

## Partenaire :



## Plus d'informations :

Faculté des Sciences  
Université de Montpellier  
Département Informatique  
Bt 16 - CC 12  
Place Eugène Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5

+33(0)4 67 14 49 57

[fds-info-secrmaster@umontpellier.fr](mailto:fds-info-secrmaster@umontpellier.fr)

<https://informatique-fds.edu.umontpellier.fr/>

Faculté des Sciences Montpellier



# Algo



Le parcours Algo du Master d'Informatique prépare aux métiers les plus passionnants du monde de l'informatique. Il apporte aux étudiants une compréhension profonde de la discipline informatique, associée à un savoir-faire plus spécialisé en algorithmique, en recherche opérationnelle, ou en informatique théorique.

Ce parcours forme les étudiant(e)s pour qu'ils deviennent des acteurs majeurs de l'informatique, en insistant sur un socle de connaissances solide allant des concepts les plus fondamentaux jusqu'à leur mise en pratique dans des programmes spécialisés.

Ainsi l'étudiant(e), une fois devenu(e) jeune informaticien(ne), pourra évoluer sereinement tout au long de sa carrière, en s'adaptant facilement à de nouveaux concepts et à l'évolution inhérente à la discipline.

Les débouchés du parcours sont principalement les équipes de recherche et développement de l'industrie informatique, ainsi que la recherche spécialisée en milieu industriel ou dans le monde académique.



UNIVERSITÉ DE  
MONTPELLIER



FACULTÉ DES SCIENCES  
DE MONTPELLIER



MASTER

# Master Algo

## Objectifs

Le défi majeur de la discipline informatique est l'adaptation aux évolutions technologiques et méthodologiques. En effet, la discipline évolue sans cesse pour répondre à des demandes variées venant du monde industriel mais aussi du monde des usages. De nombreuses entreprises émergent chaque mois, puis évoluent par fusion, acquisition, ou transformation. Ainsi, la demande de cadres informatiques de haut niveau, cultivés et à même de comprendre et de suivre ces évolutions est très forte ; notre formation répond à ce besoin.

## Stages

L'immersion au sein d'un stage est au centre de notre parcours. Cette étape importante offre à la fois une expérience sociale et l'occasion de se confronter aux problématiques du monde réel. Cette porte d'entrée vers la vie active permettra à nos étudiants de mettre en pratique les connaissances acquises au cours de la formation, de consolider leur savoir-faire et de s'orienter vers une spécialisation métier ou disciplinaire.

## Compétences acquises

Nous proposons à nos étudiants de s'appropriier des domaines de l'informatique, et de se spécialiser dans certains thèmes suivant leurs goûts. Dans ces thèmes nous apportons à la fois une compétence dans le domaine de la compréhension et dans la réalisation effective, que ce soit pour programmer, pour faire des preuves, ou pour concevoir des algorithmes. Une maîtrise des principales notions généralistes d'informatique fondamentale sont offertes jusqu'au stade où nos étudiants passent de la compréhension des notions au savoir faire effectif.

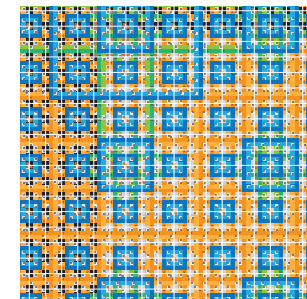
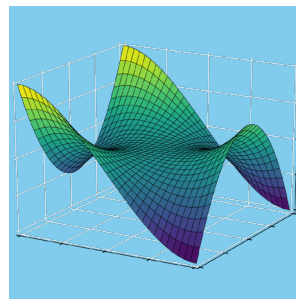
Les domaines de spécialisation que nous proposons sont l'algorithmique, la recherche opérationnelle, et les fondements de l'informatique.

## Insertion professionnelle

Nos étudiants peuvent poursuivre de façon naturelle en thèse aussi bien dans l'industrie que dans le monde académique. Ils peuvent également viser des emplois d'ingénieur et rejoindre directement des équipes de recherche et développement.

## Conditions d'accès

Le programme national des licences d'informatique est le pré-requis général de l'admission sur dossier. Cependant, des étudiants motivés par l'informatique fondamentale, ayant un parcours un peu alternatif, par exemple en mathématiques, et disposés à combler leurs lacunes sont les bienvenus. Une certaine aisance et un certain plaisir à manipuler l'abstraction, un certain goût pour la beauté du raisonnement ou de l'algorithmique, ouvrent la voie au succès dans notre formation.



## Master Management des Technologies et des Sciences

Possibilité offerte (sur dossier) de réaliser en parallèle de la formation initiale une formation en management donnant le grade de master en Management des Technologies et des Sciences. Sur les deux années de la formation, le cursus alterne des enseignements d'informatique (dispensés par la FdS) et des enseignements de management (dispensés par l'IAE) avec un stage commun validé par les deux composantes en deuxième année.

## Alternance

Formation accessible en alternance (contrat de professionnalisation ou d'alternance) à partir du M1 ou du M2.

## Responsables pédagogiques

[fds-info-respALGO@umontpellier.fr](mailto:fds-info-respALGO@umontpellier.fr)