

Rentrée Licence 3  
Mathématiques Fondamentales (MF 501)  
S5  
2025-26

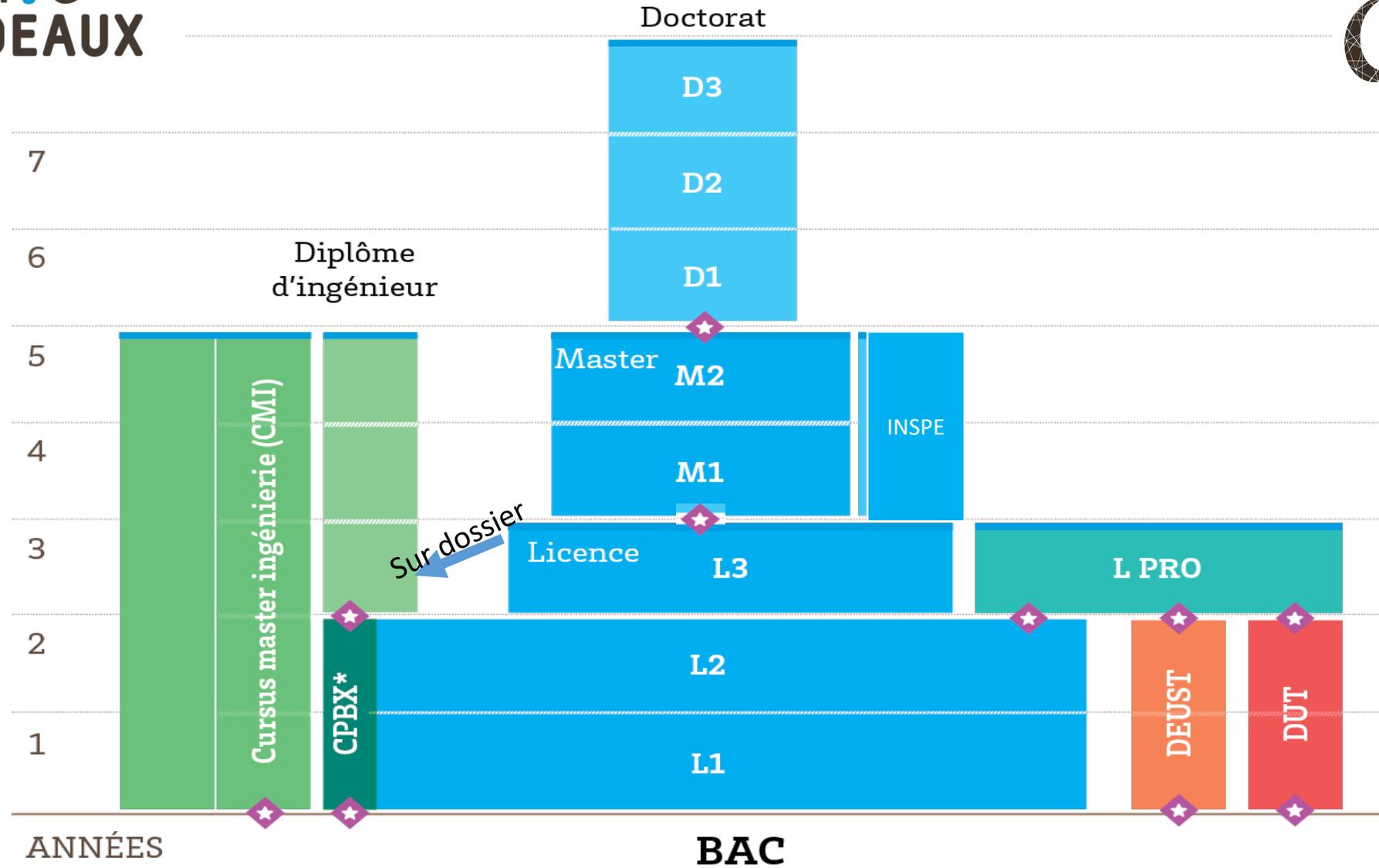
## Equipe Pédagogique

- Responsable Licence Mathématiques: Arnaud Jehanne  
[arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr](mailto:arnaud.jehanne@u-bordeaux.fr)
- Responsable parcours **Math. Fonda.**: Jasmin Raissy  
[jasmin.raissy@u-bordeaux.fr](mailto:jasmin.raissy@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 de la présentation

