



**30-31 janvier 2026**


# Portes ouvertes



**lycéennes & lycéens**

**Votre réussite commence ici!**

**[jechoisis.u-bordeaux.fr](http://jechoisis.u-bordeaux.fr)**



# La licence **Miashs** à l'université de Bordeaux

## Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

Une formation pluridisciplinaire en :

**Mathématiques**



**Informatique**



**Statistiques**



avec des **approches méthodologiques** pour l'étude en :

**Économie - Gestion**



**Sciences Cognitives**



# La licence **Miashs** à l'université de Bordeaux

## Mathématiques et informatique appliquées aux sciences humaines et sociales

### Objectif de la licence MIA SHS

Former les étudiants aux outils de **modélisation** pour les appliquer à des **problématiques en sciences humaines et sociales**

#### Modélisation

Représenter  
Comprendre  
Expliquer  
Simuler

#### Phénomènes réels

**En lien avec les activités humaines**  
dans le domaine de :  
L'économie contemporaine  
La gestion des organisations  
Le fonctionnement du cerveau  
Les comportements humains, etc.

# Accès à la première année

## Quelles options choisir au lycée ?

- Spécialité **Mathématiques** en première et terminale
- Spécialité **Mathématiques** en première et **Mathématiques Complémentaires** en terminale

## Pas de mathématiques en T<sup>ale</sup> ? Pas de panique !

*Un semestre plus « musclé » en mathématiques pour celles et ceux qui n'auront pas choisi la spécialité mathématiques en terminale*

*(un parcours légèrement personnalisé à définir à la rentrée)*

Dans tous les cas : **candidater via ParcoursSup !**  
(avec une super lettre de motivation – Oui, nous les lisons !!)

# Accès à la première année

Quelles options choisir au lycée ?

En première :

**Mathématiques**

+ sciences de la vie et de la terre ; sciences économiques et sociales ; numérique et sciences informatiques ; histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques ; humanités, littérature et philosophie

En terminale :

**Mathématiques ou Mathématiques Complémentaires**

+ sciences de la vie et de la terre ; sciences économiques et sociales ; numérique et sciences informatiques ; histoire-géographie, géopolitique et sciences politiques ; humanités, littérature et philosophie

# Quelques chiffres pour 2025-2026

---

Nombre de dossiers reçus via ParcoursSup : **1089**

Nombre de candidats ayant une proposition d'admission : **857**

Nombre d'étudiants final : **150-160**  
(dont redoublants et étudiants étrangers)

Taux de réussite en L1 : **60 % environ**



**Remarque :** Le taux de réussite est beaucoup plus élevé pour les étudiants effectivement présents en cours et TD.

# Accès direct en deuxième et troisième années

---

Après une CPGE (math, éco, bio...)

Après une ou deux années à l'université (licence scientifique, première année de médecine PAS ou LAS...)

