

AVRIL 2026

Informations pour l'inscription pédagogique  
au semestre 5

université  
de **BORDEAUX**

- ❑ Règles de progression
- ❑ En cas de redoublement
- ❑ Deuxième session
- ❑ Inscriptions administrative et pédagogique en L3

# Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC)



## LES BCC ?

### TOUS SAVOIR EN 5 QUESTIONS !

Suite à la réforme du BAC, à la loi « orientation et réussite étudiante » et à l'arrêté Licence de 2018, le diplôme national de Licence est aujourd'hui structuré en Blocs de Connaissances et de Compétences (BCC).

#### Qu'est-ce qu'un BCC ?

- Un BCC permet l'acquisition d'une ou plusieurs compétences reconnues par le monde professionnel.
- Un BCC correspond à une partie de la Licence.

#### Et plus précisément ?

- Un BCC regroupe plusieurs Unités d'Enseignement (UE) cohérentes, de différents niveaux (débutant, intermédiaire, avancé) et positionnées tout au long de la Licence.
- Un BCC peut s'étendre sur un à quatre semestres.

#### Comment je valide un BCC ?

- Chaque BCC est évalué selon des règles de validation spécifiques à chaque Mention de Licence.
- Pour plus de détails sur ma Mention, je consulte le règlement des études (voir au verso).

#### Comment je valide ma Licence ?

- Pour obtenir ma Licence, je dois valider TOUS les BCC.
- Attention ! Les BCC ne se compensent pas entre eux.

#### A qui puis-je m'adresser pour en savoir plus ?

- Aux directeurs des études et/ou aux responsables de Mention pour toute question sur mon parcours.

## ➤ Règlement des études

Pour connaître toutes les règles de progression et de compensation des BCC ainsi que les modalités de validation de ma Licence.



Si tous les BCC de l'année en cours sont validés **indépendamment** (pas de compensation entre BCC) :  
Progression en L3

**Si un des BCC n'est pas validé  
(moyenne < 10/20)**

**Redoublement pour refaire les UE non  
validées dans les BCC non validés**

# EN CAS DE REDOUBLEMENT

Tous les BCC et les UE validés sont conservés  
Les UE non validées, acquises par compensation, dans des BCC validés ne pourront pas être refaites

Si tous les BCCs du S3 OU du S4 sont validés:  
possibilité **d'effectuer un stage**  
à la place du S3 ou du S4

Mail Directeur des études : [de-mismi@u-bordeaux.fr](mailto:de-mismi@u-bordeaux.fr)

## DEUXIÈME SESSION

- ▶ Vous devrez indiquer **dans les délais prévus** les épreuves que vous voulez repasser (**parmi les UE non acquises dans les BCCs non validés**).
- ▶ Ces démarches se font *via* votre **ENT** (**pas d'inscription automatique**)
- ▶ La note de **2<sup>ème</sup> session** se substituera alors à celle de **1<sup>ère</sup> session**.
- ▶ **La règle de calcul de 2<sup>ème</sup> session** peut être différente de celle de 1<sup>ère</sup> session conformément à la fiche d'UE.

# DEUXIÈME SESSION

Les inscriptions aux 2<sup>ème</sup> sessions des UE des BCCs non validés se font en même

temps, immédiatement après les résultats de l'année :

**du 6 juin 2026 au 8 juin 2026**

Les examens de 2<sup>ème</sup> session de L2 auront lieu du **22 juin 2026 au 3 juillet 2026**

*(Résultats 2<sup>ème</sup> session : 16 juillet 2026 soir)*

# INSCRIPTION PEDAGOGIQUE POUR LE S5

Pour tous les étudiants de L2 actuels (« futurs » redoublants compris):

- 1) A partir du **29 juin 2026** : réinscription **administrative** par votre Intranet



Mon profil



Réinscription  
administrative

- 2) Puis Inscription **pédagogique** par IPWeb sur votre INTRANET  
entre le **1 juillet 2026** et le **27 août 2026**



Mon profil



Inscriptions  
pédagogiques

Mail Directeur des études : [de-mismi@u-bordeaux.fr](mailto:de-mismi@u-bordeaux.fr)



# Forum des Licences Professionnelles

## Nos domaines

Agroalimentaire

Agronomie

Aéronautique

Biologie

Chimie

Environnement

Informatique Systèmes Réseaux

Laser

Qualité

**Mercredi 1er avril 2026**  
**11h30 – 14h30**

Campus de Peixotto  
Talence  
Hall A22

*Tram B – Béthanie*

Découvrez nos parcours professionnalisants

Échangez avec les enseignants et les étudiants

Informez-vous sur le contrat d'apprentissage

Obtenez des conseils pour votre projet professionnel

Collège  
Sciences et technologies / Université  
de BORDEAUX



Licence math et math-info

S4 → S5

## Semestre 5

- Mathématiques-Informatique (MI 501)
- Mathématiques Fondamentales (MF 501)
- InGénierie Mathématiques (IGM 501)  
(suivi de A1, ou A2 suivant le groupe)

