



Webinar – Débouchés professionnels

**Forum des Masters - Université Paris-Dauphine
5 février 2021**

Vue d'ensemble de la formation

Lise Patureau – responsable de la Mention & du M2 QEA
Gabrielle Fack, responsable du M1
René Aid & Clémentine Garrouste, responsables du M2 DE

Lucie Neuville, assistante de formation du Master

L'organisation de la formation

1st year

Quantitative Economics

After the first year, followed by an optional gap year, 2 specializations are possible.

Optional gap year

2nd year

SPECIALIZATION

Digital economics

Quantitative economic analysis

Contenu et objectifs de la formation

- Se former à la recherche en économie et réfléchir aux modalités de la prise de décision des acteurs publics et privés
- Bénéficier d'un cursus d'enseignements diversifié avec un fort contenu en méthodes quantitatives avancées, en langue anglaise
- Acquérir une excellente maîtrise des méthodes quantitatives en économie
- S'ouvrir à des méthodes innovantes de traitement de très grosses bases de données et à la programmation informatique poussée de problèmes économiques complexes

Niveau minimal d'anglais

- **Pour les candidats au Master 1 et au Master 2 QEA**

- Pour les étudiants en provenance d'une université de l'UE: TOEFL iBT (90 min), IELTS (6,5 min), Cambridge Certificate (C1), GMAT ou GRE (min 650 equivalent GMAT)
- En sont exemptés les candidats natifs en langue anglaise ou qui ont suivi une formation internationale en anglais d'au moins un an au cours des deux dernières années et qui ont réussi les examens correspondants
- Pour les étudiants dont la majorité des études s'est faite hors UE: GMAT ou GRE (min 650 equivalent GMAT)

- **Pour les candidats au Master 2 DE**

- TOEFL iBT (90 min), Cambridge Certificate (C1), IELTS (6,5 min), GMAT ou GRE (min 650 equivalent GMAT)

L'organisation de la formation

Première année du Master : Les « fondamentaux » de l'économie

- Assurer la maîtrise des enseignements fondamentaux de l'économie
 - *Macroeconomics, Microeconomics, Game Theory*
 - *Macroeconometrics, Microeconometrics, Data Management & programming*
 - Mémoire de répliation sur un travail de traitement des données
 - Apprentissage des langages Matlab, Stata, Python

Seconde année du Master: Spécialisation via deux parcours de M2

- *Digital Economics (DE)*
 - Vers une insertion professionnelle dans le secteur privé ou public à l'issue du M2
- *Quantitative Economic Analysis (QEA)*
 - Axé sur la formation à la recherche
 - Dans le cadre du PhD Research Track du Programme Gradué (PG) d'Economie de PSL

Quels débouchés professionnels après le Master ?

Vers des métiers liés à l'économie quantitative et la Data

- Un Master qui forme des économistes au meilleur niveau, ouverts et réactifs aux défis posés à l'économie contemporaine.
 - Une formation dispensée en anglais
 - Vous assurant une maîtrise avancée des méthodes de traitement statistiques et économétriques des données, y compris dans le domaine du Big Data
- ⇒ Des gages d'une insertion professionnelle aisée dans de nombreux secteurs

Selon le Master 2 suivi

- Poursuivre au sein d'un programme doctoral en France ou à l'étranger
- Postuler sur une carrière d'économiste au sein des ministères, des institutions para-publiques et des institutions internationales
- Ou dans les grandes entreprises du secteur privé (Cabinets de conseil, banques, assurance, ...)
- Data analyst dans de nombreux secteurs (économie du numérique, finance, santé, distribution, ...)

Quels débouchés professionnels après le Master 2 Digital Economics?

Master DE: Présentation générale

Objectif de la formation

- Former des experts en économie du numérique et en méthodes d'analyse des données massives
- En vue d'éclairer les décisions des entreprises et des acteurs institutionnels

Structure de la formation

- Semestre 1: Méthodes quantitatives
 - Méthodes quantitatives, Economie industrielle, Ethique des données
- Semestre 2: Choix d'une spécialisation parmi deux possibles
 - Finance ou Network economics
 - Stage long (4 mois minimum, 6 mois recommandés)

Un parcours ouvert sur le monde professionnel

- Ouverture d'un **parcours Digital Economics en Formation Continue** à compter de l'année universitaire 2021-2022
 - Indiquer sur le site de MyCandidature, si vous postulez sur le parcours en formation initiale (FI) ou en formation continue (FC)
- Conditions pour postuler en FC
 - Professionnels travaillant ou voulant évoluer vers des métiers intégrant une dimension traitement du Big Data
 - Niveau cadre ou cadre supérieur (formation Bac +4/5)
- Une **équipe pédagogique intégrant de nombreux professionnels** du monde socio-économique
 - EDF R&D, Mano Mano, AMUNDI, Analysis Group, Ekimetrics, Talende
- Assurant **une formation au plus près des besoins des entreprises**

Master DE: Compétences & débouchés

Compétences acquises

- Mettre en œuvre des outils statistiques et économétriques permettant d'éclairer les choix des entreprises ou des institutions
- S'ouvrir à des méthodes innovantes de traitement de grosses bases de données
- Se former à la programmation informatique pour traiter des bases de données larges et complexes

Débouchés professionnels

- Data analyst, data scientist, chargé d'études économiques, ...
- Dans de nombreux domaines du secteur privé, grandes entreprises ou start-ups
 - Secteur du numérique, banque & assurance, cabinets de conseil, secteur de la santé, de la distribution, ...