Candidater via **eCandidat**

<https://ecandidat-licence-master.u-bordeaux.fr>

# Organisation de la Licence MIASHS (1)

Un **socle commun** en

Mathématiques



Informatique



Statistiques



Deux **parcours**

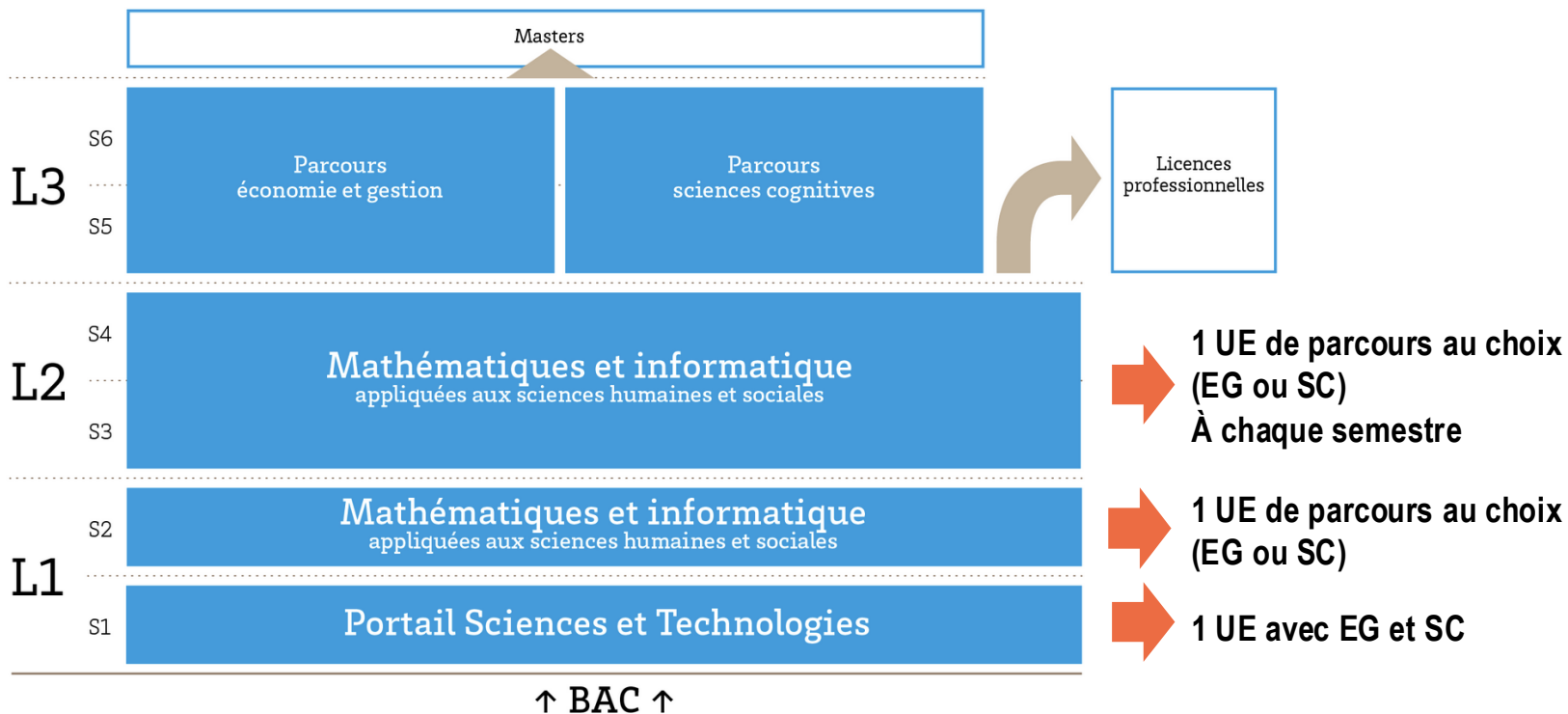
Économie - Gestion



Sciences Cognitives

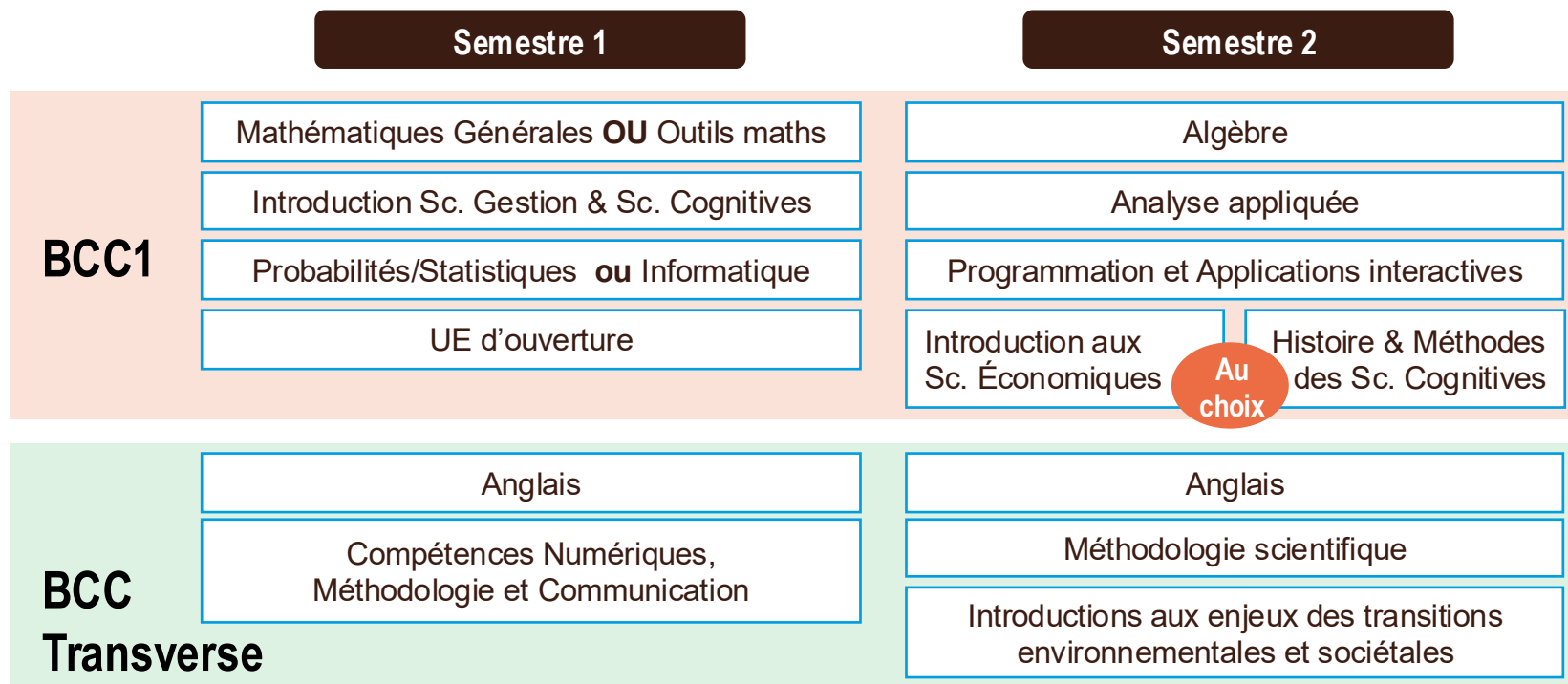


# Organisation de la Licence MIASHS (2)



# Organisation des enseignements (1)

## Enseignements en première année :



## Organisation des enseignements (2)

30 % de **cours magistraux** en amphithéâtre

70 % de **séances de travaux dirigés** (40 étudiants au maximum)

Pour un volume horaire de **25h par semaine** en moyenne

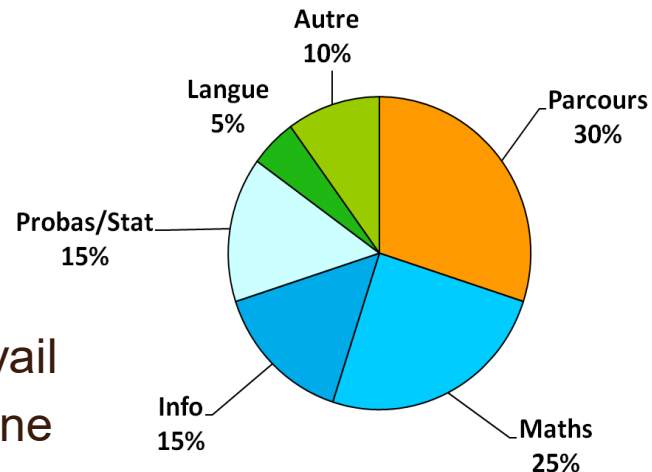
### Avec en plus

des **salles informatique** à disposition des étudiants (CREMI)

des **ressources numériques** :