# Equipe Pédagogique

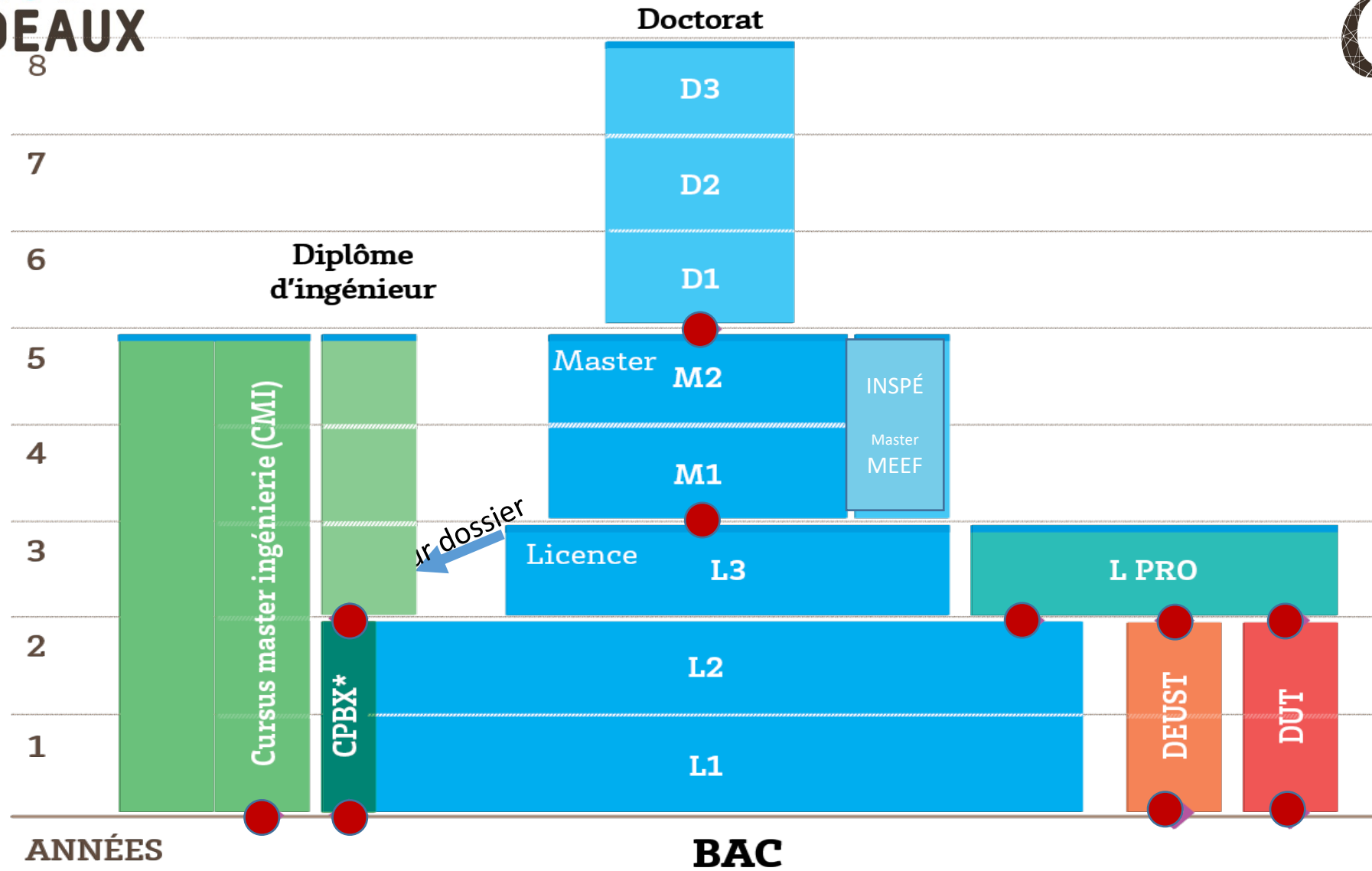
- Responsable Licence Mathématiques : Arnaud Jehanne  
[arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr](mailto:arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr)
- À partir de la rentrée 2026 : Pierre Mounoud  
[pierre.mounoud@u-bordeaux.fr](mailto:pierre.mounoud@u-bordeaux.fr)
  - Responsable parcours **Math. Fonda.**: Jasmin Raissy  
[Jasmin.raissy@u-bordeaux.fr](mailto:Jasmin.raissy@u-bordeaux.fr)
  - Responsable parcours **Ing. Math.**: Lisl Weynans  
[lisl.weynans@u-bordeaux.fr](mailto:lisl.weynans@u-bordeaux.fr)
  - Responsable parcours **Math. Info.**: Éric Balandraud / Philippe Duchon  
[responsables-licencemi@diff.u-bordeaux.fr](mailto:responsables-licencemi@diff.u-bordeaux.fr)
  - Relations internationales : Bernhard Haak  
[bernhard.haak@math.u-bordeaux.fr](mailto:bernhard.haak@math.u-bordeaux.fr)
- Secrétariat: Carole Galiana (bureau 118, A33): [carole.galiana@u-bordeaux.fr](mailto:carole.galiana@u-bordeaux.fr)
- Département Licence (DL) au A22. Directeurs des études:  
[de-mismi@u-bordeaux.fr](mailto:de-mismi@u-bordeaux.fr)

# Plan

- **Masters et métiers**
- **Aide aux étudiants**
- **Inscriptions pédagogiques**
- **Règles de progression**
- **ENT**

