

Licence

Informatique

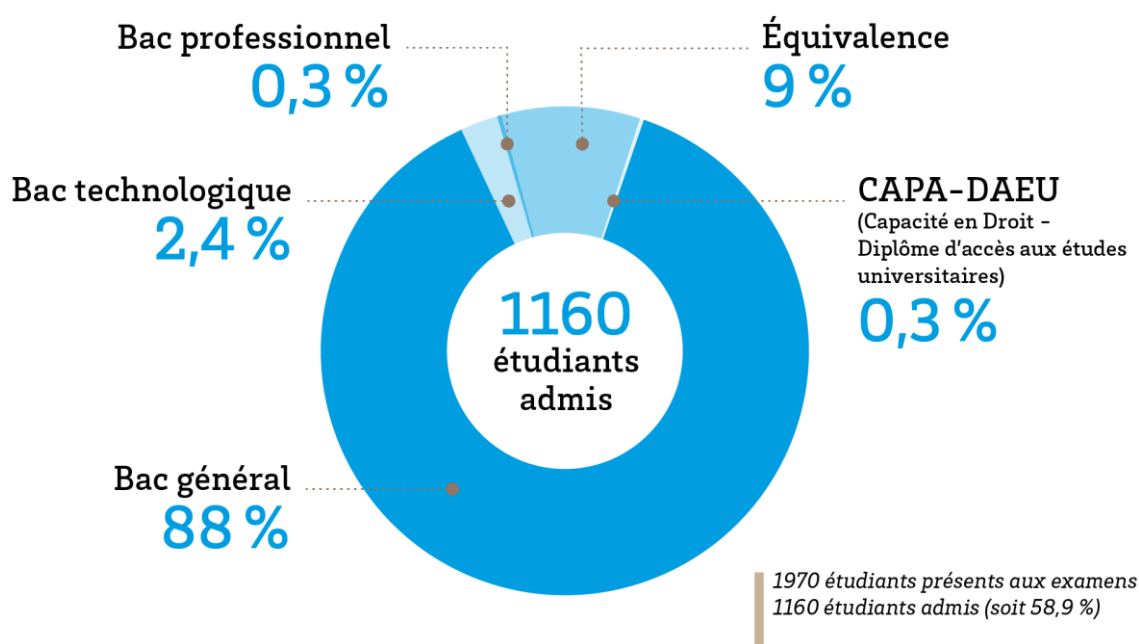
Vous évoluerez dans un secteur qui se réinvente en permanence, porté par les innovations technologiques, les nouveaux usages et les grandes questions de société, tels que la sécurisation et la gestion des données privées.

L'informatique tient une place stratégique dans notre société. Conception d'applications, développement de sites web, création d'outils d'aide à la décision pour les entreprises, administration de réseau... derrière le terme d'informaticien, une multitude de trajectoires professionnelles s'offrent à vous. 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.

