

Licence

# MIASHS

Mathématiques et informatique appliquées  
aux sciences humaines et sociales

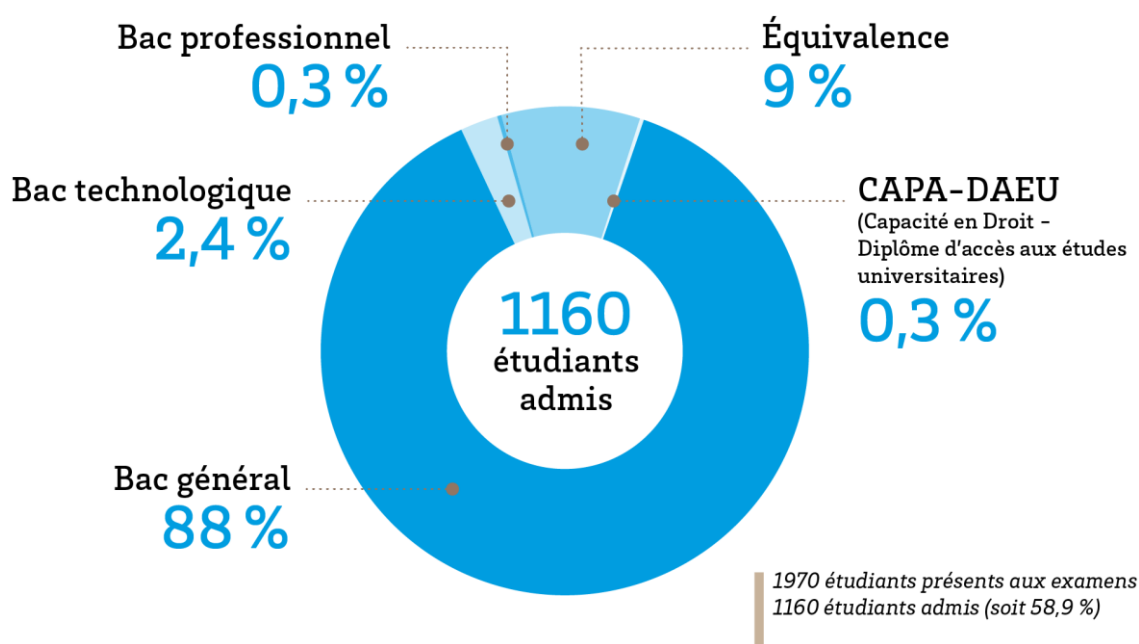
# Qui a dit que les mathématiques, les statistiques, l'informatique, les sciences économiques et de gestion et les sciences cognitives n'avaient rien à voir ensemble ?

*La licence MIASHS se positionne à l'intersection de toutes ces disciplines et quel que soit le parcours choisi, vous permettra des poursuites d'études variées, liées, par exemple, aux statistiques et à l'informatique. Le parcours économie-gestion vous mènera plus particulièrement vers des masters ou écoles de commerce liés aux secteurs de la banque, finance, assurance, de la santé publique et du développement durable, de la gestion des ressources humaines ou encore du marketing. Le parcours sciences cognitives, vous mènera plus spécifiquement vers des masters ou écoles d'ingénieurs liés à l'intelligence artificielle, l'ergonomie, l'exploration de la relation homme/machine.*

