

# Réunion de bienvenue

de la

## Licence 3 de mathématique

Andrea Pulita

Université Grenoble Alpes

1<sup>er</sup> Septembre 2023

- 1 *Introduction: Présentation générale de la L3 Maths*, par Andrea Pulita
- 2 *Accompagnement des étudiant-e-s*, par Florence Perronin
- 3 *Courte intervention du Bureau Des Etudiants*
- 4 *Informations sur les Masters*, par Didier Piau et des responsables des Masters
- 5 *Courtes descriptions des cours de la L3 math*, par les enseignant-e-s
- 6 Clôture.

# Responsables pédagogiques

- Andrea Pulita est le **responsable pédagogique**.

andrea.pulita@univ-grenoble-alpes.fr

- Stanislas Herscovich est le **co-responsable pédagogique**.

Stanislas.Herscovich@univ-grenoble-alpes.fr

- Stéphanie Austruy est la **responsable administrative**.

stephanie.austruy@univ-grenoble-alpes.fr

im2ag-service-formation@univ-grenoble-alpes.fr

Si vous ne l'avez pas déjà fait, vous devez remplir avant  
**aujourd'hui 12h**

le **formulaire SPHINX** qui vous a été envoyé par e-mail (vous avez le droit de modifier le sondage, si vous changez d'avis).

**Si vous n'avez pas reçu le message mail, le lien d'accès est également disponible sur la page web de la L3 Math.**

`https:  
//www-fourier.univ-grenoble-alpes.fr/~L3maths/`

(veuillez copier cette adresse maintenant svp,  
ou écrivez dans Google «L3 Math Grenoble» pour le retrouver)

# But de la séance d'aujourd'hui

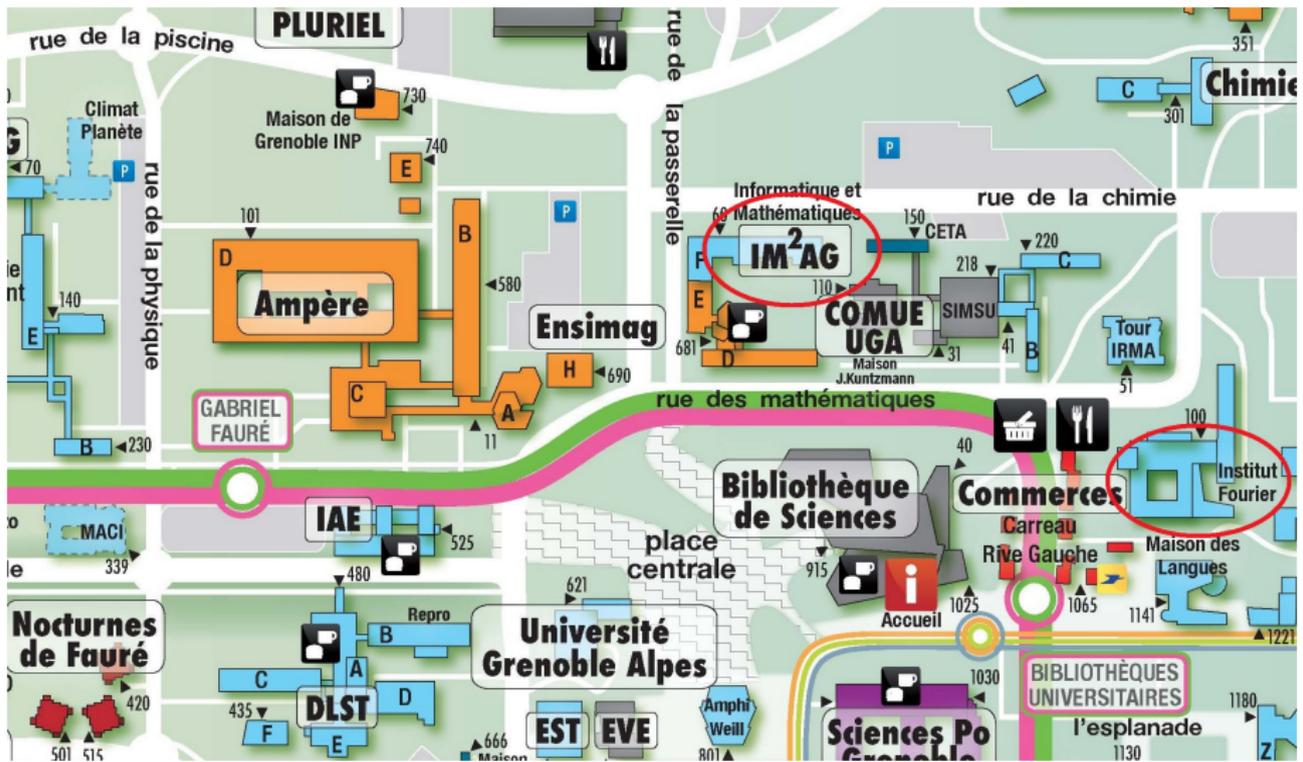
Le but de la séance d'aujourd'hui est principalement celui de vous informer