# Importance d'avoir un objectif

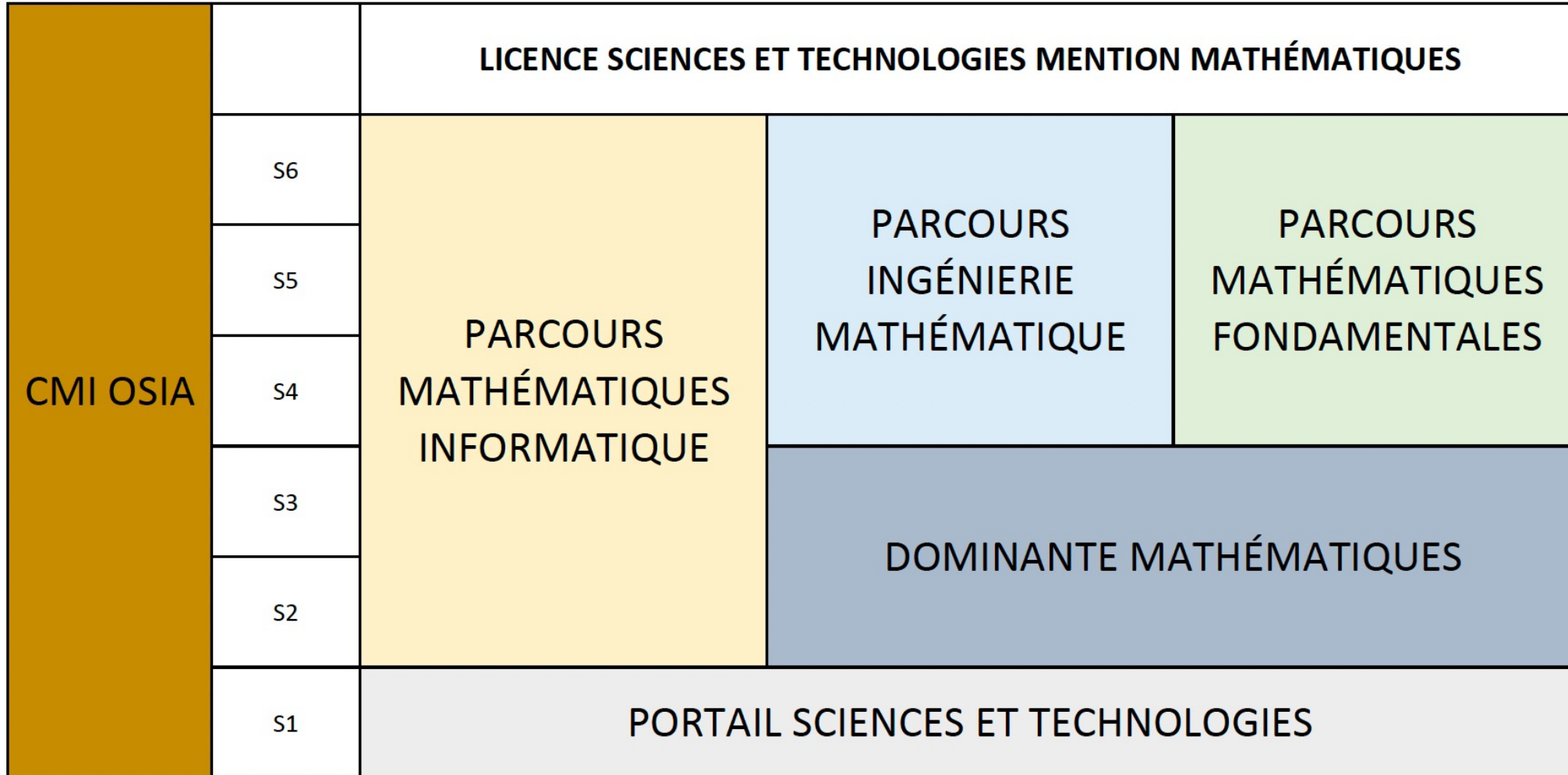
- Objectif de **master** et de débouchés
- Intérêt pour les **matières enseignées**



\* Cycle préparatoire de Bordeaux (CPBx)

● Accès sur sélection

— Diplôme ou diplôme d'État



Architecture de la licence

# Forum emploi maths de l'UFMI

En novembre : journée de présentation des masters et des métiers.  
Présence d'anciens étudiants, stands par parcours de master.

## Présentations des masters

Présentation par les responsables de masters en février.

En février-mars : candidatures via « mon master »

S1

PORTAL SCIENCES ET TECHNOLOGIES

S2



S3



PARCOURS  
MATHÉMATIQUES  
FONDAMENTALES



PARCOURS  
INGÉNIERIE  
MATHÉMATIQUE

S5



S6

Informatique

Cryptologie, cryptanalyse (recherche ou R&D ou Ing.)  
Sécurité informatique, optimisation (RO), IA, proba stat, ...

Enseignement: Capes, Agrégation  
Recherche fondamentale

Mathématiques Appliquées (recherche ou R&D ou Ing.):  
Modélisation, Proba, Statistiques, Simulations,  
Optimisation (RO), signaux, Image, ...

## CAPES et agrégation

Ce sont deux concours pour l'enseignement au collège et au lycée.

Le salaire des professeurs agrégés est meilleur que celui des professeurs certifiés. De plus, les professeurs agrégés ont plus de chances d'enseigner dans un lycée s'ils le souhaitent.

- Agrégation : Pour être admis, il faut un master 2. Il est possible de passer le concours durant l'année du master 2.
- CAPES : le concours peut se passer en fin de L3, ou bien après obtention de la licence.