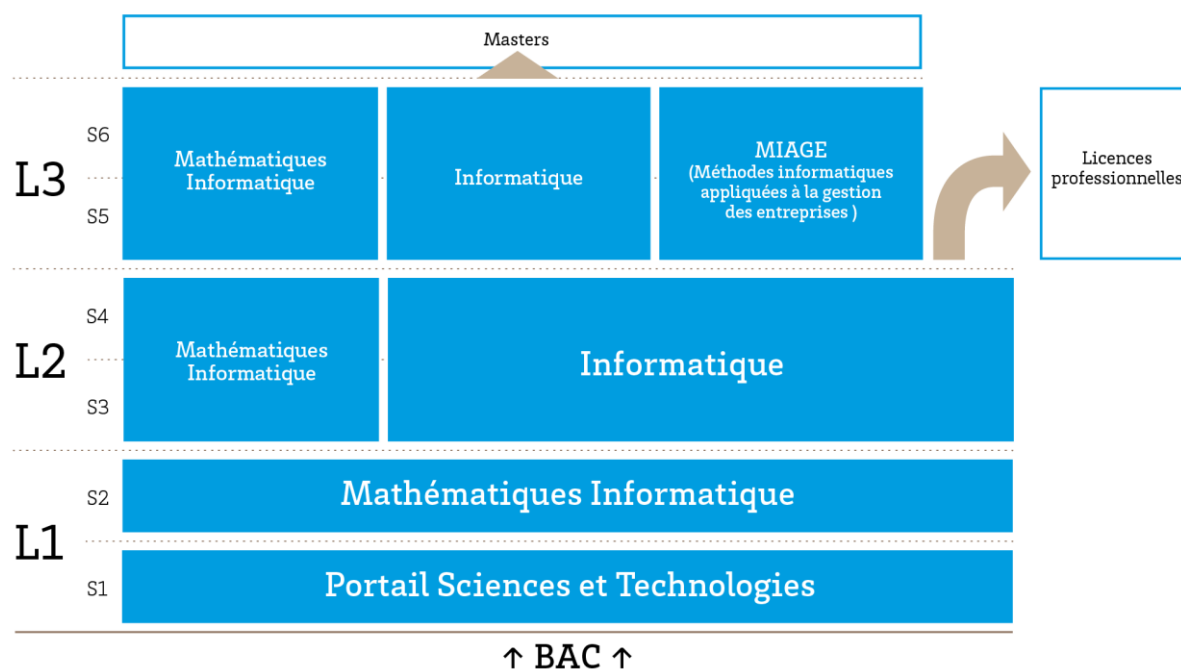
Réussite en première année de licence



Rythme de la formation

- > 3 années réparties en 6 semestres
- > Environ 25 à 30 heures par semaine : cours magistraux + travaux dirigés + travaux pratiques
- > Des stages optionnels possibles

Parcours



Parcours international

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

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) : informatique 1 ou informatique 2 (en fonction de la spécialité choisie au lycée)*

Personnalisation 1 UE (6 ECTS) au choix parmi :

- *mathématiques générales (si outils mathématiques en socle commun) ou mathématiques approfondies*

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

Enseignements obligatoires :

- *Algorithmique des tableaux (si informatique 2 n'a pas été suivi au premier semestre)*
- *Algèbre linéaire*
- *Ouverture professionnelle*
- *Culture, méthodologie et communication scientifiques*
- *Anglais*

Choix de la dominante maths, info, maths-info ou projet technologique (2 obligatoirement) :

- *Initiation à la programmation C*
- *Bases de données et programmation web*
- *Analyse*
- *Mathématiques discrètes*

Enseignements supplémentaires du parcours international

- *Anglais spécifique parcours international*
- *Et une mineure au 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

- *Informatique : conception et développement, exploitation et maintenance, conseil et expertise, assistance aux utilisateurs*
- *Internet, cybersécurité, big data*
- *Banque, finance, assurance, commerce*
- *Services aux entreprises*
- *Information et communication*

Métiers

Après une licence professionnelle

- *Consultant en informatique*
- *Développeur Web, développeur, analyste programmeur*
- *Technicien / administrateur système et réseau*
- *Technicien de maintenance*
- *Hotliner*

Après un master

- *Ingénieur sécurité des systèmes d'information, cybersécurité*
- *Ingénieur logiciel,*
- *Ingénieur étude et développement*
- *Ingénieur développeur*
- *Enseignant-chercheur (après une thèse)*
- *Chef de projet*

Devenez incollables !

Qu'est-ce que l'informatique ?

L'informatique est la science du traitement automatique de l'information. Des données numériques issues de supports variés (texte, image, son, vidéo) sont représentées, analysées et échangées. L'expansion massive de cette discipline est une réalité quotidienne de nos vies modernes, tant au niveau des matériels que des logiciels : internet, commerce électronique, sécurité, santé, robotique, réseaux... Soumise aux exigences croissantes de ses utilisateurs et des informaticiens eux-mêmes, cette discipline est une des premières créatrices d'emplois, et génère de nouveaux défis sociétaux.

Lieu de la formation

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