1. Les débouchés
2. BCC
3. L'inscription pédagogique (IP), enseignements
4. Généralités sur le fonctionnement (ENT, règlements, EdT ...)
5. Organismes d'aide et d'accompagnement
6. Les délégués
7. Page moodle
8. Pour conclure

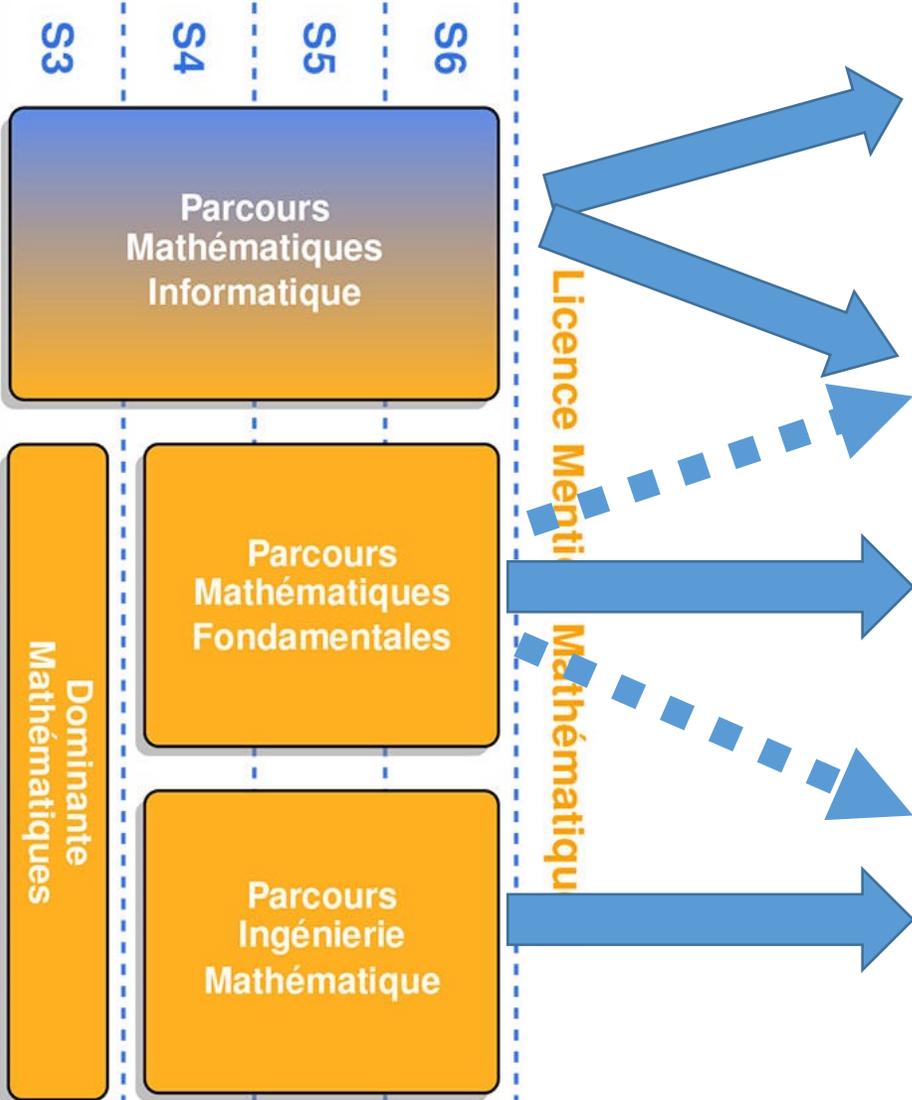
# 1. Débouchés



\* Cycle préparatoire de Bordeaux (CPBx)

