



# MASTER MASERATI

Parcours  
**Data Science**

ÉCONOMIE  
APPLIQUÉE

## Optimisez vos opportunités de réussite

Misez sur l'expertise en data science

### Modalités d'admission

#### M1 - en formation initiale (FI)

Ouvert aux titulaires d'une licence (Bac +3) en Économie, Économie-Gestion, Informatique ou Mathématiques, ou diplôme jugé équivalent.

#### M2 - en alternance (FA)

Ouvert aux titulaires d'un diplôme de niveau Bac +4 (M1) en Économétrie, Techniques quantitatives, Statistique, Économie, Finance, Gestion, ainsi qu'aux diplômés des écoles d'ingénieurs et des écoles de commerce.

**Sélection :** dossier de candidature + entretien.

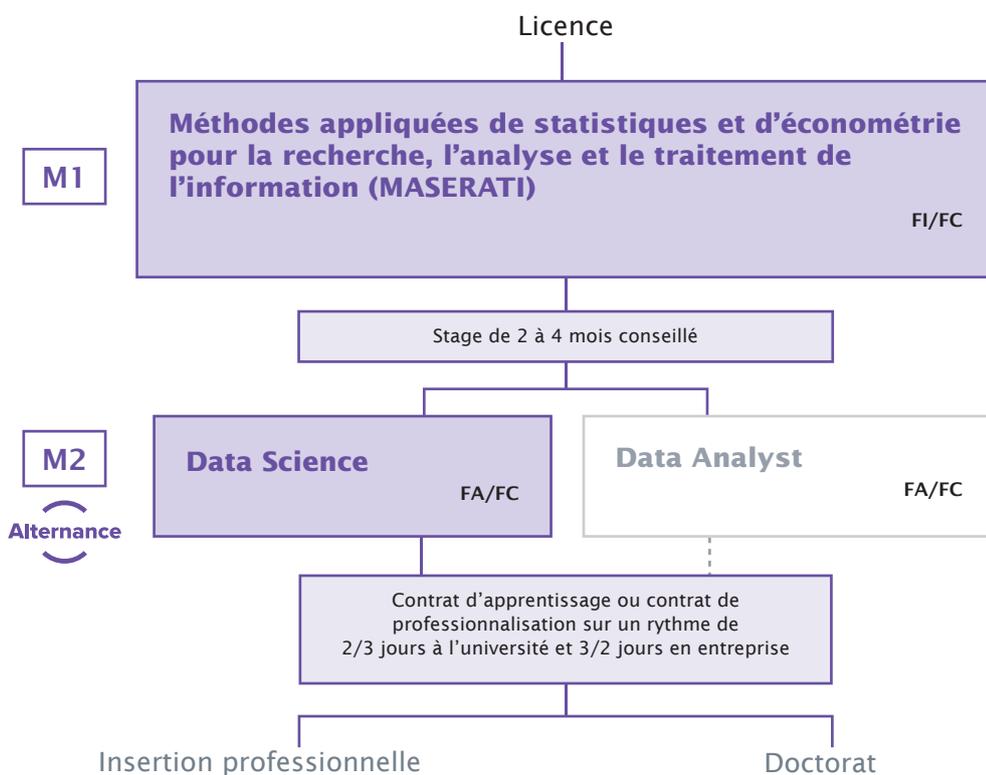
- Les étudiants du M1 MASERATI ayant validé leur 1<sup>re</sup> année de master sont admis de droit.
- Le contrat d'alternance est obligatoire pour l'admission en M2.

#### Formation continue (FC)

##### M1 et M2

Conditions identiques aux FI et FA.

- Tarif de la formation : 7 576 €/an



### Candidatures

- M1 : [www.monmaster.gouv.fr](http://www.monmaster.gouv.fr)
- M2 : <https://candidatures.u-pec.fr>
- Étudiants internationaux M1 ou M2 (procédure Études en France) : [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)



### Contacts scolarité

- M1 : [m1-ea@u-pec.fr](mailto:m1-ea@u-pec.fr)
- M2 : [m2-maserati@u-pec.fr](mailto:m2-maserati@u-pec.fr)
- Formation continue : [fc-fseg@u-pec.fr](mailto:fc-fseg@u-pec.fr)



### LE DATA SCIENTIST

Spécialiste des statistiques, de l'informatique et du marketing, le Data Scientist recueille, traite, analyse et fait parler les données massives, autrement appelées Big Data, dans le but d'améliorer les performances d'une entreprise.

