Master Mathématiques et applications

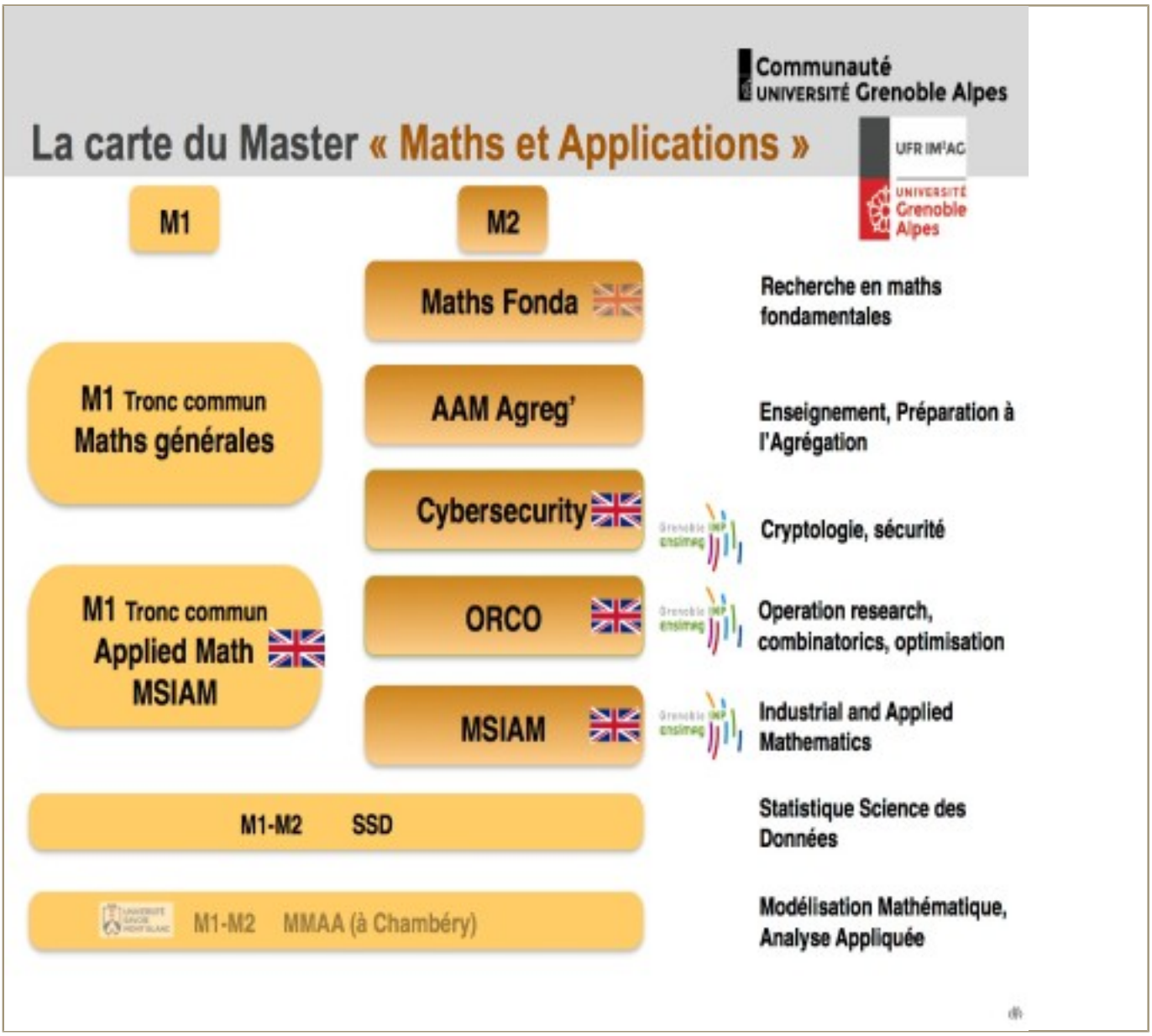
La formation propose le ou les parcours suivants : :

- Préparation à l'agrégation (Algèbre Analyse Modélisation)
- Parcours Mathématiques fondamentales
- Parcours Operations research, combinatorics and optimization (ORCO)
- Parcours Cybersecurity
- Master of Science in industrial and applied mathematics (MSIAM)
- Parcours Statistique et sciences des données (SSD)
- Parcours Turbulences : Méthodes et Applications 2e année

Présentation

Voici un schéma de la structure du master Mathématiques et applications : à gauche les masters 1re année de tronc commun et de parcours, au centre et à droite les masters 2e années.

Toutes les informations de cette page sont indicatives et n'ont pas de valeur contractuelle - Mis à jour le 16 octobre 2023



Cette formation est co-accréditée par l'Université Grenoble Alpes, Grenoble INP et l'Université Savoie Mont Blanc.