ENT : environnement numérique de travail

Moodle : plateforme pédagogique en ligne



# Organisation des enseignements (3)

## Suivi personnalisé :

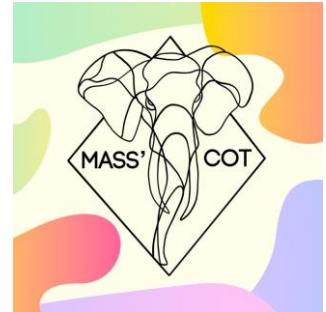
- \* Par l'équipe pédagogique
- \* **Tutorat** en mathématiques
- \* Enseignant référent
- \* Service **Phase**

## Des **associations étudiantes dynamiques**

Mass'cot, AscoErgo

## **Mobilité à l'international**

possible en L3 notamment



# Modalités d'évaluation

---

## En L1, **contrôle continu intégral**

**Devoirs surveillés** sur des semaines dédiées

Évaluation en séances de travaux dirigés : exposés, projets...

## En L2 et L3

Contrôle continu (DS, DM, projets...)

Examens terminaux

# Tronc commun MIASHS : Mathématiques

---

**Semestre 1** : Mathématiques Générales **OU** Outils Mathématiques

**Semestre 2** : Algèbre et Analyse appliquée

**Semestre 3** : Fonctions de plusieurs variables et optimisation, Séries et Intégrales multiples

**Semestre 4** : Algèbre et Espaces Euclidiens

**Semestre 5** : Méthodes Numériques (linéaires et non linéaires)

**Semestre 6** : Systèmes dynamiques et Modélisations biomathématiques

# Tronc commun MIASHS : Probabilités et Statistiques

---

**Probabilités** : outils théoriques pour la modélisation des phénomènes aléatoires

**Statistiques** :

- Statistiques descriptives (analyse des données)
- Statistiques inférentielles (prise de décision)
- Modélisation statistique (prédiction)

**Mise en pratique et logiciels de statistiques** :

- Techniques d'enquêtes
- Études de cas en sciences des données

# Tronc commun MIASHS : Informatique

---

**Semestre 1 :** Informatique 0, 1 ou 2 (si bonne NSI en terminale)

**Semestre 2 :** programmation et applications interactives

**Semestre 4 :** Systèmes de gestion de base de données et sites web dynamiques

**Semestre 5 :**

- Apprentissage machine et imagerie numérique
- Informatique pour les mathématiques (choix)
- Langage et Traitement Automatique des Langues (parcours SC)

**Semestre 6 :**

- Informatique avancée (choix)
- Traitement du signal et neurosciences computationnelles (parcours SC)

# Parcours Économie-Gestion

## Sciences économiques et de gestion

- Comprendre le comportement des organisations
- Mobiliser les outils mathématiques, statistiques et informatiques au service des problématiques de gestion et d'économie

## Compétences recherchées

- dans la **santé**
- dans la **finance** et l'**assurance**
- dans le **développement durable** ou l'environnement
- dans les **fonctions supports de l'entreprise**

# Parcours Économie-Gestion

## Sciences économiques et de gestion

- Comprendre le comportement des organisations
- Mobiliser les outils mathématiques, statistiques et informatiques au service des problématiques de gestion et d'économie

## Compétences recherchées dans

- dans la **santé**
- dans la **finance** et l'**assurance**
- dans le **développement durable** ou l'environnement
- dans les **fonctions supports de l'entreprise**

## Panorama des enseignements

### Gestion qualitative

Gestion des organisations, des Ressources humaines, Droit de l'entreprise, Stratégie d'entreprise, Marketing

### Gestion quantitative

Calcul actuariel, Comptabilité, Analyse financière, Contrôle de gestion

### Economie

Introduction aux sciences économiques, Micro et Macro Economie, Econométrie et Economie appliquée, Problèmes économiques contemporains

