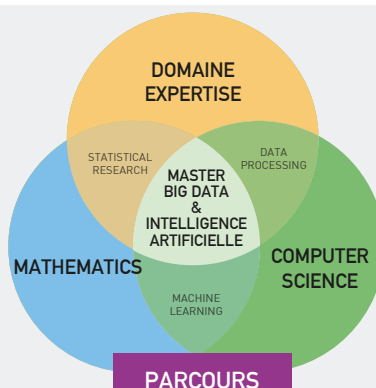


WORLDWIDE RANK

30<sup>TH</sup>

Mathematics

CLASSEMENT SHANGHAI  
2018



INTELLIGENCE ARTIFICIELLE  
APPRENTISSAGE STATISTIQUE  
SCIENCE DES DONNÉES

L'objectif de ce master orienté Mathématiques-Intelligence Artificielle - Big Data est d'offrir une solide connaissance en mathématiques appliquées ainsi qu'en informatique afin de couvrir l'ensemble des problématiques autour de l'innovation et de traitement et d'analyse des données massives que l'on peut rencontrer en entreprise. Ce master est adossé au Master IASD de l'université Paris-Dauphine.

TREMLIN VERS LE MONDE PROFESSIONNEL

- 6 mois de stage en M2
- Participation au Séminaire Numérique et Innovation et sessions de questions / réponses avec les leaders de l'industrie
- Workshops : rédaction CV et simulations d'entretien
- Softskills : leadership et prise de parole en public

VOLET INTERNATIONAL

- Business english
- Participation au salon profession de l'AI et Viva tech, événements leaders à Paris et au forum Dauphine Entreprises à Paris
- Accès aux offres de stages et d'emplois dédiés à tous les dauphinois
- Des compétences convoitées dans le monde entier

THEMATIQUES / ENSEIGNEMENTS

Cette formation met l'accent à la fois sur la rigueur indispensable à l'innovation, pour le traitement des données et sur les méthodologies récemment développées. Ces dernières ont pour fonction de produire des outils d'analyse mathématique, d'estimation statistique et de prévision qui se déclinent à travers la construction d'algorithmes programmés dans des langages informatiques performants. L'enseignement inclut également des projets tutorés et un mémoire pour lequel l'étudiant est accompagné.

- **M1** : aspects fondamentaux des mathématiques (probabilités et modélisations statistique) et les langages de programmation (Java, SQL, R, Python, SAS) utilisés pour le en M2 pour l'analyse et le traitement des données massives.
- **M2** : La spécificité du parcours IASD est de proposer des enseignements dans les 3 domaines suivants : l'apprentissage automatique ou machine learning, l'analyse et le traitement des données massives, l'Intelligence Artificielle. Les enseignements sont complétés par un stage en entreprise ou dans un laboratoire de recherche de 6 mois.

Les fondamentaux acquis durant cette formation permettront aux étudiants de maîtriser les techniques et les outils existants mais également de les faire évoluer.

NOS PLUS 

- Le laboratoire de recherche de Paris Dauphine affilié au CNRS de renommée internationale : le LAMSADE.

### Tristan Cazenave

Enseigne les matières liées à l'intelligence artificielle, spécialiste des jeux, de l'optimisation, des méthodes de Monte-Carlo et de Deep Learning. Dès son plus jeune âge, il programme des jeux vidéo.

### Dario Colazzo

Enseigne à Paris-Dauphine, Polytechnique et Paris Saclay  
Ses intérêts de recherche se concentrent sur les bases de données et les langages de programmation.

## CARRIERE

les secteurs concernés par l'Intelligence Artificielle, Le Machine Learning et la Data Science :  
Les étudiants s'orientent vers des postes tels que :

- Data Scientist,
- Concepteur/Développeur d'applications Big Data,
- Architecte bases de données complexes  
Data Analyst,
- Gestionnaire de données massives,
- Ingénieur de recherche et développement.  
%100 d'insertion professionnelle à 3 mois



## POSTULER

### PUBLIC CONCERNÉ

Admissions en M1

- Etudiants ayant obtenu une Licence en Mathématiques Pures et Appliquées ou en informatique, un diplôme d'ingénieur ou une formation équivalente.

Admissions en M2

- Professionnels du secteur du Big Data qui souhaitent se former sur la data science et l'intelligence artificielle dans une formation diplômante

Pour compléter le dossier, ils devront fournir une lettre de mise en disponibilité de l'employeur qui couvrira la durée de la formation.

### PROCÉDURE D'ADMISSION

- Dépôt des dossiers de candidature par email à partir du 15 février jusqu'au 10 juillet : [candidature@dauphine.tn](mailto:candidature@dauphine.tn)
- Session d'entretiens oraux entre le 10 - 30 juillet

Les candidats seront admis sur une liste principale ou sur liste d'attente

## EN SAVOIR PLUS

Le Master est piloté à Tunis et à Paris  
par deux responsables de programme :

**Kaouther Boussema et Claudine Dhuin**

Pour toute demande de renseignements,  
vous pouvez vous adresser soit :

par courrier électronique : [candidature@dauphine.tn](mailto:candidature@dauphine.tn)

par tél : +216 71 957 857 - +216 98 199 584

ou en vous présentant directement sur le campus

f : DauphineTunis

[www.tunis.dauphine.fr](http://www.tunis.dauphine.fr)

## LES AUTRES PARCOURS EN M2 DISPONIBLES SUR LE CAMPUS DAUPHINEITUNIS

→ Paris-Dauphine | Tunis : M2 Management des Systèmes d'Information de l'Entreprise Étendue, Audit et Conseil