

Master M1 MA

Mathématiques Appliquées

Département MIDO

Université Paris-Dauphine
Paris-Sciences-Lettres Research University

Lundi 12/09/2016 12h12

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une majeure
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

Description rapide



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

- Formation d'une année en maths appliquées
- Consolidation des fondements théoriques
- Orientation vers secteur tertiaire
- Préparation à une spécialisation en M2
- Choix d'une **majeure**
 - ▶ Actuariat (disponible également à Tunis-Dauphine!)
 - ▶ Mathématiques approfondies
 - ▶ Méthodes mathématiques en économie
 - ▶ Statistique

"Doing the Math to Find the Good Jobs" – The Wall Street Journal, 2009

"Doing the Math to Find the Good Jobs" – The Wall Street Journal, 2009

The Best and Worst Jobs

Of 200 Jobs studied, these came out on top -- and at the bottom:

The Best

1. Mathematician
2. Actuary
3. Statistician
4. Biologist
5. Software Engineer
6. Computer Systems Analyst
7. Historian
8. Sociologist
9. Industrial Designer
10. Accountant
11. Economist
12. Philosopher
13. Physicist
14. Parole Officer
15. Meteorologist
16. Medical Laboratory Technician
17. Paralegal Assistant
18. Computer Programmer
19. Motion Picture Editor
20. Astronomer

The Worst

200. Lumberjack
199. Dairy Farmer
198. Taxi Driver
197. Seaman
196. EMT
195. Roofer
194. Garbage Collector
193. Welder
192. Roustabout
191. Ironworker
190. Construction Worker
189. Mail Carrier
188. Sheet Metal Worker
187. Auto Mechanic
186. Butcher
185. Nuclear Decontamination Tech
184. Nurse (LN)
183. Painter
182. Child Care Worker
181. Firefighter

Les diplômes de maths, ça paye !

"Maths degrees pay" – Nature, 2013

Les diplômes de maths, ça paye !

"Maths degrees pay" – Nature, 2013

Maths degrees pay

Nature 501, 451 (2013) doi:10.1038/nj7467-451c

Published online 18 September 2013

This article was originally published in the journal *Nature*

Holders of maths master's degree earn more than chemists or biologists.

Subject terms: [Careers](#) · [Mathematics and computing](#) · [Chemistry](#)

US holders of master's degrees in maths earn more than those with degrees in biology or chemistry, finds a report, *Higher Education Pays*. Research firm College Measures in Rockville, Maryland, analysed first-year salaries for 15,118 master's holders in various fields from 2006 to 2011. Maths graduates typically earned US\$49,280–\$59,113, whereas biology graduates earned \$35,788–\$40,561 and chemistry graduates \$47,045–\$49,421. The numbers, says College Measures president Mark Schneider, imply high demand for mathematical problem-solving skills.

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- Recherche de pointe en mathématiques appliquées
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014



- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- Recherche de pointe en mathématiques appliquées
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014



- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014



- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

- Enseignants et chercheurs à la fois
- Centre de recherche en mathématiques de la décision
Ceremade – Unité Mixte de Recherche Dauphine - CNRS
- **Recherche de pointe en mathématiques appliquées**
- Quelques célébrités
 - ▶ Vladimir Arnold, ancien membre du Ceremade
Grand mathématicien du 20ème siècle
 - ▶ Pierre-Louis Lions, membre du Ceremade
Médaille Fields 1994
 - ▶ Cédric Villani, doctorat au Ceremade
Médaille Fields 2010
 - ▶ Yves Meyer, ancien membre du Ceremade
Prix Gauss 2010
 - ▶ Jean Tirole, doctorat en maths de la décision
Prix Nobel d'Économie 2014

Academic Ranking of World Universities in Mathematics – Shanghai, 2015

Les mathématiques à Dauphine

Classement académique des universités mondiales en mathématiques - 2015

mathématiques	physique	chimie	informatique	économie	Méthodologie
Score en classement mondial	Établissement*	Pays/ Région	Score total	Score en Alumni	
1	Université de Princeton		100.0	88.2	
2	Université Stanford		89.4	0.0	
3	Université d'Harvard		87.2	100.0	
4	Université de California à Berkeley		82.6	47.1	
5	UPMC (Université Pierre et Marie CURIE)		81.4	57.7	
6	Université du roi Abdulaziz		79.2	0.0	
7	Université système de réseau d'information d'Oxford		72.1	40.8	
8	Université de California à Los Angeles		71.9	0.0	
9	Université de Cambridge		71.4	74.5	
10	Université Paris-Sud		71.0	47.1	
11	Université du Minnesota Twin Cities		69.6	0.0	
12	Institut de Technologie du Massachusetts		67.4	0.0	
13	Université de Warwick		65.3	0.0	
14	École polytechnique fédérale de Zurich		63.2	0.0	
14	Université A&M du Texas		63.2	0.0	
16	Université de Michigan à Ann Arbor		61.6	0.0	
17	Université Columbia		58.2	0.0	
18	Université de Washington		57.7	0.0	
18	Université de Wisconsin - Madison		57.7	0.0	
20	Université Duke		56.6	0.0	
20	Université du Texas à Austin		56.6	0.0	
22	Université municipale de Hong Kong		55.9	0.0	
23	Université Rois Fahd du pétrole et des mines		55.5	0.0	
23	Université de New York		55.5	0.0	
25	Aix-Marseille Université		54.3	0.0	
26	École normale supérieure-Paris		53.9	97.2	
27	Université de Kyoto		53.7	33.3	
28	Université Paris Dauphine		53.1	47.1	