★ Accès sur sélection

— Diplôme ou diplôme d'État



Informatique

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

Enseignement: Capes, Agrégation  
Recherche fondamentale

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

# 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)

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

## MEEF (Métiers de l'Enseignement)

- Enseignement (préparation au CAPES, avec l'INSPE): **MF**, **MI**, **IM**, *ens. secondaire*

## Master AGTN et ALGANT:

- Le parcours AGTN, Algèbre Géométrie et Théorie des Nombres:
  - M1 avec le parcours Agrégation
  - M2 avec le [parcours International](#) ALGANT.
- 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).
- Candidatures pour ALGANT : **entre Novembre et fin Janvier. Bourses possibles**
- Choisir deux Universités parmi les huit, dans deux pays différents
- Contact: Denis Benois [Denis.Benois@math.u-bordeaux.fr](mailto:Denis.Benois@math.u-bordeaux.fr) et le site <https://uf-mi.u-bordeaux.fr/algant/>

- **WEBINAIRES d'information sur la réforme du CAPES**  
**mardi 9 septembre 12h30-14h et mercredi 10 septembre 18h30-20h**  
**Pascal Lecroart et Jean-Philippe Biolley**  
détails de connexion à venir
- **JEMI (journée emploi maths et interactions) :**  
**jeudi 27 novembre**  
C'est en fait un après-midi, où les masters de mathématiques de Bordeaux sont présentés.  
Des stands seront tenus par des enseignants, étudiants, entreprises.  
Il n'y aura pas de cours cette après-midi là.
- La campagne « **Mon Master** » commence **fin février**.  
<https://www.trouvermonmaster.gouv.fr>  
Il y aura encore des amphis de présentation en amont.

# Orientation et insertion professionnelle

N'hésitez pas à consulter le service d'orientation de l'université  
( orientation et insertion professionnelle)

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

## 2. Les BCC

Licence de mathématiques fondamentales : L3 - projet Master MA 2024-2025						
S5	UE transverses 5 - 6 ECTS	Théorie de l'intégration - 6 ECTS	Equations différentielles, calcul différentiel - 6 ECTS		Topologie - 6 ECTS	Structures algébriques 2 - 6 ECTS
S6	UE transverses 6 - 6 ECTS	Probabilités - 6 ECTS	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier - 6 ECTS	Géométrie différentielle - 6 ECTS	Une UE à 6 ECTS parmi : "Arithmétique et cryptologie", "Géométrie et topologie", "Maths pour l'enseignement 2"	
	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 fondamentales : L3 - projet Master MEEF 2024-2025						
S5	UE transverses 5 - 6 ECTS	Intégration appliquée - 6 ECTS	Equations différentielles, calcul différentiel appliqué - 6 ECTS		Mathématiques pour l'enseignement 1 - 6 ECTS	Algo Math 1 - 6 ECTS
S6	UE transverses 6 - 6 ECTS	Probabilités - 6 ECTS	Espaces de Hilbert - Analyse de Fourier - 6 ECTS		Arithmétique et cryptologie - 6 ECTS	Mathématiques pour l'enseignement 2 - 6 ECTS
	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 fondamentales : L3 - projet spécifique 2024 - 2025						
S5	UE transverses 5 - 6 ECTS	Intégration appliquée - 6 ECTS	Equations différentielles, calcul différentiel appliqué - 6 ECTS		Mathématiques pour l'enseignement 1 - 6 ECTS	Algo des entiers et des polynômes - 6 ECTS
S6	UE transverses 6 - 12 ECTS	Probabilités - 6 ECTS			Arithmétique et cryptologie - 6 ECTS	Mathématiques pour l'enseignement 2 - 6 ECTS
	BCC 6 transverse	BCC 4 MF Appliquer les concepts du calcul infinitésimal			BCC 5 MF Conceptualiser les propriétés mathématiques (algébriques, topologiques, géométriques)	