## 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.

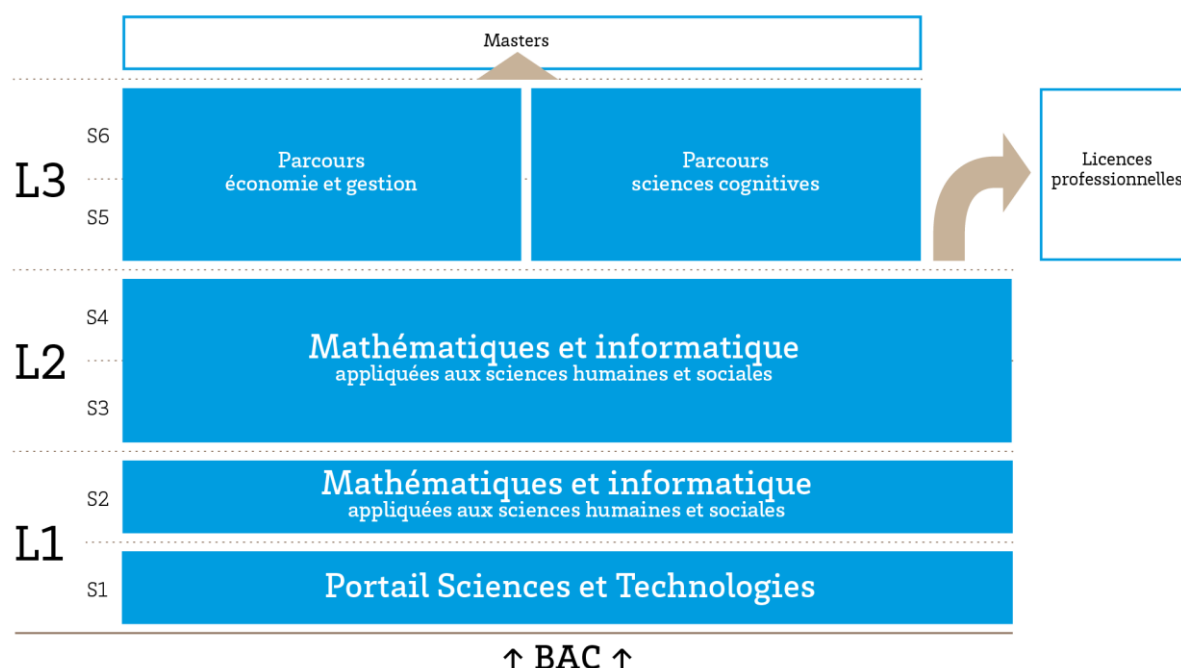
## Réussite en première année de licence



# 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



## 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) : probabilités, statistiques ou introduction aux sciences de gestion et aux sciences cognitives*

#### Personnalisation 1 UE (6 ECTS) au choix parmi :

- *Mathématiques générales*
- *Informatique 1 ou informatique 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 collègue sous réserve de compatibilité d'emploi du temps.*

## Semestre 2

### Enseignements obligatoires :

- *Algèbre*
- *Analyse appliquée*
- *Projet professionnel de l'étudiant*
- *Anglais*
- *Programmation*

### Enseignements au choix :

- *Microéconomie / gestion comptable et fiscale de l'entreprise*
- *Bases biologiques du comportement / systèmes sensoriels et psychologie de la perception*

### Enseignements au choix :

- *Introduction aux sciences humaines et méthodologies*
- *Introduction aux sciences économiques*

### Enseignements facultatifs :

- *Mise à niveau maths*
- *Entrepreneuriat*
- *Engagement étudiant*
- *Sport*

## 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

- *Assurances*
- *Administration*
- *Banque et finance*
- *Santé, ergonomie*
- *Gestion de connaissances*
- *Transports et aménagement du territoire*
- *Industrie*
- *Bureau et organisme d'études statistiques*
- *Enseignement et recherche*

## Métiers

### Après une licence professionnelle

- *Technicien*
- *Assistant ingénieur*

### Après un master

- **À l'issue du parcours économie et gestion :**  
*Actuaire, contrôleur de gestion, analyste financier, gestionnaire des ressources humaines, conseiller en assurance, gestionnaire (entreprise, administration, patrimoine), ingénieur commercial, responsable relation client, chef de projet commercial, opérateur de marché, comptable...*
- **À l'issue du parcours sciences cognitives :**  
*Ingénieur cognitif (exemple : secteur handicap et nouvelles technologies), ingénieur en technologies de la santé, ergonomiste, chargé de veille technologique, ingénieur en gestion des connaissances, développeur d'interfaces homme/machine, développeur en intelligence artificielle, ingénieur en imagerie cérébrale...*

## Devenez incollables !

### Quel est le lien entre les maths, l'informatique et les sciences humaines et sociales ?

C'est tout l'objet de cette licence : former des étudiants aux compétences pluridisciplinaires. Dans cette formation l'acquisition des outils mathématiques, statistiques et informatiques constitue une réelle plus-value pour aborder les problématiques quantitatives des métiers du secteur des sciences humaines et sociales.

## Lieu de la formation

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