## CAPES et agrégation

- Le CAPES peut être passé en fin de L3. Il est possible de le passer sans préparation spécifique. Au sein du parcours MF, le projet M2E offre quelques UE de préparation au concours. Les lauréats au CAPES qui obtiennent la licence sont admis au Master Enseignement et Éducation. Les lauréats qui n'obtiennent pas la licence disposent d'un an pour obtenir la licence : ils n'ont pas à passer le CAPES l'année suivante.
- L'agrégation est un concours difficile. La préparation est assurée dans le parcours « agrégation » du master MA.
- Plus d'informations : [www.devenirenseignant.gouv.fr](http://www.devenirenseignant.gouv.fr)

# Les MASTERS math à Bordeaux:

Après Licence Math Fonda (**MF**), Ingé. Math (**IM**), Math-Info (**MI**)

## Mathématiques appliquées, statistiques (MAS)

- IOD - Image, optimisation et sciences des données : **MF**, **IM**, **MI**, *Ingé. Son, Télécom, Imagerie médi*
- MNS - Modélisation et simulation numérique : **IM**, **MF**, *Ingé. Aéro, Modélis., Calcul Scien,*
- MSS - Modélisation statistique et stochastique : **IM**, **MF**, *R&D Assurance, (Bio)stats, analyste stat.*
- ROAD - Recherche opérationnelle, optimisation, algorithmes et données: **IM**, **MI**, **MF**, *Ingé. Rech. Opérat., Logistic*
- IREF –Finance, Actuariat, Economic risks and data science : **IM**, **MI**, **MF** , *consultant, actuaire, data scientist en finances*

## Mathématiques et applications (MA)

- Cryptologie et Sécurité Informatique: **MI**, **MF**, **I**, *crypto, expert sécu réseaux/logicielle, chercheur*
- Analyse, équations aux dérivées partielles, probabilités: **MF**, **IM**, *recherche*
- Agrégation: **MF**, *ens. secondaire (et sup.)*
- Algèbre, géométrie et théorie des nombres (AGTN) (PI): **MF**, *recherche*

## M2E (Education, Enseignement)

- Enseignement (pour les lauréats du CAPES, avec l'INSPE): **MF**, **MI**, **IM**, *ens. secondaire*

# Les MASTERS Info à Bordeaux:

Après Licence Math-Info (MI)

- Cryptologie et Sécurité Informatique: MI, I
- Image Processing & Comp. Vision: MI, I (ERASMUS +)
- Intelligence artificielle : I, MI
- Algorithms, models and verification I, MI
- Vérification logicielle I, MI
- Informatique pour l'Image et le Son: I, MI
- Plus informatique
  - Calcul intensif et sciences des données: I, MI
  - Génie Logiciel: I, MI
  - Réseaux de Communications et Internet: I, MI
  - Systèmes Autonomes (robots, drones) et interaction: I, MI
  - Ingénierie informatique I, MI

Pour certains masters

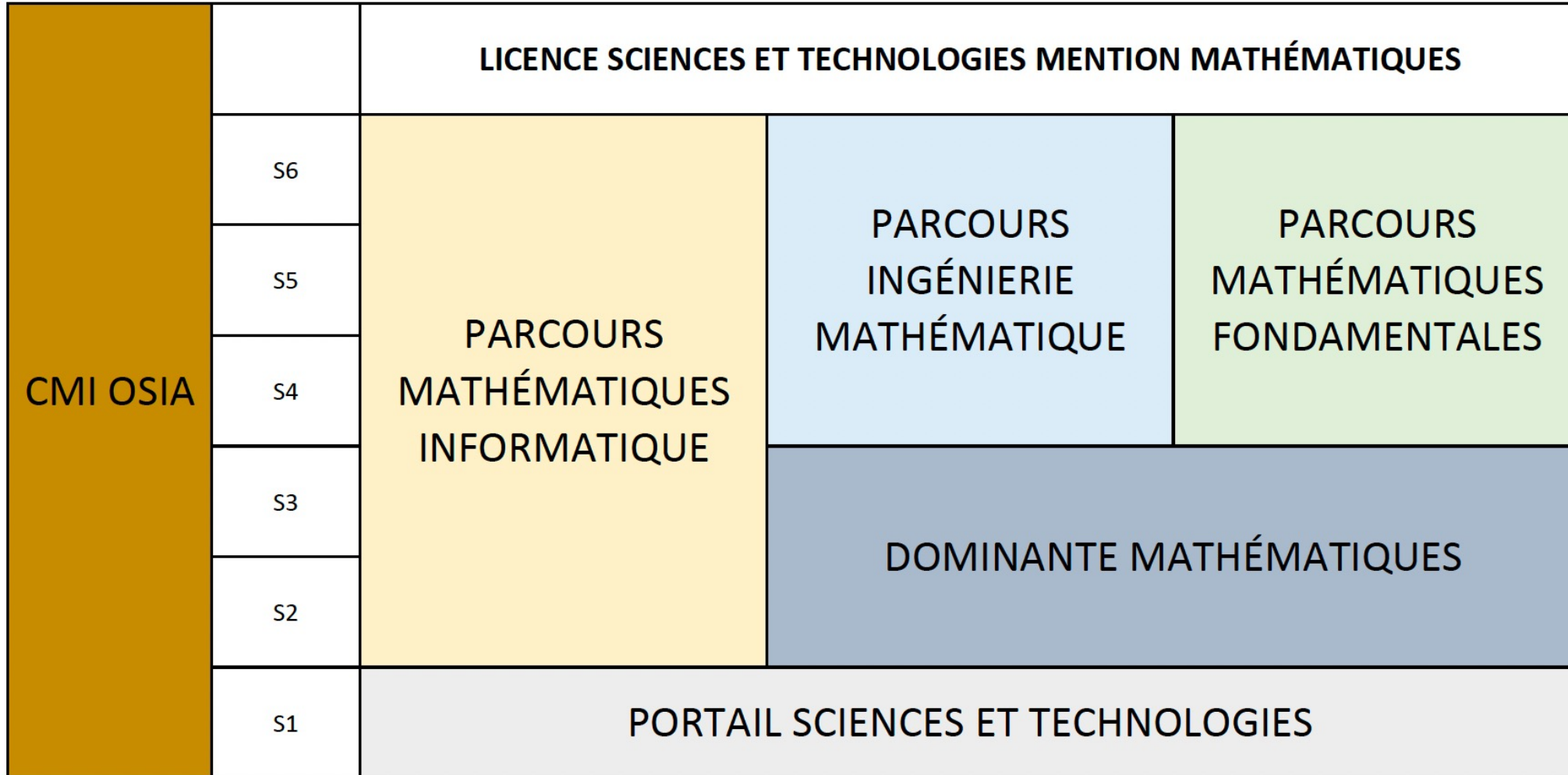
postuler avant fin Janvier

Par exemple à Bx: Masters Ipcv et Algant

(« Image Processing and Computer Vision » et « Algebra, Geometry And Number Theory »)

