

# Master Mathématiques et applications parcours Mathématiques, informatique, sciences des données

SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTÉ

## Présentation

### PARCOURS PROPOSÉS

- M1 Mathématiques et applications -  
Mathématiques, Informatique, Sciences des  
données - FI - Campus PRG
- M2 Mathématiques et applications -  
Mathématiques, Informatique, Sciences des  
Données - FI - Campus PRG

### 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 une 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.

## Contacts

### RESPONSABLE(S)

## Infos pratiques

### Composante(s) :

UFR MATHÉMATIQUES

### Niveau d'études visé :

BAC +5