## 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/>

### 3. Inscriptions Pédagogiques (Fiche IP) Enseignements

En début de semestre:

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

# UE Obligatoires Math Fonda

Parcours Math Fonda (27 ECTS hors option)		
UE Anglais (3 ECTS) obligatoires		
4TTV501U Anglais	3	
Choix Menu (24 ECTS)		
Pré-requis Master 1 MathFonda et CSI	<b>Projet Master MA</b> 4TMQ501U Equations différentielles et calcul différentiel (6ECTS) 4TMF507U Théorie de l'Intégration (6ECTS) 4TMF504U Topologie (6ECTS) 4TMF505U Structures Algébriques 2 (6ECTS)	24
	<b>Projet Master MEEF</b> 4TMQ505U Equations différentielles et calcul différentiel appliqué (6ECTS) 4TMQ504U Intégration Appliquée (6ECTS) 4TMF508U Maths pour l'enseignement 1 (6ECTS) 4TTI501U Algorithmique des entiers et des polynômes (6ECTS)	27
	<b>Parcours FaME</b> : comme le projet MEEF au premier semestre.	

Objectif MEEF  
(CAPES)  
Sans être un pré-requis

# Projet MEEF 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 MEEF

- Moins difficile que le projet MA.
- Il mène exclusivement au CAPES et master MEEF (premier ou second degré).
- **À ne choisir que si vous voulez être enseignant, et si vous êtes certain de ne pas vouloir suivre un master MA.**

# Choix d'une option à 3 ECTS

## **PROJET MASTER MA** au choix :

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

Développer sa "culture générale" dans le domaine des sciences humaines. Travail d'approfondissement et de réflexion critique.  $\approx$  Français Philo

Appel à la créativité (débats scénarisés, BD, film, maquette, court métrage, écriture blog/pièce théâtre...).

Sem. 3: créativité (sujet au choix, présentation en équipe)

Sem. 4: créativité dans un projet d'équipe

Sem. 5: médiation scientifique (communication, action, ...)

## **OU**

- **Connaissance de l'entreprise**

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

## **PROJET MASTER MEEF**

- 4TMF506U AED 3

## **PROJET SPÉCIFIQUE**

- 4TMF508F UE FaME (sélec. prof. Ecole)

# À anticiper pour le S6:

Choix d'une UE de 3 ECTS

## PROJET MASTER MA

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



Stage (4 semaines) : déjà fait pour les étudiants concernés.

4TIN608U **Projet tutoré** + 4TTV603U **OP3**



Inscription en Novembre

## PROJET MASTER MEEF

4TTV602U Conn. du métier d'enseignement des maths (commence au S5 et se déroule sur l'année)

**Stage** en UE d'ouverture possible (s'adresser à Carole Galiana):

<https://www.u-bordeaux.fr/Profils/Etudiant/College-Sciences-et-technologies2/Stage>

- **Deux épreuves écrites d'admissibilité**  
Les deux épreuves sont disciplinaires.
- **Deux épreuves orales d'admission**  
Oral 1 disciplinaire  
Oral 2 entretien - motivation

**On utilise les UE suivantes**

**Semestre 1 :**

- **Maths pour l'enseignement 1 (6ECTS)**
- **AED 3 (3ECTS)**

**Semestre 2 :**

- **Maths pour l'enseignement 2 (6ECTS)**
- **Connaissance des métiers de l'enseignement des mathématiques (commencera en fin de semestre 1) (3ECTS)**