## Master AGTN et ALGANT:

- Le parcours AGTN, Algèbre Géométrie et Théorie des Nombres:
  - M1 avec le parcours Agrégation
  - M2 avec le [parcours International](#) ALGANT.
  - Contact: Andrea Fanelli ([andrea.fanelli@u-bordeaux.fr](mailto:andrea.fanelli@u-bordeaux.fr)) et
- Parcours qui vise à la formation de chercheurs.
- ALGANT: programme conjoint de Master International de Math, mis en place en 2005 par un réseau d'universités partenaires (actuellement Bordeaux, Paris-Sud, Leiden, Padoue, Milan, Essen, Regensburg, Concordia).
  - La sélection pour ALGANT : entre Novembre et fin Janvier. Bourses possibles
  - Choisir deux Universités parmi les huit, dans deux pays différents
  - Contact: Denis Benois ([denis.benois@u-bordeaux.fr](mailto:denis.benois@u-bordeaux.fr)) et site <https://uf-mi.u-bordeaux.fr/algant/>)



Architecture de la licence

- Formation enrichie de 5 ans, sélective
- Délivre un **master en ingénierie**, accrédité par le réseau Figure
- Formation en **mathématiques et informatique** spécialisée en
  - **Optimisation** : résolution de problèmes complexes
  - **Statistique** : analyse de données
  - **Intelligence Artificielle** : apprentissage automatique
- **Objectif** : former des experts capables d'exploiter des **données de grandes tailles** pour **analyser, prédire, optimiser**



- **Débouchés du CMI**
  - **Métiers de l'ingénierie** dans les grands groupes, startups, PME
  - Emplois en **recherche & développement**
  - Métiers de la **recherche**
- **Tous secteurs d'activité**
  - Énergie, environnement, industrie
  - Livraisons, services, santé, défense
  - Banque, assurances, finance
- **Préparation à l'insertion professionnelle**
  - Nombreux projets, stages
  - **Séminaires** avec des **professionnels** en **entreprise** ou dans la **recherche scientifique**, dès la première année



- Formation **sélective**
  - Accessible via Parcoursup → **vœu particulier**
  - 20 places disponibles
- Programme **renforcé**
  - **20% de cours** en supplément
  - **Séjour à l'étranger** obligatoire
  - Au moins **trois stages** (ouvrier, technicien, ingénieur)
- Spécialisation **progressive**
  - **Licence** : parcours **mathématique-informatique**
  - **Master** : spécialisation en statistiques ou en optimisation

**Candidatures sur e-candidat à partir du 4 mai**

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

**Plus d'infos sur**

<https://cmi-osia.uf-mi.u-bordeaux.fr/>



## ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE

<https://www.u-bordeaux.fr/formation/accompagnement-et-reussite-des-etudes/orientation-et-insertion-professionnelle>

Ou bien sur le site de l'université :

Université de Bordeaux →

Formation →

Accompagnement et réussite des études →

Orientation et insertion professionnelle

## ORIENTATION ET INSERTION PROFESSIONNELLE

### Contactez l'Espace orientation carrières

(aux horaires de permanence)

- par téléphone : 05 57 57 18 04
- par mail: [orientation.carrieres@u-bordeaux.fr](mailto:orientation.carrieres@u-bordeaux.fr)

#### Permanences accueil-conseil

**Campus Bordeaux Victoire** (bâtiment F, 1er étage)

-Lundi, mardi et jeudi de 13h à 17h30

-Mercredi de 9h à 17h30

**Campus Montesquieu à Pessac** (espace Réussite, bâtiment A, rdc)

-Mardi et jeudi de 13h à 17h30

**Campus Peixotto à Talence** (bâtiment A22, rdc)

-Lundi et jeudi de 13h à 17h30

#### Permanences CV - Lettre de motivation

**Campus Bordeaux Victoire** (bâtiment F, 1er étage)

-Jeudi de 13h à 17h30

**Campus Montesquieu à Pessac** (espace Réussite, bâtiment A, rdc)

-Jeudi de 13h à 17h30

**Campus Peixotto à Talence** (bâtiment A22, rdc)

-Lundi de 13h à 17h30

**PHASE - LE SERVICE PHASE** peut vous accompagner si vous êtes :

- ▶ En situation de handicap et/ou de maladie
- ▶ Sportifs de haut niveau
- ▶ Autres profils : artistes, salarié·e (min. 15h/semaine), engagement, double-cursus, chargé·e de famille, femme enceinte

## En vous proposant des aménagements pédagogiques et/ou d'épreuves\*

\*Aménagements d'épreuves : **date limite 15 jours avant les épreuves ! N'attendez pas pour vous signaler !**

**Dates limites** : Pour les sportifs.ves, demande de statut avant le 20 septembre

Pour les artistes, demande de statut avant le 30 septembre

Activité salariale, engagement (sauf les élu.es), double inscription : avant le 5 octobre.