Les mathématiques à Dauphine



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

Soyez fiers de votre université et de votre formation



CEREMADE
UMR CNRS 7534



Master 1 MIDO MA



MIDO

MATHEMATIQUES ET INFORMATIQUE
DE LA DECISION ET DES ORGANISATIONS

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 : $\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complementaires} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{array} \right.$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 : $\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{array}$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{UEs bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc C} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{bloc F} & \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} & \geq 5/20 \end{cases}$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{blocs F} & \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} & \geq 5/20 \end{cases}$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complementaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 : $\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \left\{ \begin{array}{l} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{array} \right.$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{bloc F} & \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} & \geq 5/20 \end{cases}$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{blocs F} & \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} & \geq 5/20 \end{cases}$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 : $\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 : $\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complémentaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\left\{ \begin{array}{l} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{array} \right.$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Master 1 MIDO MA – Validation des acquis

- <http://www.mido.dauphine.fr/fr/formations-et-diplomes/>
- Deux semestres de M1 : S1 et S2
- Pour S1 et pour S2 :
$$\left\{ \begin{array}{l} \text{(F) bloc fondamental} \\ \text{(C) complementaires} \end{array} \right\} \begin{cases} \text{Majeure} \\ \text{Options} \end{cases}$$
- Validation d'un semestre :
 - ▶ ≥ 30 ECTS
 - ▶ moyenne semestre $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{bloc F} \geq 8/20 \\ \text{UEs bloc F} \geq 5/20 \end{cases}$
- Validation de l'année :
 - ▶ ≥ 60 ECTS
 - ▶ moyenne générale $\geq 10/20$
 - ▶ $\begin{cases} \text{blocs F} \geq 8/20 \\ \text{UEs blocs F} \geq 5/20 \end{cases}$
 - ▶ Stage facultatif : durée ≥ 8 semaines (+0.25pt).

Structure du S1

	Enseignements	Mathématiques approfondies	Statistiques	Actuariat	Méthodes mathématiques en économie	ECTS	HEURES
Semestre 1	<i>Processus discrets</i>	TC	TC	TC	TC	4	40
	<i>Analyse fonctionnelle & EDP</i>	TC	TC	TC	TC	4	40
	<i>Modèles linéaires et ses généralisations (+SAS)</i>	TC	TC	TC	TC	4	40+7,5
	<i>Anglais 1</i>	TC	TC	TC	TC	2	20
	<i>Séries temporelles</i>	//	Majeure	Majeure	Majeure	4	40
	<i>Analyse fonctionnelle approfondie</i>	Majeure	//	//	//	4	40
	<i>Contrôle des chaînes de Markov</i>	Majeure	//	//	//	4	40
	<i>Traitement numérique du signal</i>	Option	Majeure	//	Option	4	40
	<i>Méthodes Monte Carlo</i>	Majeure	Majeure	Option	Option	4	40
	<i>Gestion de portefeuille</i>	Option	Option	Majeure	Majeure	4	40
	<i>Actuariat 1-Introduction</i>	//	Option	Majeure	//	4	40
<i>Microéconomie-Théorie des contrats</i>	//	//	Option	Majeure	4	40	
NB d'options à choisir au 1^{er} semestre							
		1	1	1	1		

Structure du S2

Enseignements		Mathématiques approfondies	Statistiques	Actuariat	Méthodes mathématiques en économie	ECTS	HEURES
Semestre 2	<i>Mouvement brownien & évaluation des actifs contingents</i>	TC	TC	TC	TC	4	40
	<i>Processus de Poisson & méthodes actuarielles</i>	TC	TC	TC	TC	4	40
	<i>Anglais 2</i>	TC	TC	TC	TC	2	20
	<i>Optimisation et programmation dynamique</i>	Majeure	Option	Option	Majeure	4	40
	<i>Processus continus approfondis</i>	Majeure	//	//	//	4	40
	<i>Analyse convexe approfondie</i>	Majeure	//	//	//	4	40
	<i>Introduction à la statistique non paramétrique</i>	Majeure	Majeure	Option	//	4	40
	<i>Méthodes numériques : problèmes dépendants du temps</i>	Option	//	Majeure	Majeure	4	40
	<i>Analyse des données</i>	//	Majeure	Majeure	Majeure	4	40
	<i>Econométrie appliquée</i>	Option [Ⓞ]	Majeure	//	//	4	40
	<i>Macroéconomie approfondie</i>	//	//	Option	Majeure	4	40
	<i>C++</i>	Option	Option	Option	Option	4	40
	<i>Comptabilité de l'entreprise</i>	//	//	Majeure	Option	4	40
	<i>Apprentissage statistique et grande dimension : une introduction</i>	Option [Ⓞ]	Majeure	Option [Ⓞ]	Option [Ⓞ]	4	40
<i>LV 2 Allemand ou Espagnol (annuel)</i>	Option	Option	Option	Option	4	40	
NB d'options à choisir au 2- semestre							
		1	1	2	1		