Plusieurs parcours sont proposés :

- 2e année de master Agrégation (préparation à l'agrégation)
- 2e année de master CyberSecurity (CySec)
- 2e année de master Mathématiques fondamentales (MF)
- MMAA (1re et 2e années Modélisation mathématique, analyse appliquée, porté par l'Université Savoie Mont Blanc)
- 2e année de master MSIAM (Science in industrial and applied mathematics)
- 2e année de master ORCO (Operations research, combinatorics and optimization)
- SSD (1re et 2e années de master Statistique et science des données, porté par l'UFR SHS de l'Université Grenoble Alpes)

Les deux troncs communs :

- 1re année de master Mathématiques générales, tronc commun en français
- 1re année de master Applied mathematics, tronc commun en anglais

Différenciation au niveau master 1re année : Les UE optionnelles proposées aux deux semestres du master 1re année peuvent aider à l'orientation vers les différents parcours de la mention. Le parcours SSD est indépendant des troncs communs. Le parcours MMAA est également indépendant des troncs communs mais peut être accessible au niveau master 2e année via ceux-ci.

Différenciation des parcours au niveau master 2e année (en dehors de SSD et MMAA) :

- Agrégation, basé sur le tronc commun Mathématiques générales
- CyberSecurity, accessible via les troncs communs Applied mathematics et Mathématiques générales ainsi que via le tronc commun Informatique de la mention Informatique
- MF basé sur le tronc commun Mathématiques générales
- MSIAM basé sur le tronc commun Applied mathematics, également accessible via le tronc commun Mathématiques générales
- ORCO accessible via les troncs communs Applied mathematics et Mathématiques générales ainsi que via le tronc commun Informatique de la mention Informatique

Le parcours Modélisation, mathématique et analyse appliquée est décrit sur le lien suivant

Les objectifs visés sont de former des spécialistes de mathématiques et d'informatique pour les métiers de l'ingénierie, de l'enseignement et de la recherche dans un large spectre de domaines des mathématiques pures et appliquées où la demande socio-économique est forte : sécurité et cryptologie, calcul scientifique, recherche opérationnelle, analyse des grandes masses de données, synthèse et traitement d'image, statistique, enseignement etc.

Admission

Conditions d'admission

La première année de master est ouverte aux candidats titulaires d'un diplôme national conférant le grade de la licence dans un domaine compatible avec celui du master, ou via une validation d'études ou d'acquis. L'entrée en deuxième année de master est sélective et ouverte sur dossier aux candidats titulaires d'une première année de master dans le domaine.

Public formation continue : vous relevez de la formation continue si :

- vous reprenez vos études après 2 ans ou plus d'interruption d'études
- ou vous suiviez une formation sous le régime de la formation continue l'une des 2 années précédentes
- ou vous êtes salarié, demandeur d'emploi, travailleur indépendant

Si vous n'avez pas le diplôme requis pour intégrer la formation, vous pouvez entreprendre une démarche de validation des acquis personnels et professionnels (VAPP)

Pour plus d'informations, consultez la page web de la Direction de la formation continue et de l'apprentissage

Consulter les tarifs s'appliquant aux publics de la formation continue (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/consulter-nos-tarifs/)

Candidature

Vous souhaitez candidater et vous inscrire ? Sachez que la procédure diffère selon le diplôme envisagé, le diplôme obtenu, ou le lieu de résidence pour les étudiants étrangers. Voir le lien

Insertion professionnelle

Retrouvez toutes les informations concernant le taux de réussite au diplôme et le devenir de nos diplômés (lien : https://www.univ-grenoble-alpes.fr/formation/devenir-de-nos-diplomes/)

Il est également possible de consulter nos documents-ressources *Des études à l'emploi* classes par domaines de formation (lien : https://prose.univ-grenoble-alpes.fr/metiers-secteurs/choisir-une-thematique-ou-un-secteur/)

Infos pratiques :

- Composante : UFR IM2AG (informatique, mathématiques et mathématiques appliquées), UFR Sciences de l'Homme et de la Société (SHS), Grenoble INP - Ensimag (Informatique, mathématiques appliquées et télécommunications)
- Niveau : Bac +5
- Durée : 2 ans
- Type de formation : Formation initiale / continue
- Lieu : Grenoble - Domaine universitaire

Contacts

Responsable pédagogique

Piau Didier
didier.piau@univ-grenoble-alpes.fr

Meignen Sylvain
Sylvain.Meignen@grenoble-inp.fr

Secrétariat de scolarité

Service de formation UFR IM2AG
sce-formation.im2ag@univ-grenoble-alpes.fr

Programme

- Préparation à l'agrégation (Algèbre Analyse Modélisation)
- Parcours Mathématiques fondamentales
- Parcours Operations research, combinatorics and optimization (ORCO)
- Parcours Cybersecurity
- Master of Science in industrial and applied mathematics (MSIAM)
- Parcours Statistique et sciences des données (SSD)
- Parcours Turbulences : Méthodes et Applications 2e année