Contact : **Anaëlle Ghys** – couloir A22 – [anaelle.ghys@u-bordeaux.fr](mailto:anaelle.ghys@u-bordeaux.fr)

Sur rendez-vous

# Cellule Harcèlement, discrimination et violence

[https://www.u-bordeaux.fr/campus/citoyennete-et-vivre-ensemble/Harcelement-discriminations-et-violences#titre\\_4](https://www.u-bordeaux.fr/campus/citoyennete-et-vivre-ensemble/Harcelement-discriminations-et-violences#titre_4)

Référents : Vincent Bruneau, Emmanuelle Gagnou

# Inscriptions Pédagogiques (Fiche IP)

1. Inscription administrative en ligne : à partir du 29 juin
2. Inscription pédagogique en ligne après l'inscription administrative  
du 1<sup>er</sup> juillet au 27 août

Vérifier ensuite l'inscription sur l'ENT : 30 ECTS par  
semestre

**Licence de mathématiques - Ingénierie mathématique : L3 2026-2027**

S5	Anglais - 3ECTS	LCO ou connaissance entreprise ou UE Ouverture - 3ECTS	Intégration appliquée - 6ECTS	Equations différentielles, calcul différentiel appliqué - 6 ECTS	Programmation avancée pour le calcul scientifique - 6 ECTS	Analyse matricielle appliquée - 3 ECTS	Statistique descriptive - 3 ECTS
S6	Anglais+OP3 - 4 ECTS	Groupe de travail applicatif - 5 ECTS	Probabilités - 6ECTS	Analyse fonctionnelle - 6ECTS	Méthodes numériques pour l'intégration et les equa diff - 6 ECTS	Image - 3 ECTS	
	BCC 6 transverse		BCC 4 IGM Appliquer les concepts du calcul infinitésimal		BCC 5 IGM - Étudier théoriquement et évaluer numériquement des modèles mathématiques avec une application pertinente de l'outil informatique		

### Licence maths-info : L3 coloration Cryptologie

S5	Anglais 3ECTS	LCO ou connaissance de l'entreprise 3ECTS	Probabilités, statistiques et combinatoire - 6 ECTS	"Modèles de la programmation et du calcul" 6ECTS	Algo matricielle - 6 ECTS		Algo des entiers et des polynômes - 6 ECTS
S6	Anglais 3ECTS	OP3 + (projet tutoré ou stage) 3ECTS	Programmation orientée objet - 6ECTS	"Logique et preuve" 6ECTS	Image - 3 ECTS	Codes correcteurs- 3ECTS	Arithmétique et cryptologie - 6 ECTS
BCC 6 transverse			BCC 4.2 Informatique avancée		BCC 4.1 Mathématiques avancées		

### Licence maths-info : L3 coloration IA

S5	UE transverses 5 - 6ECTS	LCO ou connaissance de l'entreprise 3ECTS	Probabilités, statistiques et combinatoire - 6 ECTS	"Algorithmique des graphes" - 6ECTS	Algo matricielle - 6 ECTS		Statistique descriptive - 3ECTS	Projet data - 3ECTS
S6	UE transverses 6 - 6ECTS	OP3 + (projet tutoré ou stage) 3ECTS	Programmation orientée objet - 6ECTS	"Techniques algorithmiques et programmation" 6ECTS	Image - 3 ECTS	Artificial Intelligence- 3ECTS	Projet Deep learning et Data- 6 ECTS	
BCC 6 transverse			BCC 4.2 Informatique avancée		BCC 4.1 Mathématiques avancées			

**Licence de mathématiques parcours MF, projet master MA : L3 2026-2027**

S5	Anglais - 3 ECTS	LCO ou connaissance entreprise ou histoire des maths - 3 ECTS	Théorie de l'intégration - 6 ECTS		Equations différentielles, calcul différentiel - 6 ECTS		Topologie - 6 ECTS	Structures algébriques 2 - 6 ECTS
S6	Anglais - 3 ECTS	Stage ou proj tut + OP3 ou connaissances métiers ens - 3 ECTS	Probabilités - 6 ECTS	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier - 6 ECTS	Analyse complexe 6 ECTS		Une UE à 6 ECTS parmi : "Arithmétique et cryptologie", "Géométrie et topologie", "Algèbre et géométrie"	
BCC 6 transverse			BCC 4 MF Appliquer les concepts du calcul infinitésimal			BCC 5 MF Conceptualiser les propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques)		

**Licence de mathématiques, parcours MF, projet M2E 2026-2027**

S5	Anglais 3 ECTS	LCO ou connaissance entreprise ou histoire des maths - 3 ECTS	Intégration appliquée - 6 ECTS		Équations différentielles, calcul différentiel appliqué - 6 ECTS	Algorithmique des entiers et des polynômes - 6 ECTS	Maths pour l'enseignement - 6 ECTS	
S6	Anglais 3 ECTS	Stage + OP3 ou connaissances métiers ens - 3 ECTS	Probabilités 6 ECTS		Arithmétique et cryptologie - 6 ECTS		Algèbre et géométrie - 6 ECTS	Analyse, probabilités et statistique - 6 ECTS
BCC 6 transverse			BCC 4 M2E - Appliquer les concepts mathématiques			BCC 5 M2E - s'approprier les bases mathématiques pour l'enseignement		

**Licence de mathématiques, parcours MF, projet spécifique 2026-2027**

S5	Anglais 3 ECTS	LCO ou connaissance entreprise ou histoire des maths - 3 ECTS		Intégration appliquée - 6 ECTS	Équations différentielles, calcul différentiel	Algorithmique des entiers et des polynômes - 6	Maths pour l'enseignement - 6 ECTS	
S6	Anglais 3 ECTS	OP3+stage ou UE FaME ou Connaissance des métiers de	Stage découverte 6 ECTS	Arithmétique et cryptologie - 6 ECTS			Algèbre et géométrie - 6 ECTS	Analyse, probabilités et statistique - 6 ECTS
BCC 6 transverse			BCC 4 M2E - Appliquer les concepts mathématiques			BCC 5 M2E - s'approprier les bases mathématiques pour l'enseignement		



## L'appli : Mes BCC ST

Une application qui vous permet de visualiser et personnaliser votre parcours de Licence en BCC.