- sur le déroulement de l'année,
- sur les possibles Masters après la L3 Math, pour préciser votre projet personnel,
- le **choix de parcours** pour certains d'entre vous qui n'ont pas encore choisi.
  - Il existe une passerelle pour passer de la L3 Math à la L3 Math avec Approfondissement et réciproquement.
  - Aujourd'hui, vous pouvez choisir dans quel parcours vous inscrire, indépendamment du parcours auquel vous avez candidaté.
  - Par contre, dans le courant de l'année, vous pourrez passer **uniquement** de la L3 Math Avec Approfondissements vers la L3 Math (date limite 15 Novembre, après laquelle rien n'est plus possible).

La page contient

- Informations sur l'Emploi du temps
  - Notamment comment accéder à votre EDT en attendant des identifiants de l'UGA
- Informations sur les enseignements
  - Descriptif des cours
  - Explications sur le changement de parcours (A/B)
  - Les UE transversales, les UE d'ouverture, etc...
- Informations sur l'après L3
  - Masters ; Métiers ; ...
- Règlements d'examens et Modalités de contrôle continu
- Contacts
- Liens
- Inscriptions
  - Les inscriptions sont ouvertes jusqu'au 10 Septembre.
  - L'inscription devient effective au moment du paiement des frais d'inscription. Elle se fait en ligne pour la plupart d'entre vous.

- Certaines informations importantes seront affichées dans **les vitrines** dans le hall devant l'amphi Chabauty (à l'institut Fourier).
- D'autres informations sont affichées dans le site web de l'IM2AG  
<https://im2ag.univ-grenoble-alpes.fr/>
- Le **Service Formation (= la scolarité)** est au RC de l'*IM<sup>2</sup>AG*  
Bâtiment F, 60 rue de la Chimie.



- Il est important de **finaliser l'inscription le plus vite possible**, afin de pouvoir obtenir vos identifiants Agalan, et ainsi accéder aux divers sites et ressources de l'IM2AG, en particulier l'emploi du temps sur ADE, MOODLE etc..
- Certains cours et les TD ont aussi une page disponibles dans le MOODLE de l'UFR-IM2AG.  
<https://im2ag-moodle.univ-grenoble-alpes.fr> (cliquer)
- Vous devez **consulter quotidiennement votre boîte mail personnelle (que vous allez nous donner à travers le formulaire) et celle universitaire (quand vous l'aurez)**, car des informations importantes y seront régulièrement envoyées.

# La Licence 3 de mathématiques

- La 3ème de licence en Mathématiques est une année exigeante
- Elle prépare en même temps
  - aux **concours pour devenir enseignant-e-s**,
  - permet d'accéder aux **écoles d'ingénieurs plus sélectives**
  - aux mathématiques pures ou appliquées : **Master, puis doctorat.**
  - etc..
- Il est important de mentionner dès maintenant que **toutes les poursuites possibles après la L3 sont très exigeantes.**
- En particulier, je me permet de signaler dès maintenant les points suivants:
  - Il ne faut pas penser qu'une note de 10/20 permet d'accéder automatiquement à toutes ces poursuites. Au contraire, le plupart des poursuites prévoient des concours d'entrée (sur dossier ou examen). En particulier, la L3Math en soi ne garantit pas l'entrée en M1.
  - Par ailleurs, il ne faut pas penser qu'un Master en Math Appliquée est une solution facile. Il s'agit en réalité de mathématiques très complexes, qui peuvent être plus tournée vers les applications.

# Structure générale de la L3 Math

La licence 3 mention Mathématiques de l'UGA se décline sous deux orientations :

- Orientation **Mathématique** (L3M)
- Orientation **Mathématique avec approfondissements** (L3MAA).

Aujourd'hui vous choisissez votre parcours.

