

MASTER

DATA SCIENCE (DS) - MATHÉMATIQUES



Le parcours **M2 Data Science, spécialité mathématiques**, est **co-habilité** avec le parcours **M2 Data Science** du département d'**informatique**.



Forme des **data scientists** ou des **futurs doctorants** pour traiter de **gros volumes de données**.



2016 : ouverture du M2 DS
30 places : DS-maths et DS-informatique
80% cours en commun pour les deux parcours

CHIFFRES CLÉS



2 salles de TP totalement équipées



100% insertion professionnelle, à 12 mois (hors poursuite d'étude)



Plus de **15%** de poursuite d'étude

LES PLUS DE LA FORMATION

- Formation tournée vers le **monde professionnel**
- Acquisition des **connaissances techniques interdisciplinaires** (mathématiques et informatiques) pour traiter de gros volumes de données

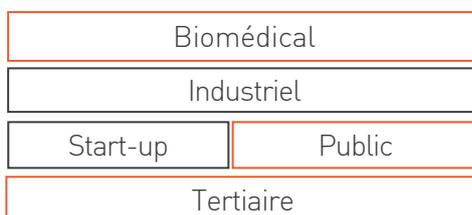
COMPÉTENCES ACQUISES

- Compétences disciplinaires :
 - maîtriser des **outils mathématiques et informatiques** pour traiter des gros volumes de données;
 - savoir **stocker, traiter, visualiser** de grande masses de **données**;
 - maîtriser des **outils modernes** de fouille de données pour l'aide à la décision ;
 - savoir mener une **étude complexe** ;
 - savoir **automatiser** le traitement des données, **programmer** des interfaces graphiques.
- Compétences transversales :
 - **rédaction** de mémoires ; **présentation** des travaux ; gérer les échéances ;
 - savoir faire une **synthèse** ;
 - maîtriser l'**anglais** scientifique ;
 - travailler en groupe.

CURSUS ET STAGES

- **4 à 6 mois** stage en entreprise ou laboratoire
- **Suivi personnalisé** des stagiaires et alternants

INDUSTRIES



TOP PARTENAIRES



MASTER'S DEGREE DATA SCIENCE (DS) - MATHEMATICS



Co-accredited with the **M2 Data Science** program of the Computer science department.



Trains **data scientists** or **future PhD students** in processing large amounts of data.



2016: opening of the M2 DS **30 places** (in DS-maths and DS-computer science) **80% common courses** for the two programs

KEY NUMBERS



2 fully equipped practical training rooms



100% of professional integration (excluding continuation of studies)



More than **15%** continuation of studies

BENEFITS OF THE TRAINING

- **Professional world** oriented training
- Acquisition of **interdisciplinary technical knowledge** (mathematics and computer science)

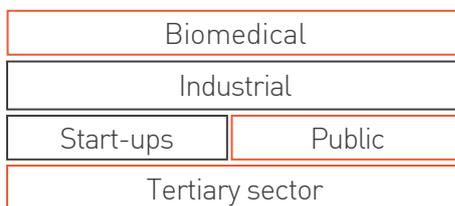
LEARNED SKILLS

- Master the **mathematical and computer tools** to process large amounts of data ;
- Know how **to store, process and visualize** large amounts of data ;
- Master **modern data mining tools** for decision support ;
- Know how to **carry out a complex study** ;
- Know how to **automate data processing**, to program **graphical interfaces** ;
- Write a dissertation; make a presentation; make a synthesis ;
- Manage the deadlines ;
- Master **scientific English** ;
- Team work.

COURSES AND INTERNSHIP

- **4 to 6 months** internship (work placement or laboratory)
- **Personalized follow-up** of trainees

INDUSTRIES



TOP PARTNERS