**Quels débouchés professionnels
après le Master 2
Quantitative Economic Analysis?**

Master 2 QEA : Présentation générale

Objectifs de la formation

- Une formation d'excellence à la recherche en économie,
 - Vous permettant d'acquérir une compréhension fine de la complexité des questions économiques sur votre spécialité
- Former des économistes maîtrisant les techniques quantitatives, y compris pour le traitement des données Big Data
 - Machine Learning + Econométrie avancée selon votre spécialisation

Structure de la formation

- Semestre 1: Cours avancés sur la spécialisation retenue
 - Social and Public Policies, Macroeconomics and Finance, Economic theory
- Semestre 2: Poursuivre votre spécialisation
 - Réalisation d'un mémoire de Master

Master 2 QEA: Compétences acquises

- Une connaissance approfondie des problématiques de recherche contemporaines sur votre spécialisation
- Une excellente capacité à maîtriser les outils quantitatifs les plus avancés pour le traitement et l'analyse des données
- Incluant des méthodes innovantes de traitement des données massives et la programmation informatique poussée de problèmes économiques complexes

Vos débouchés à l'issue du Master QEA

- Poursuivre au sein d'un programme doctoral, en France comme à l'étranger
- Economiste professionnel au sein des ministères, des institutions parapubliques (banques centrales, CEPII, France Stratégie...) et des institutions internationales (OCDE, FMI, Banque Mondiale, ...)
- Dans le secteur privé
 - Métiers variés: Consultant, expert économique, Chargé d'études
 - Services d'études économiques des banques, assurances
 - Cabinets de conseil
 - Dans de nombreux services des grandes entreprises s'appuyant sur l'expertise économique

Master QE – QEA & le PhD Research Track du *Graduate Program in Economics* de PSL

- Un mot sur le **PhD Research Track**

- **Ambition**

- Former des doctorants au meilleur niveau en proposant une formation d'excellence dès le Master, en lien avec le Doctorat
 - Renforcer l'internationalisation de la formation

- **Des moyens mis en oeuvre dès la première année de Master**

- Cours spécifiques du Programme Gradué en économie et data science, permettant la validation d'un certificat de fondamentaux en science des données
 - Ouverture à l'international: Possibilités de financement de missions, de séjours de recherche et de conférences à l'étranger
 - Soutien à l'insertion sur le job market (académique et non-académique) à l'issue du PhD

Des liens forts entre le Master Quantitative Economics et le PhD Research Track

- Les étudiants en M1 QE et en M2 QEA bénéficient des cours du PhD Research Track
 - En économie
 - En M1: Game Theory, Macroeconomics, Microeconomics: Public economics, Microeconometrics, Macroeconometrics, Game Theory
 - En M2: Information economics
 - En data science
 - En M1: Data Management and Programming
 - En M2: Machine Learning
- Suivre le PhD Research Track suppose d'effectuer un stage dans un centre de recherche universitaire ou rattaché à une institution internationale ou administration en M1 ou M2

Les atouts du PhD Research Track

- Obtention d'un **certificat de Science des Données**
- Une **meilleure insertion sur le marché du travail en fin de M2**
 - Acquisition de compétences de haut niveau en économie
 - Forte valorisation dans les métiers du conseil et de chargé d'études
 - Forte compétitivité à l'international
- **Accès privilégié au doctorat**
 - **Pour l'obtention de contrats doctoraux de l'École Doctorale SDOSE de PSL**
 - Ainsi qu'aux contrats alternatifs (CIFRE, ANR)

Conclusion

**Pourquoi candidater au
Master Quantitative Economics?**

Les atouts de la mention **Quantitative Economics**

- **Une formation aux meilleurs standards internationaux**
 - Formation généraliste en économie en M1, dispensée en langue anglaise
 - Maîtrise solide des outils quantitatifs, incluant l'analyse des données massives
 - Rejoindre le M1 QE - Master 2 QEA, c'est rejoindre le PhD Research Track du *Graduate Program in Economics* de PSL
- **Bénéficiaire d'un réseau et d'une expérience à l'international**
 - QTEM, cours en anglais, le soutien des laboratoires associés
 - Des opportunités de stages et de séjours à l'étranger dans le cadre du PG d'Economie
- **Une garantie de bonne insertion professionnelle**
 - Une demande forte, du secteur privé et public, pour les profils avec compétence pointue en économie et en données.

Vos contacts au sein de la mention

Adresses mail génériques

- Pour la Mention Quantitative Economics:
contact.master-quantitative-economics@dauphine.psl.eu
- Pour le Master 2 Digital Economics:
contact.m2-digital-economics@dauphine.psl.eu
- Pour le Master 2 Quantitative Economic Analysis
contact.m2-quantitative-economic-analysis@dauphine.psl.eu

- **Responsable de la Mention (M1-M2) : Lise Patureau**
 - professeure à l'Université Paris-Dauphine, membre du LEDa (Laboratoire d'Economie de Dauphine), lise.patureau@dauphine.psl.eu
- **Responsable du Master 1 QE: Gabrielle Fack**
 - professeure à Paris-Dauphine et membre du LEDa (gabrielle.fack@dauphine.psl.eu)
- **Responsable du Master 2 QEA : Lise Patureau**
- **Responsables du Master 2 DE: René Aid et Clémentine Garrouste**
 - Respectivement Professeur et Maître de Conférences à Paris-Dauphine, membres du LEDa (rene.aid@dauphine.psl.eu, clementine.garrouste@dauphine.psl.eu)
- **Assistante de formation:** Lucie Neuville (lucie.neuville@dauphine.psl.eu)

Des questions ?