# Parcours Sciences Cognitives

## Approche multidisciplinaire de la cognition et du comportement

- Etude des **processus mentaux** mis en jeu dans l'acquisition et l'utilisation des connaissances
- Description et modélisation des **grandes fonctions cognitives**
- Acquisition des **outils scientifiques d'analyse et de modélisation** du comportement humain
- **Réflexion épistémologique** sur ces différentes approches

## Panorama des enseignements

### Psychologie :

Méthodes en Sciences Humaines, Neuropsychologie, Cognition et Apprentissage, Ergonomie, Mémoire, Langage, Expertise...

### Neurosciences :

Biologie du Comportement, Perception et Action, Neurophysiologie, Neurobiologie et Neuroanatomie, Neurosciences Computationnelles, Psychophysologie...

### Multidisciplinaire :

Epistémologie (Philosophie de l'esprit), Intelligence Artificielle, Traitement Automatique des Langues

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Tous parcours (Economie-Gestion ou Sciences Cognitives) :

**Master MAS** – plusieurs parcours sur Bordeaux dont :

- Modélisation Statistique et Stochastique
- Recherche Opérationnelle, Optimisation, Algorithmes et Données
- Modélisation et simulations numériques

**Métiers** : *Datascientist, chargé d'études statistiques, ingénieur en recherche opérationnelle, logisticien, gestionnaire de risques, économètre, ingénieur calcul...*

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Tous parcours (Economie-Gestion ou Sciences Cognitives) :

**Masters ou écoles d'Informatique** (notamment ENSEIRB),

**Métiers** : Ingénieur informaticien (santé, transport, aéronautique, environnement, multimédia, finance...)

**Master traitement du signal, d'image** (y compris MAS)

**Métiers** : Ingénieur en traitement du signal (télécom, robotique, biomédical...)

**Ecoles d'ingénieur de Statistique** (notamment ENSAI, ENSAE)

**Métiers** : Ingénieur en statistiques, sciences des données

# Des poursuites d'études et débouchés variés

## Tous parcours (Economie-Gestion ou Sciences Cognitives) :

**Master de Santé Publique** de l'Université de Bordeaux (ISPED)

9 parcours dont : **Biostatistique et Epidémiologie**

**Métiers** : *Epidémiologiste, biostatisticien, chargé d'études cliniques...*

## **Masters de l'éducation**

Professorat des écoles, sciences de l'éducation,

**Métiers** : *Professeur des écoles, éducateurs...*



## **+ Parcours FaME**

*(Formation aux Métiers de  
l'Enseignement)*

*UE facultatives en supplément  
au diplôme*

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Parcours Economie-Gestion :

**Masters de sciences économiques** : Ingénierie des risques économiques et financiers; Economie, Econométrie, banque et finance, assurances, santé, développement durable

**Métiers** : *Economiste, Analyste financier, opérateur de marché, ingénieur risque, chargé d'étude junior*

**Ecoles d'actuariat** : évaluation, modélisation et gestion du risque (économie, assurance, finance, etc.)

**Métier** : *Actuaire*

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Parcours Economie-Gestion :

**Master de management des OMMS** Parcours Management des Organisations Médicales et Médico-Sociales (ISPED ; IMPGT ; etc.)

**Métiers** : *Cadre de santé Directeur d'établissement médical ou médico-social  
Chef de service ou directeur de structures du sanitaire, du médico-social ou du social*

**Master de Gestion (IAE, Ecoles de commerce)**

**Métiers** : *Contrôleur de gestion, chargé de gestion (marketing ; GRH ; etc.)*

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Parcours Sciences Cognitives :

**Masters de Sciences Cognitives** : formations interdisciplinaires appliquées dans des domaines tels que l'ergonomie, les interfaces homme/machine, l'intelligence artificielle, etc.