→ **IMPORTANT: La fiche en ligne ne vaut pas pour inscription pédagogique.** C'est un outil que j'utilise personnellement. Il faut impérativement confirmer votre choix aux services administratifs et s'inscrire correctement chez eux. Notamment, si vous avez été inscrit dans un parcours et vous changez d'avis aujourd'hui, il faut le noter sur la fiche pour que je puisse vous attribuer le bon groupe de TD et **EGALEMENT le signaler très rapidement à Stephanie Austruy pour qu'elle change votre inscription.**

## Passage de L3MAA $\rightarrow$ L3M

- Aujourd'hui vous avez le droit de choisir votre parcours L3M ou L3MAA (indépendamment de votre admission).
- Vous avez le droit de changer de parcours de L3MAA  $\rightarrow$  L3M (mais pas le contraire) jusqu'au **15 NOVEMBRE (date limite)**.
- N'hésitez pas à consulter préalablement vos enseignants et le responsable pour un aide à l'orientation.
- **Pour changer de parcours il faut contacter Stéphanie Austruy. Ou se rendre dans les locaux de la scolarité située au RC de l'IM2AG, 60 rue de la Chimie (cliquer pour le voir sur un plan).**
- **Important** : La demande de changement de parcours consiste en une désinscription du parcours L3MAA et une inscription en parcours L3M. **Seulement les services administratifs sont habilités à le faire.**
- Aucun enseignant, ni autre personne ne communiquera ou enregistrera votre demande de changement de parcours faites oralement ou par e-mail. **Il est impératif de suivre les démarches administratives.**

- **Le parcours Mathématique (L3M) :**
  - Prépare à une poursuite d'étude en M1, visant
    - soit les **mathématiques appliquées**,
    - soit les M2P de Mathématiques et en particulier la préparation au **CAPES** de Mathématiques.
  - Il est également ouvert à des étudiant-e-s de l'ESC Grenoble effectuant un double cursus. Ces étudiants passeront les mêmes examens que les autres étudiants inscrits à l'UGA.
- **Le parcours Mathématique avec approfondissements (L3MAA) :**
  - Plus exigeant, se situe dans l'optique de
    - la préparation de l'**Agrégation de Mathématique**,
    - la poursuite d'études en **M2 de Math Fondamentale**, puis doctorales en Mathématiques pures et appliquées
    - candidatures dans les **écoles d'ingénieurs** les plus sélectives.
  - Il ouvre également dans de très bonnes conditions aux débouchés de l'orientation L3M.

- L'admission au M1 de Math Générales de Grenoble n'est pas automatique. Elle se fait sur dossier et le fait d'avoir réussi l'**orientation L3MAA** est un paramètre très important pour l'analyse du dossier.
- Le fait d'avoir choisi l'**orientation L3M** n'exclut pas légalement une admission au M1 MG. Toutefois cela reste très exceptionnelle (un seul étudiant l'a fait dans les derniers 10 Ans).
- Une fois obtenue la L3M, il est également possible de s'inscrire en L3MAA et ensuite accéder au M1MG.

### Premier semestre (Parcours L3M / Parcours L3MAA)

Crédits	Modules	Cours	Travaux dirigés
12 ECTS	Topologie (Parcours L3M)	R. Joly	C. Champetier
12 ECTS	Topologie (Parcours L3MAA)	G.Charlot	A.Coquio, C.Maclean
12 ECTS	Algèbre (Parcours L3M)	P. Will	S. Courte
12 ECTS	Algèbre (Parcours L3MAA)	J. Fasel	C. Labeye-Voisin, E. Herscovich
3 ECTS	Méteduc (UE transversale)	G. Charlot	G. Charlot
3 ECTS	Programmation méthodes numériques (UE transversale)	B. Parisse	B. Parisse
3 ECTS	Oral (Parcours L3M & L3MAA)		

### Second semestre (Parcours L3M / Parcours L3MAA)

Crédits	Modules	Cours	Travaux dirigés
9 ECTS	Calcul différentiel (Parcours L3M)	S. Herscovich	Z. Djadli, S.Herskovich
9 ECTS	Calcul différentiel (Parcours L3MAA)	G. Guéré	D. Gayet, R. Bacher
12 ECTS	Calcul intégral et introduction aux probabilités (Parcours L3M)	H. Pajot	G. Idelon Riton
12 ECTS	Théorie de la mesure et introduction aux probabilités (Parcours L3MAA)	C. Leuridan	C. Labeye-Voisin
6 ECTS	Introduction à la modélisation numérique (Parcours L3MAA et L3M)	C. Jourdana	C. Jourdana
6 ECTS	Géométrie (Parcours L3M)	F. Dahmani	G. Charlot
3 ECTS	Anglais (Parcours L3M & L3MAA)	E. Esperanza-Rodier	

Ces UE sont difficiles (dans les deux parcours).

- Seul un travail personnel régulier vous permettra de réussir la L3
- Pour cela nous avons prévu **une demi-journée libre dans la semaine**
- Il faut anticiper les séances
  - apprendre son cours d'un cours à l'autre,
  - savoir son cours lorsqu'on vient en TD,
  - chercher sérieusement les exos etc...
- N'hésitez pas à demander conseil auprès des enseignants de CM, de TD, du responsable de la L3 Math si vous avez des doutes sur
  - les méthodes de travail,
  - leur Orientation,
  - des choix d'orientation pour la suite,
  - et aussi si vous avez un coup de blues (on est là pour vous conseiller au mieux et vous rassurer !)