**Évaluation : contrôle continu et un concours blanc dans chacune de ces UE**

Pour l'oral 2, il y aura des documents d'explication et une séance de formation

- **Maths pour l'enseignement 1 (6ECTS)**
  - Le mardi : **Algèbre** au début du semestre, puis **Géométrie** en fin de semestre.
  - Le vendredi : **Analyse**
- **AED 3 (3ECTS)**
  - **Dénombrement**
  - **Probabilités**
  - **Théorie des graphes**
- **Connaissance des métiers de l'enseignement des maths (3ECTS)**
  - **Analyse**
  - **Statistiques**
- **Maths pour l'enseignement 2 (6ECTS)**
  - **Algèbre**
  - **Géométrie**
  - **Analyse**
  - **Préparation à l'oral**

# UE A CHOIX SPORT Licence 3

2025-2026

- Service des Sports
- Sciences et Technologies
- @ [sport-st@u-bordeaux.fr](mailto:sport-st@u-bordeaux.fr)
- 05 40 00 63 69
- Bâtiment A22



- **SPORT**

- **4 FORMES DE PRATIQUE**

---

### **FORMATION QUALIFIANTE**

Cours encadré par un enseignant EPS

Pratique sportive évaluée

### **FORMATION PERSONNELLE**

Cours encadré par un enseignant EPS

Pratique sportive non évaluée

### **PRATIQUE COMPETITIVE**

Adhésion à l'association sportive du collège ST

### **PRATIQUE LIBRE**

Pratique non encadrée par un enseignant EPS

# FORMATION QUALIFIANTE

## L1 / L3 / Masters

Points bonus sports de 0 à 5 points ajoutés à la somme des points du BCC correspondant

# UE Ouverture professionnelle Licence 3 (OP3 : 1ECTS)

Du 6 au 10 janvier 2025

## « De la formation à la profession : Quels diplômes pour quels métiers ? »

### OBJECTIFS

- ➡ Construire son projet de formation post-licence
- ➡ Connaître les fonctions, les métiers, les entreprises et explorer le marché de l'emploi »
- ➡ Simuler un entretien de sélection pour un Master ou un stage

### ORGANISATION

- ➡ UE obligatoire en projet master MA, compte pour 1 ECTS
- ➡ UE se déroule sur 1 semaine  
*(4 TD de 2 h et un travail personnel conséquent à fournir entre chaque séance)*
- ➡ Evaluation à partir d'un rapport de synthèse  
*(à déposer dans moodle 1 mois après la semaine OP3)*

## Possibilité de suivre l'UE OP3 en langue anglaise

-  **Même programme, mais supports adaptés à une candidature à l'international**
-  **Rédaction d'un CV et d'une lettre de motivation selon le modèle anglo-saxon**
-  **Evaluation à partir d'un rapport de synthèse rédigé en anglais**
-  **S'adresse aux étudiants ayant un projet à l'international ou désireux d'enrichir communication en langue anglaise**
-  **Pour s'inscrire, répondre au questionnaire « Inscription en OP3 version anglaise » disponible dans le cours moodle de l'UE**

## 4. Généralités sur le fonctionnement (ENT, EdT, règlements, ...)

## A savoir...

- Accès Bibliothèque Math. Info. (A33), CREMI (A28)
- Espace Orientation et insertion professionnelle (sur le site web de l'université de Bordeaux)
- Emploi du temps semestre 5:
  - MF semestre 5 = groupe MF501

Appli Smartphone: UKIT (<https://ukit-bordeaux.fr/>)

Sur ENT, onglet « Mon cursus », « emploi du temps »

(ou <https://celcat.u-bordeaux.fr/> )

- Groupes de TD (A1, A2, ...): sur ENT (onglet « cursus ») → **Vérifier votre groupe (les groupes seront faits dans la semaine)**
- Modal. Cont. Conn. Comp. (M3C) (DS, Cont. Cont., Examen..) : elles varient selon UE. C'est indiqué sur les fiches d'UE dont je parlerai plus loin.

