

# Master Mathématiques et applications parcours Mathématiques, informatique, sciences des données (DM)

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

Le double Master Mathématiques et Informatique Science des données accueille des étudiants de Licence ayant déjà une double formation, typiquement une double Licence Mathématiques et Informatique. Le double Master les forme en statistique, machine learning, optimisation, bases de données, architectures dites big data, intelligence artificielle... Il allie un socle de connaissances théoriques large, nécessaire pour suivre l'évolution rapide de ces sujets, à une formation aux méthodes et outils d'analyse les plus récents.

## COMPÉTENCES VISÉES

Un data scientist s'occupe de données dans une entreprise, une administration, un laboratoire. L'architecture concerne leur collecte et leur organisation. Ce sont les techniques de machine learning et de statistique qui permettent de les exploiter.

Un data scientist est plus qu'un informaticien ordinaire ou un mathématicien classique. Polyvalent, il est capable, éventuellement, de travailler comme mathématicien et comme informaticien, et toujours, de travailler avec mathématiciens et informaticiens.

Nous sommes convaincus qu'une formation large, exigeante ouvre aux diplômés des perspectives immédiates. Elle leur offre aussi la possibilité de s'adapter, d'évoluer dans un domaine où les changements sont rapides. Une connaissance intime de la structure et de l'interprétation des langages de programmation est le meilleur moyen de maîtriser rapidement, sans difficultés, les nouveaux langages et cadres de développement logiciel. La maîtrise des nouvelles architectures de bases de données permet d'en apprécier les mérites et d'en user efficacement. Pour utiliser de façon profitable et utile, les méthodes de machine learning, la voie la plus sûre passe par une compréhension intime dans une perspective statistique bien assimilée.

## Programme

### STAGES

- Obligatoire
- 6 Mois (en M2 d'avril à septembre)

## Admission

### Dates de candidature

Du 1 mai 2019 au 30 juin 2019

### Date de début de la formation

9 septembre 2019

## Contacts

### CONTACT(S) ADMINISTRATIF(S)

#### Contact(s) Formation Initiale

M. Senecal Christian

senecal@math.univ-paris-diderot.fr

Tel. 0157276537

Fax. 0157276541

UFR de Mathématiques - Batiment Sophie Germain - Bureau 2009

8 place Aurélie Nemours

PARIS

<https://www.math.univ-paris-diderot.fr/index>

## En bref

**Composante(s) de la formation**

UFR Mathématiques

**Niveau d'études visé**

BAC +5

**Capacité d'accueil**

30

**Lieu(x) des enseignements**

Campus des Grands Moulins (site Paris Rive Gauche)

**Pour en savoir plus, rendez-vous sur > [u-paris.fr/choisir-sa-formation](https://u-paris.fr/choisir-sa-formation)**