**Métiers** : *Cogniticien, Ergonome, Chargé de veille technologique, Développeur (IHM, IA), Chargé de projet, Recherche et Développement*

**Ecole Nationale Supérieure de Cognitique (INPBx)** : Admission *sur dossier après une L2 ou une L3*

**Métier** : *Ingénieur cogniticien (technologies numériques en santé, énergie, transport, industrie...)*

# Des poursuites d'études et débouchés variés

---

## Parcours Sciences Cognitives :

### Autres Spécialités de Masters dans les disciplines constitutives des sciences cognitives

- Master Neurosciences (dont multi-public à Bordeaux)
- Master de Psychologie Cognitive, Neuropsychologie, Sciences humaines et sociales
- etc.

**Métiers** : neuroscientifique, (neuro)psychologue (titre si L3 psychologie), ingénieur de recherche, attaché de recherche clinique, etc.

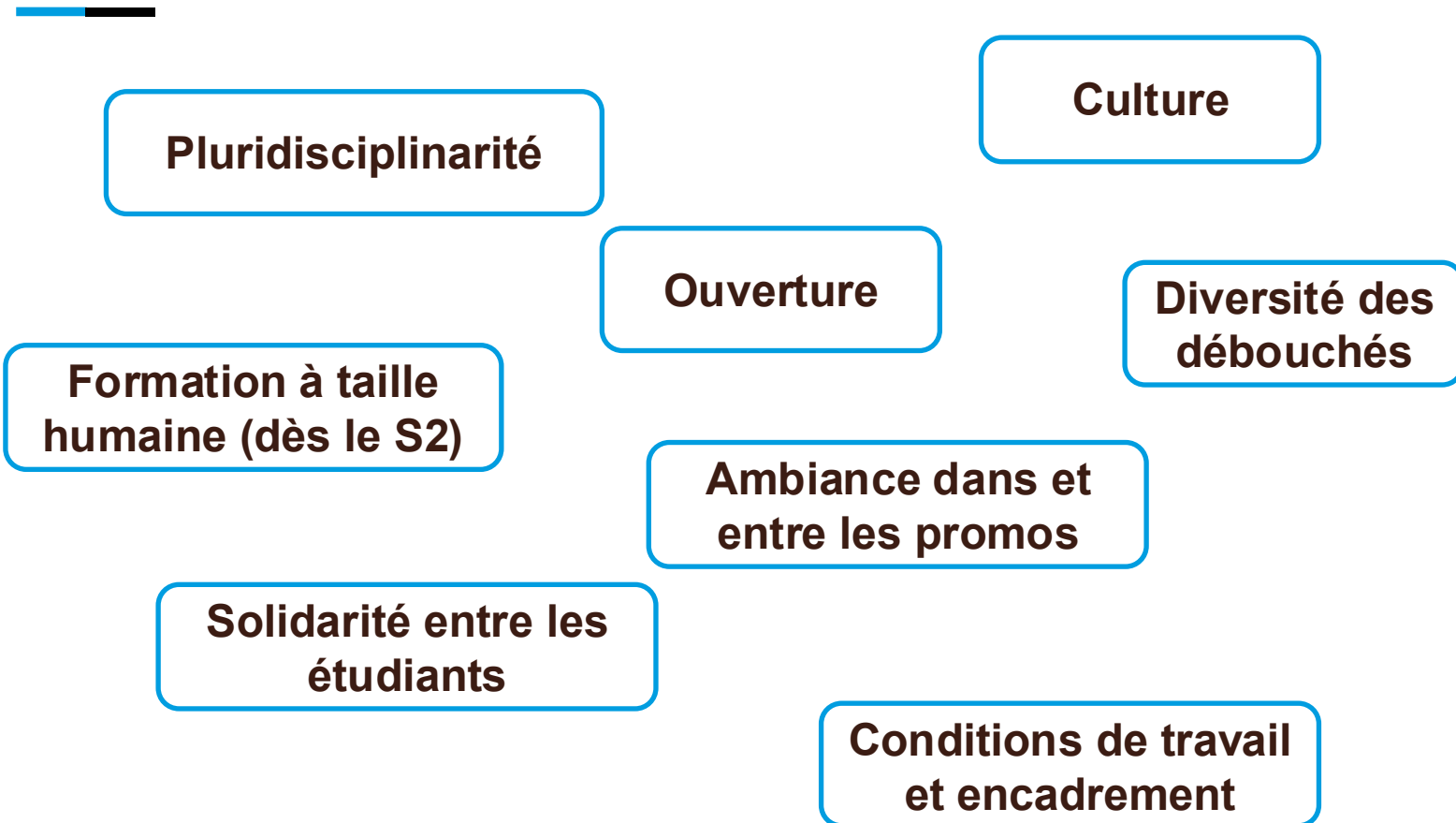
# Quelques exemples de métiers d'anciens MIASHS