<https://bcc-st.emi.u-bordeaux.fr/>

<input type="checkbox"/> <i>Parcours ingénierie mathématique</i>		
<b>BCC4 Appliquer les concepts du calcul infinitésimal</b>	4TMQ601U-Équations différentielles et calcul différentiel appliqué	6
	4TMQ504U Intégration Appliquée	6
<b>BCC5. Étudier théoriquement et évaluer numériquement des modèles mathématiques avec une application pertinente de l'outil informatique</b>	4TGM502U Programmation avancée pour le calcul scientifique	6
	4TGM504U Statistique descriptive	3
	4TGM506U Analyse matricielle appliquée	3

<input type="checkbox"/> <b>Parcours maths-info</b>		
<b>BCC4.1 Mathématiques avancées</b>	4TTI502U Algorithmique Matricielle	6
<b>BCC4.2 Informatique avancée</b>	4TIN515U Probabilités et combinatoire	6
<b>Choisir 1 menu 12 ECTS</b>		
<b>BCC4.1 Mathématiques avancées *</b>	<input type="checkbox"/> <b>MENU CRYPTOLOGIE</b> 4TTI501U Algorithmique des entiers et des polynômes *	6
	4TIN512U Modèles de la prog. et du calcul **	6
<b>BCC4.2 Informatique avancée **</b>	<input type="checkbox"/> <b>MENU INTELLIGENCE ARTIFICIELLE</b> 4TGM504U Stat descriptive *	3
	4TTI505U Projet data *	3
	4TIN501U Algo des graphes **	6

Pour le master crypto, choisir le menu crypto.

Pour le master IA, choisir le menu IA.

Pour les masters de mathématiques appliqués de Bordeaux accessibles après math-info, les deux menus sont possibles. Pour ROAD (optimisation), le menu IA est plus naturel.

Quelque soit le menu, il est possible de poursuivre en master informatique.

UE du semestre 6 qui diffèrent suivant le menu :

Crypto : - Codes correcteurs 3ECTS  
- Arithmétique et crypto 6ECTS  
- Logique et preuve 6ECTS

IA : - Artificial Intelligence 3ECTS  
- Proj deep learning et data 6ECTS  
- Tech algo et prog 6ECTS

<input type="checkbox"/> <i>Parcours Maths fonda - projet MA</i>			<input type="checkbox"/> <i>Parcours Maths fonda – projets M2E et spécifique</i>		
<b>BCC4 Maths appliquer les concepts du calcul infinitésimal</b>	4TMQ501U Équations différentielles et calcul différentiel	6	<b>BCC4 Conceptualiser des propriétés mathématiques</b>	4TMQ601U-Équations différentielles et calcul différentiel appliqué	6
	4TMF507U Théorie de l'Intégration	6		4TMQ504U Intégration appliquée	6
<b>BCC5 Conceptualiser des propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques)</b>	4TMF504U Topologie	6		<b>BCC5 S'approprier les bases mathématiques pour l'enseignement</b>	4TTI501U Algorithmique des entiers et des polynômes
	4TMF505U Structures algébriques 2	6	4TMF508U Mathématiques pour l'enseignement		6

# Projet M2E versus Projet MA

## Projet MA

- Plus difficile - Auparavant, c'était le projet unique en mathématiques fondamentales. Certains étudiants qui se destinaient au CAPES peinaient sur des matières qui ne leurs étaient pas nécessaires pour leur projet.
- Pour le Master Mathématiques et applications (en particulier pour l'agrégation), il est nécessaire de choisir ce projet.
- Après ce projet, il est aussi possible de passer le CAPES.

## Projet M2E

- Moins difficile que le projet MA.
- Il est fait pour le CAPES et M2E.
- À ne choisir que si vous voulez être enseignant, et si vous êtes certain de ne pas vouloir suivre un master MA.

Parcours Mathématiques Fondamentales		Parcours Ingénierie Mathématique		Parcours Mathématiques - Informatique	
Choisir 1 UE (3 ECTS)		Choisir 1 UE (3 ECTS)		Choisir 1 UE (3 ECTS)	
4TPMA01U Conn. de l'Entreprise	3	4TPMA01U Conn. de l'Entreprise	3	4TPMA01U Conn. de l'Entreprise	3
4TIN506U LCO culture, expression et créativité	3	4TIN506U LCO culture, expression et créativité	3	4TIN506U LCO culture, expression et créativité	3
Histoire des maths	3	UE d'ouverture (relativité restreinte)	3		

**Cas particulier**

**remise à niveau prog.CS :**

Remédiation Progr.

pour le Calcul Scientifique

## Les options 3 ECTS

- **LCO : Culture, expression & créativité**

progression sur les 3 semestres mais il n'est pas obligatoire de suivre chacune des UE entre L2 et L3

- **en S3 nous travaillons la créativité** = ce que cela veut dire "être créatif", comment développer sa créativité dans le raisonnement, l'organisation des idées, la présentation ; les étudiants doivent réaliser une recherche sur un sujet de leur choix et la présenter en équipe.
- **au S4 nous voyons plutôt la créativité dans un projet d'équipe**, une réalisation qui peut prendre la forme d'un atelier d'écriture (fiction par blogs), de la réalisation d'un court métrage (film court avec un tel portable) d'une pièce de théâtre, d'une BD etc.
- **au S5 nous travaillons sur la médiation scientifique**, pour formuler et mettre en œuvre un projet de communication originale et l'adapter un discours à contenu scientifique à un public donné (et si possible une action réelle). Mais on pourrait bien travailler sur une question scientifique dans une œuvre artistique ou philosophique.

