



Département Informatique

# MASTER Informatique

## Mathématiques et Science Informatique - MSI -

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département Informatique  
Place Eugène Bataillon / Bât. 16 CC 12  
34095 Montpellier Cedex 5

Tél : +33(0)4 67 14 49 57

[informatique-fds.edu.umontpellier.fr](http://informatique-fds.edu.umontpellier.fr)





## Présentation :

Le parcours Mathématiques et Science Informatique du Master Informatique est une formation bi-disciplinaire en Mathématiques et Informatique, dispensée en collaboration avec le département de Mathématiques.

Il s'adresse aux étudiants attirés par les aspects mathématiques de l'informatique théorique ou par les applications informatiques nouvelles des disciplines algébriques, géométriques et des mathématiques discrètes.

## Compétences acquises :

Le contenu du parcours permet aux étudiants d'acquérir entre autres des compétences en algèbre, géométrie convexe, géométrie algorithmique, recherche opérationnelle et algorithmique avancée.

Une spécialisation en deuxième année de Master permet de former des spécialistes en informatique théoriques, algorithmique et optimisation combinatoire à finalité théorique ou applicative (notamment en bio-info, IA, cryptographie, recherche opérationnelle ...).

Un stage de fin d'études en laboratoire de recherche affirme cette spécialisation.

## Insertion professionnelle :

Les débouchés d'une formation mixte en Mathématiques et Informatique sont très variés. Les étudiants munis de cette qualification sont très recherchés comme ingénieurs dans de nombreux domaines (cryptologie et sécurité informatique, conception et analyse d'algorithmes en informatique graphique, imagerie, robotique, fouille de donnée, optimisation combinatoire, supervision de systèmes complexes ...).

La poursuite en thèse en mathématiques discrètes ou informatique fondamentale constitue aussi un débouché naturel et mène à des carrières de chercheurs ou d'enseignants-chercheurs dans les universités, grandes écoles, organismes de recherche (tels le CNRS et l'INRIA) ou les départements de recherche et développement de grandes entreprises.

## Responsables pédagogiques :

Informatique : Pascal GIORGI  
[pascal.giorgi@umontpellier.fr](mailto:pascal.giorgi@umontpellier.fr)

Mathématiques : Jorge RAMIREZ  
[jorge.ramirez-alfonsin@umontpellier.fr](mailto:jorge.ramirez-alfonsin@umontpellier.fr)

Contact : [secrmastinfofds@listes.univ-montp2.fr](mailto:secrmastinfofds@listes.univ-montp2.fr)