## Quelques règles

- La licence est validée si tous les blocs sont validés.
- 2<sup>ième</sup> sess. En fin d'année. Inscip. **Obligatoire (ENT)**.
- Les compensations se font à l'intérieur des blocs
- On ne peut pas repasser une UE acquise (note  $\geq 10$  ou par compensation).
- En cas de redoublement, un bloc validé et les UE acquises sont conservés.

# En cas d'absence à un DS

- En cas d'**absence** à un DS faire parvenir sous 8 jours à compter de la date du DS, un justificatif original papier (les scans ne conviennent pas) à Mme Galiana.

# Offre de formation, contenu des UE

- Cliquer sur formations, et naviguer.
- Par exemple, taper licence mathématiques sur la recherche.
- Cliquer sur “Licence mathématiques”, puis “mathématiques fondamentales”
- Les UE correspondant à chaque semestre apparaissent (après un peu d’attente). On peut cliquer sur les noms des enseignements.

FORMATIONS >

CANDIDATURES >

Text

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

# Contenu des UE, modalités d'examens

En fin de fiche UE: M3C (Modalités de Connaissances et de compétences)

Examens, contrôle continu, DS, projets....

- Mode de calcul différent entre session 1 et session 2
- Fraude et plagiat passibles de sanctions jusqu'à l'exclusion

## 5. Aide et accompagnement

- ▶ En situation de handicap et/ou de maladie
- ▶ Sportif·ve de haut niveau / très bon niveau / bon niveau : **attention date limite 20/09**
- ▶ Autres profils : Artiste confirmé·e, élu·e au sein de l'Université, salarié·e (min. 15h/semaine), double-cursus, chargé·e de famille, grossesse, engagement (ex : réserviste) : **attention date limite 30/09**

**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 !

Contact : **Marie DROUILLARD** – couloir A22 – [marie.drouillard@u-bordeaux.fr](mailto:marie.drouillard@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

## 6. Les délégués :

Dialogue avec l'épm  
(équipe pédagogique de mention):

- ▷ Candidatures au mois de septembre (par mail)
- ▷ Rôle: interface et dialogue étudiants  $\Leftrightarrow$  enseignants
- ▷ Deux représentants par groupe
- ▷ Réunions avec l'équipe pédagogique (1 réunion / semestre)

→ Volontaires: envoyer un mail à

- Jasmin Raissy : [jasmin.raissy@u-bordeaux.fr](mailto:jasmin.raissy@u-bordeaux.fr)

Si vous avez un problème particulier, ou si vous pensez être dans une situation particulière, si vous voulez parler de votre orientation, etc, n'hésitez pas à me contacter, ou bien la responsable L3 Jasmin Raissy, ou bien un membre de votre équipe enseignante.

Vous pouvez aussi en parler aux délégués.

## 7. Page moodle de la L3 maths

Page moodle (ENT > Formation > Plateforme Pédagogique): L3 Maths fondamentales

<https://moodle.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=22347>

## 8. Pour conclure

- **Urgent**, si pas encore fait :
  - IA (Inscrip. Adm.) → en ligne
  - IP (Inscrip. Pédagogique) → Sur papier, venir en fin de réunion
  - **Activer et consulter son adresse mail** @etu.u-bordeaux.fr
- Empl. du tps à **vérifier régulièrement (salles, DS, ....)**
- Cours et TD sont des **lieux de Travail**
  - Pas de Téléphone Portable (exclusion possible)
  - Travail personnel (cours lu avant TD/TP, DM, ...)
- Oraux: aide au travail du cours (Dajano Tossici : [dajano.tossici@math.u-bordeaux.fr](mailto:dajano.tossici@math.u-bordeaux.fr))
- Tutorat (bât A22) : [afaf.bouharguane@math.u-bordeaux.fr](mailto:afaf.bouharguane@math.u-bordeaux.fr)

- Diaporama et autre infos sur moodle page moodle L3 mathématiques fondamentales

<https://moodle.u-bordeaux.fr/course/view.php?id=22347>

et sur mon site web

<https://www.math.u-bordeaux.fr/~ajehanne/pagelicence.html>