## Les options 3 ECTS

- **Connaissance de l'entreprise**

Participation d'intervenants extérieurs. Discussions à partir de documents envoyés à l'avance, à propos du fonctionnement des entreprises.

- **Histoire des maths (MF)** - Illustrer et à travailler quelques grandes problématiques qui ont traversé ou qui traversent encore les mathématiques et leur interaction avec les autres sciences, à différents moments de l'histoire : le lien avec la réalité physique, la rigueur, l'influence du contexte culturel sur la production mathématique, etc. Rapport et exposé ou vidéo à préparer en binôme.

## Les options 3 ECTS

- **UE d'ouverture : relativité restreinte (IGM)**
  - Rappels sur l'invariance galiléenne
  - Bases de la relativité restreinte :
    - Insuffisance de la mécanique classique
    - Concept de relativité
    - Transformation de Lorentz et formalisme quadri-vectoriel
    - Applications : particule placée dans un champ électrique ou dans un champ magnétique, désintégrations et collisions de particules

Cas particuliers  
(Remédiation CS)

Si le choix n'est pas proposé en « IPWeb »

Contactez : [carole.galiana@u-bordeaux.fr](mailto:carole.galiana@u-bordeaux.fr)

avec copie à : [arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr](mailto:arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr)

Renseignements complémentaires :

[Lisl.weynans@u-bordeaux.fr](mailto:Lisl.weynans@u-bordeaux.fr)

(en copie Arnaud Jehanne)

A anticiper pour le S6:

Pour **Math Fonda projet master MA et Math Info**  
**Choix d'UE de 3 ECTS**

**Choix 1** : 4TIN609U **Stage** + 4TTV603U **OP3**  
en **entreprise** ou **labo** de recherche



Faire stage (4 semaines) avant septembre  
Voir le responsable de Parcours (délai 3 semaines)

**Choix 2** : 4TIN608U **Projet tutoré** + 4TTV603U **OP3**



Inscription en Novembre

Pour Math Fonda - **choix 3** : l'UE

4TMF604U Connaissance Métiers enseignement des maths (se déroulant sur l'année comptabilisée au semestre 6) contient un **stage d'observation** Lycée/Collège (c'est susceptible de modification)

**Pour TOUS:**

**Il est possible de faire un Stage** en UE d'ouverture (non comptabilisée)

voir :

<https://sciences-et-technologies.u-bordeaux.fr/demarches-administratives/stages>

<https://www.u-bordeaux.fr/formation/enrichir-et-valoriser-son-parcours/stages>

## Quelques règles de progression

- Pour progresser en L3 : valider les deux BCC de L2.
- 2<sup>ème</sup> sess. En juin. Inscrit. **Obligatoire (ENT)**
- Si tous les BCC sont validés en fin de L3 → la licence est validée.
- On ne peut pas repasser une UE acquise (note  $\geq 10$ ).
- En cas de redoublement, les BCC validés et les UE acquises sont conservés
- En cas d'**absence** à un DSI faire parvenir un justificatif dans la semaine qui suit l'épreuve à Mme Galiana, **et** à l'enseignant concerné, en spécifiant l'épreuve.

**Remarque pratique.** Lors de vos échanges par e-mail avec les responsables de formation et avec Madame Galiana, pensez à indiquer votre numéro d'étudiant.

## SUR L'ENT et l'espace Etudiant Science et technologies

université de BORDEAUX

Formation Recherche Campus International Université

ENT Intranet FR

FORMATIONS > CANDIDATURES >

Les réussites de *demain* commencent *aujourd'hui*

Je suis ^ Composantes de formation Organisation de la recherche Services administrati

- ENT : pour accéder   votre ENT, emploi du temps etc.

## Contenu des UE

The screenshot shows the top navigation bar of the University of Bordeaux website. The main navigation menu includes 'Formation', 'Recherche', 'Campus', 'International', and 'Université'. A secondary menu contains 'ENT', 'Intranet', a magnifying glass icon, and 'FR'. Below the navigation bar, a large banner features the text 'Les réussites de *demain* commencent *aujourd'hui*'. A white box highlights the 'FORMATIONS' and 'CANDIDATURES' menu items, with an orange arrow pointing to 'FORMATIONS'. The bottom navigation bar includes 'Je suis', 'Composantes de formation', 'Organisation de la recherche', and 'Services administrati'.

- Cliquer sur Formations
- Taper par exemple « licence de mathématiques », puis naviguer.
- En fin de fiche UE: MCC (Modalités de Contrôle de Connaissance)
- Examens, contrôle continu, DS, projets....
  - Mode de calcul différent entre session 1 et session 2
  - Pour certaines UE, il n'y a pas de session 2
  - Fraude et plagiat passibles de sanctions jusqu'à l'exclusion

# IMPORTANT!

- Faire son Inscription Administrative à partir du 29 juin
- Faire votre inscription pédagogique à partir du premier juillet. Date limite : 27 août.
- Si vous choisissez le stage : à faire avant la rentrée de septembre
- Tutorat : permanences au bâtiment A22 – contact : [afaf.bouharguane@u-bordeaux.fr](mailto:afaf.bouharguane@u-bordeaux.fr)