Généralement rattaché à la direction des systèmes d'information (DSI) d'une entreprise, le Data Scientist a pour objectif d'analyser et d'exploiter toutes les datas des clients, des prospects ou bien encore des employés que l'entreprise récupère via différents canaux. L'objectif est de créer des modèles prédictifs et d'aider la prise de décision par la construction d'algorithmes.

### Responsables de formation

- M1 - Sylvain Chareyron  
[sylvain.chareyron@u-pec.fr](mailto:sylvain.chareyron@u-pec.fr)
- M2 - Zineb ABIDI  
[zineb.abidi@u-pec.fr](mailto:zineb.abidi@u-pec.fr)



En savoir plus  
[fseg.u-pec.fr](http://fseg.u-pec.fr)



## COMPÉTENCES VISÉES

Le M2 met l'accent sur la valorisation de l'information et forme ainsi des experts analystes quantitatifs ayant des compétences techniques et des méthodologies appliquées solides. Il insiste sur les langages de programmation informatique avec un approfondissement en Big Data.

- Conduire en collaboration avec les services compétents une étude économique, financière ou marketing dans toutes ses dimensions (conception, traitement statistique, rédaction du rapport, présentation des résultats...).
- Produire du reporting automatisé de qualité professionnelle.
- Élaborer, adapter et estimer des modèles statistiques et économétriques aussi bien sur données individuelles (Scoring, segmentation...) que sur séries temporelles (prévision...).
- Programmer la mise en œuvre de méthodes statistiques et économétriques complexes.
- Collecter et analyser des données sur Internet.
- Maîtriser des techniques quantitatives (analyse de données, économétrie des données individuelles, de panel, sur séries temporelles...).
- Maîtriser des logiciels (SAS, SQL, R, Python...).
- Avoir des compétences métiers (Scoring, Datamining, Text mining...).
- Visualiser des données pour faciliter la prise de décision.
- Manipuler des bases de données volumineuses et complexes (Hadoop, Spark...).
- Élaborer, adapter et estimer des modèles prédictifs ou explicatifs à l'aide d'algorithmes de Machine Learning.



## INSERTION PROFESSIONNELLE

**Les profils de Data Scientist sont aujourd'hui parmi les plus recherchés sur le marché du travail en France et à l'international.**

Ils travaillent dans tous secteurs d'activité et répondent à tous types de questions (gestion de la relation client, maintenance prédictive, ressources humaines, prévisions financières, objets connectés, détection de fraude, cyber-sécurité, gestion des risques, exploitation des données clients ou encore des données sur internet (Google, Twitter, etc...), ainsi que l'évaluation des politiques publiques (INSEE, OCDE, ...)



## DOCTORAT

Les débouchés de la formation sont à vocation professionnelle. Pour autant, l'obtention d'un M2 permet aussi une poursuite d'études en doctorat de sciences économiques, notamment au sein du laboratoire de recherche ÉRUDITE.

## ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE

**La formation est principalement adossée au laboratoire de recherche ÉRUDITE (Équipe de Recherche sur l'Utilisation des Données Individuelles en lien avec la Théorie Économique).**

L'équipe de recherche ÉRUDITE a pour objectifs de développer et de promouvoir la recherche en économie au sein du PRES Paris-Est. Elle est membre co-fondateur de la Fédération de recherche du CNRS (FR 2042), Théorie et Évaluation des Politiques Publiques (TEPP). Le laboratoire regroupe deux équipes internes sous la tutelle, l'une de l'université Paris-Est Créteil (UPEC) et l'autre de l'université Gustave Eiffel, ces deux universités étant chacune membre fondateur de Paris-Est Sup. Les doctorants dépendent de l'école doctorale Organisations Marchés, Institutions (OMI, ED 530).

## Nos entreprises partenaires

Acceniom Consulting, Acoss, AID, AXA, Groupama, La Banque Postale, LCL, Netbooster, RH Equity, Toluna, UGAP, Vertuo Conseil, Allianz, EDF, SFR, Pôle Emploi, Société Générale, BNP Paribas, MFP Services, Groupe BPCE, France Stratégie (CGSP), Orange, Itelis, Generali, SwissLife...

## VAE

Quels que soient votre âge, votre nationalité, votre statut, vous pouvez prétendre à la VAE si vous justifiez d'une expérience professionnelle et/ou personnelle d'au moins un an en lien direct avec le diplôme.

## Accompagnement des étudiants en situation de handicap

Aménagement des études et des examens, accès aux locaux et équipements spécifiques, l'UPEC vous propose des mesures pour vous permettre d'étudier dans les meilleures conditions.

Contact : [handicap@u-pec.fr](mailto:handicap@u-pec.fr)

