 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*

Personnalisation 1 UE (6 ECTS) au choix parmi :

- *Physique 1 ou physique 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*
- *Chimie 1 ou chimie 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*

Ouverture (6 ECTS) : libre choix de l'étudiant.

- *n'importe quelle UE disciplinaire du portail sous réserve qu'elle soit d'une autre discipline que le socle disciplinaire et la personnalisation*
- *ou UE d'un autre collège sous réserve de compatibilité d'emploi du temps.*

Semestre 2

- *Sciences chimiques*
- *Sciences physiques*
- *Mathématiques et représentation des phénomènes physiques*
- *Culture, méthodologie et communication scientifiques*
- *Ouverture professionnelle*
- *Anglais*

Enseignements supplémentaires du parcours international :

- *Anglais spécifique parcours international*
- *Et une mineure à choix :*
- *The cell within the body*
- *Data management & web design*
- *Euclidian Spaces*
- *Science Communication*
- *Introduction to biological systems*
- *Enterprise, Manufacturing and Service*

Poursuite d'études

- > Après la deuxième année de licence, poursuite en licence professionnelle (1 an) pour obtenir un Bac+3
- > Après la troisième année de licence, poursuite en master (2 ans) pour obtenir un Bac+5

Débouchés professionnels

Secteurs

- *Industrie*
- *Recherche (publique ou privée)*
- *Education, formation*
- *Services aux entreprises*

Métiers

Après une licence professionnelle

- *Technicien en formulation ou analyses chimiques*
- *Technicien en maintenance laser*
- *Technicien qualité produit*

Après un master

- *Cadre / ingénieur recherche et développement*
- *Ingénieur d'études*
- *Ingénieur technico-commercial*
- *Enseignant-chercheur (après une thèse)*
- *Acheteur industriel*
- *Enseignant du primaire ou du secondaire*

Devenez incollables !

Qu'est-ce que la 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.

Lieu de la formation

- > Collège Sciences et technologies
Campus Peixotto - Bordes
351, cours de la Libération
33400 Talence