- **Chargé.e de recherche CNRS** (et enseignante en Miashs !)
- **Research scientist** chez Microsoft
- **Biostatisticien.ne** à l'Institut Bergonié, chez Heva, à l'ISPED
- **Data scientist** chez Lectra, chez Square Management, chez Euroclear, au CIC, à la BNP...
- **Portfolio Manager** chez Indosuez
- **Auditeur.rice financier** chez EY
- **Développeur.se** chez Neuro Solutions Group

**Rencontre annuelle avec les anciens étudiants:  
La Table ronde Miashs !**



# Ce qui plait aux étudiants MIASHS



# Contacts

---

**Secrétariat pédagogique : Émilie Meloni-Lacroix**

bf-licence-miashs@u-bordeaux.fr

05 40 00 64 21

**Responsable Licence MIASHS : Alexandre Génadot**

alexandre.genadot@u-bordeaux.fr

**Directrice des études (L1) : Frédérique Faïta**

frederique.faita@u-bordeaux.fr ou de.miashs@u-bordeaux.fr

**Responsables de parcours :**

**Économie-Gestion : Emmanuelle Gagnou**

emmanuelle.gagnou@u-bordeaux.fr

**Sciences Cognitives : Cécile Mazon**

cecile.mazon@u-bordeaux.fr

# L'université, c'est aussi...

## La vie de campus

### SPORT

- Une offre à la carte de **plus de 50 activités** physiques et sportives : pratique encadrée (évaluée ou non), stages et sorties pleine nature, pratique libre en solo ou entre amis
- **28 hectares de surface de jeu** pour un des plus grands campus sportifs d'Europe.

### CULTURE

- Des **activités artistiques, culturelles et/ou scientifiques** tout au long de l'année : ateliers, festivals, concerts, expos, cafés sciences, ciné-débats, spectacles...

### ENGAGEMENT ET CITOYENNETÉ

- **Plus de 130 associations** de filière, culturelles, sportives ou à vocation humanitaire et sociale. Rejoignez-les ou créez la vôtre !
- **Des groupes de travail** pour améliorer la qualité de vie sur les campus et un **budget participatif étudiant** pour donner naissance aux projets

# L'université, c'est aussi...

---

## L'international

- Plus de **7200 étudiants arrivant d'autres régions du monde**
- Des **espaces langues pour se perfectionner** dans une ou plusieurs langues et se préparer aux certificats (TOEIC, Cambridge, TOEFL, IELTS)
- **Plus de 60 formations à dimension internationale** (en licence, master et doctorat)
- Des programmes de mobilité internationale auprès de **700 établissements partenaires** situés sur tous les continents

## L'entrepreneuriat étudiant

- **UBee Lab, incubateur d'entreprises**, promeut l'envie d'entreprendre et offre aux étudiants les plus engagés les conditions pour **réaliser les projets entrepreneuriaux** : espaces de coworking, ateliers/workshops, permanences sur RDV, accompagnement personnalisé...