

Débouchés

Les métiers de l'ingénierie (parcours MAPI3, SID, RO, RI) : chefs de projets, chargés d'études, ingénieurs et chercheurs dans des secteurs d'activités tels que l'industrie, les services, le marketing. **Les parcours MAPI3 et SID sont ouverts à l'alternance**

Les métiers de l'enseignement (parcours EA) : professeurs de mathématiques du lycée à l'université

Notre Master (parcours RI, RO, MAPI3 et IMA) : permet de préparer ensuite une thèse de doctorat, notamment dans le cadre de l'École Doctorale MITT (Mathématiques, Informatique, Télécommunications de Toulouse). et aussi par le dispositif des thèses industrielles CIFRE.

Partenaires industriels et recherche

Laboratoires universitaires :
IMT, IRIT, LAAS...

Grandes écoles :
ENAC, INSA, ISAE

Instituts de recherche appliquée :
INRA, INSERM, ONERA, ANITI (Artificial and Natural Intelligence Toulouse Institute) et EUR MINT (Mathematics and Interactions in Toulouse)

Partenaires industriels :
AIRBUS, CapGemini, EDF, Thales...

Contacts

Faculté Sciences et
Ingénierie
(FSI)
Bâtiment 3R1- b2
118 route de Narbonne
31062 Toulouse Cedex 9
Tél : 05 82 52 57 21/22

Responsables
Francesco CONSTANTINO

Secrétariat pédagogique
Clément NICOLAS

Site internet
<https://departement-math.univ-tlse3.fr/master>

MASTER MATHÉMATIQUES ET APPLICATIONS

EA - Enseignement préparation à l'Agrégation de Mathématiques

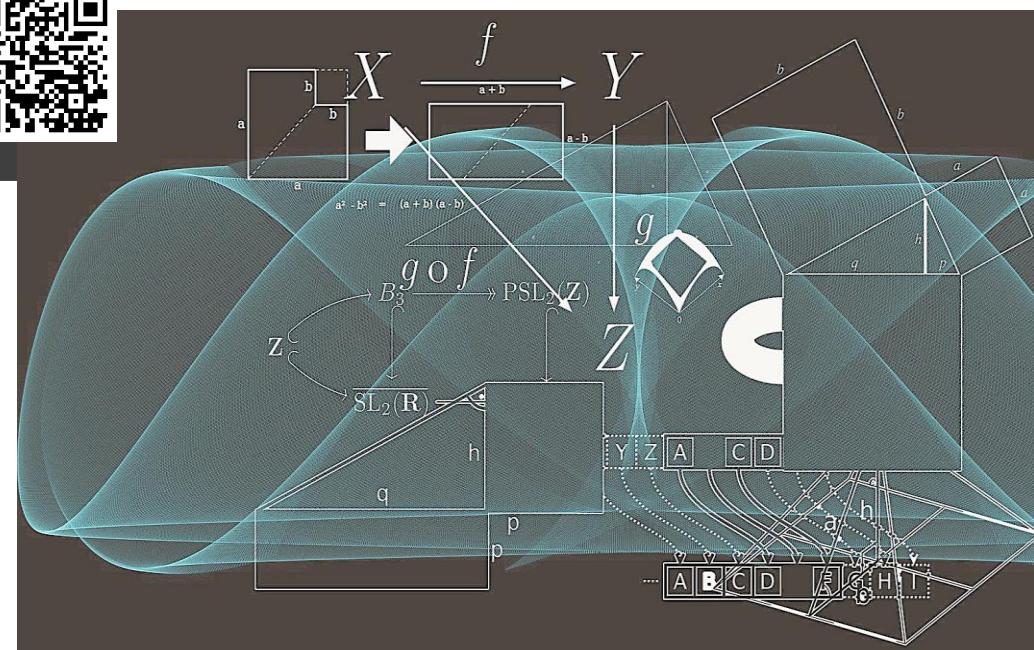
IMA - Interactions de l'Informatique et des Mathématiques pour l'Intelligence Artificielle

MAPI3 - Mathématiques Appliquées pour l'Ingénierie, l'Industrie et l'Innovation

RI - Research and Innovation

RO - Recherche Opérationnelle et Optimisation

SID - Science et Ingénierie des Données



Mathématique et applications

Parcours EA - IMA - MAPI3 - RI - RO - SID

Les mathématiques sont utilisées dans un très grand nombre de domaines, offrant ainsi des débouchés variés, tournés vers les grands défis scientifiques, technologiques et sociétaux.

Notre objectif est de former des mathématiciens pouvant travailler dans les métiers de l'ingénierie, de la recherche et de l'enseignement.

Le master en Mathématiques et Applications est un diplôme reconnu au niveau international. Les intervenants dans le master sont les membres de l'Institut de Mathématiques de Toulouse, à la pointe dans la recherche mathématique

Parcours

EA : Enseignement
préparation à
l'Agrégation de
Mathématiques

IMA : Interactions
de l'Informatique et
des Mathématiques
pour l'Intelligence
Artificielle

MAPI3 : Mathématiques
Appliquées pour
l'Ingénierie, l'Industrie et
l'Innovation

RI : Research and Innovation

RO : Recherche
Opérationnelle et Optimisation

SID : Science et Ingénierie
des Données



Spécificité de la formation

Souvent liées à la recherche et au développement, les sciences sont depuis toujours un secteur porteur pour le marché de l'emploi. Les mathématiques tiennent une place particulière car elles sont au cœur de la plupart des disciplines scientifiques.

Qu'il s'agisse d'ingénierie, d'intelligence artificielle ou de recherche fondamentale, le master "Mathématiques et Applications" de l'Université Paul Sabatier offre de multiples possibilités de débouchés.



Formation en chiffres

**Nombre global de
places disponibles :**

106 en M1

Taux de réussite :

80%, variable selon les
parcours

**Insertion
professionnelle :**

- **85%** à 3 mois
- **96%** à 30 mois



Compétences visées

Maîtriser différents outils et concepts mathématiques nécessaires à l'exercice des métiers de (suivant le parcours) l'ingénierie, de l'enseignement ou de la recherche en mathématiques.

Comprendre un problème et le modéliser mathématiquement en vue de sa réalisation effective complète.

Trouver et s'approprier de nouveaux outils et concepts mathématiques notamment par la lecture de documents en anglais.

Restituer clairement un contenu mathématiques, avec un outil adapté, à l'oral et à l'écrit.

Prouver une propriété ou un algorithme en déployant une preuve mathématique