- Attention aussi à l'impression de déjà-vu et de facilité que peuvent avoir au début les étudiant·e·s venant de classes préparatoires. Cette facilité apparente ne dure pas longtemps et sans travail approfondi, on est vite largué.

Le fait que le premier CC arrive tôt (fin septembre) sert d'avertissement pour ceux qui ne se sont pas mis au travail.

- Il ne suffit pas de lire les notes du cours en ayant l'impression de les comprendre
  - il faut connaître les définitions et les énoncés
  - Sans regarder le cours, il faut savoir refaire les preuves importantes

Il ne s'agit pas de reproduire les notions par coeur, mais de s'approprier les raisonnements. C'est une démarche très différente par rapport à ce que vous avez pu rencontrer en L1 et L2.

- **Premier semestre (S5)**

- Cours obligatoires pour L3M et L3MAA :

- Cours de Topologie (12 ECTS)
- Cours de Algèbre (12 ECTS)

- Une UE au choix

- Méteduc (UE transversale, 3 ECTS)
- Programmation méthodes numériques (UE transversale, 3 ECTS)
- ou autre ...

- Examen Oral (après l'écrit de 4H, 3 ECTS)

## ● Deuxième semestre (S6) pour le parcours L3MAA

### ● Cours obligatoires pour la L3MAA :

- Calcul différentiel (9 ECTS)
- Théorie de la mesure et introduction aux probabilités (12 ECTS)
- Introduction à la modélisation numérique A (6 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)

## ● Deuxième semestre (S6) pour le parcours L3M

### ● Cours obligatoires pour la L3MA :

- Calcul différentiel (9 ECTS)
- Calcul intégral et introduction aux probabilités (12 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)

### ● 1 Cours au choix parmi

- Géométrie (6 ECTS)
- Introduction à la modélisation numérique (6 ECTS)

# Choix des UE optionnelles.

Cela dépend du projet professionnel. Par exemple :

- Un étudiant se destinant au **CAPES** est très fortement encouragé à choisir
  - **Meteduc** comme UET du S5, et
  - **Géométrie** comme option au S6.
- Un étudiant se destinant à des **Masters de Maths applis** est très vivement encouragé à choisir
  - **Programmation** comme UET au S5,
  - **Introduction aux méthodes numériques** au S6 (cette UE n'est en option que pour le Orientation B, et est obligatoire pour le Orientation A).

(le choix de programmation et méthodes numériques pour une poursuite en Master MSIAM n'est pas juste vivement recommandé, mais nécessaire).

- Une **dispense de l'UE d'anglais** peut être accordée pour
  - les étudiants en double cursus suivant déjà une UE d'anglais d'au moins 3 ECTS,
  - ou les étudiants pouvant justifier d'un niveau C1.

Pour cela, il faut contacter la scolarité ET Esperança-Rodier, **AVANT les vacances de la Toussaint.**

**Passée cette date, aucune dispense ne sera accordée.**

Emmanuelle Esperança-Rodier  
DLST Bâtiment E

Tél. : 04 76 63 59 91

Emmanuelle.Esperanca-Rodier@univ-grenoble-alpes.fr

## Règlement et notes:

Le règlement est relativement similaire à celui de la L1 et L2.

- Pour chaque UE de 12 ECTS, la règle du Max s'applique,

$$CC := \frac{CC1+2 \cdot CC2+CC3}{4} \quad (\text{moyenne des CC})$$

et

$$\text{NOTE UE} = \max\left(E_x, \frac{CC+E_x}{2}\right)$$

où  $E_x$ =Note d'examen finale.

- Pour les UE du 2ème semestre de 9 ECTS on a deux CC de poids égal :

$$CC := \frac{CC1+CC2}{2} \quad (\text{moyenne des CC})$$

et

$$\text{NOTE UE} = \max\left(E_x, \frac{CC+E_x}{2}\right)$$

- Des règles de compensation existent:
  - les UE se compensent à l'intérieur d'un semestre,
  - et les semestres se compensent à l'intérieur de l'année.
  
- En revanche, les années de Licence ne se compensent pas : il **faut avoir obtenu la L3 obligatoirement pour obtenir le diplôme de Licence.**

NOTE : Cela n'est qu'indicatif **seul les règlements officiels (RDE et MCCC) comptent**. Ils sont affichés sur le panneau du L3, ou disponibles sur la page de la L3 Maths.