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Que faire après un Master 1 MIDO MA ?



- Master 2 Dauphine MIDO ou MSO
- Année de césure DUAP
 - ▶ DU d'Approfondissement et de Professionnalisation
 - ▶ Stage long, compatible avec certains M2 seulement
- Accès p.s. à un M2 MIDO, éventuellement après DUAP.
- Intégration hors Dauphine (M2, École, Étranger, ...)

Master 2 Dauphine



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)

Master 2 Dauphine



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)

Master 2 Dauphine



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)

Master 2 Dauphine



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)



- M2 MIDO (flux principal MIDO)
 - ▶ Actuariat* (Métier d'actuaire)
 - ▶ Analyse et probabilités (recherche en maths appliquées, →Doctorat)
 - ▶ ISF* (Ingénierie Statistique et Financière) classique/apprentissage
 - ▶ MASEF (Maths de l'Assurance de l'Économie et de la Finance)
 - ▶ MASH (Maths, Apprentissage et Sciences Humaines, **BigData**)

Master 2 Dauphine



- M2 MSO (petit flux venant de MIDO)
 - ▶ 203 Marchés financiers (Gaëlle Le Fol)
 - ▶ 218 Assurance et gestion du risque (Frédéric Gonand)
 - ▶ 222 Gestion d'actifs (Élyès Jouini)
 - ▶ 104 Finance (Édith Ginglinger)

Master 2 Dauphine



- M2 MSO (petit flux venant de MIDO)
 - ▶ 203 Marchés financiers (Gaëlle Le Fol)
 - ▶ 218 Assurance et gestion du risque (Frédéric Gonand)
 - ▶ 222 Gestion d'actifs (Élyès Jouini)
 - ▶ 104 Finance (Édith Ginglinger)

Master 2 Dauphine



- M2 MSO (petit flux venant de MIDO)
 - ▶ 203 Marchés financiers (Gaëlle Le Fol)
 - ▶ 218 Assurance et gestion du risque (Frédéric Gonand)
 - ▶ 222 Gestion d'actifs (Élyès Jouini)
 - ▶ 104 Finance (Édith Ginglinger)

Master 2 Dauphine



- M2 MSO (petit flux venant de MIDO)
 - ▶ 203 Marchés financiers (Gaëlle Le Fol)
 - ▶ 218 Assurance et gestion du risque (Frédéric Gonand)
 - ▶ 222 Gestion d'actifs (Élyès Jouini)
 - ▶ 104 Finance (Édith Ginglinger)

Master 2 Dauphine



- M2 MSO (petit flux venant de MIDO)
 - ▶ 203 Marchés financiers (Gaëlle Le Fol)
 - ▶ 218 Assurance et gestion du risque (Frédéric Gonand)
 - ▶ 222 Gestion d'actifs (Élyès Jouini)
 - ▶ 104 Finance (Édith Ginglinger)

Majeures M1 et choix M2



- Schéma réducteur :

- ▶ Majeure Actuariat → M2 Actuariat
- ▶ Majeure Maths Approf → M2 AP, MASEF, MASH, Écoles.
- ▶ Majeure Stats → M2 ISF, MASH,
- ▶ Majeure Maths Éco → M2 MSO

Majeures M1 et choix M2



- Schéma réducteur :

- ▶ Majeure Actuariat → M2 Actuariat
- ▶ Majeure Maths Approf → M2 AP, MASEF, MASH, Écoles.
- ▶ Majeure Stats → M2 ISF, MASH,
- ▶ Majeure Maths Éco → M2 MSO

Majeures M1 et choix M2



- Schéma réducteur :

- ▶ Majeure Actuariat → M2 Actuariat
- ▶ Majeure Maths Approf → M2 AP, MASEF, MASH, Écoles.
- ▶ Majeure Stats → M2 ISF, MASH,
- ▶ Majeure Maths Éco → M2 MSO

Majeures M1 et choix M2



- Schéma réducteur :

- ▶ Majeure Actuariat → M2 Actuariat
- ▶ Majeure Maths Approf → M2 AP, MASEF, MASH, Écoles.
- ▶ Majeure Stats → M2 ISF, MASH,
- ▶ Majeure Maths Éco → M2 MSO

Majeures M1 et choix M2



- Schéma réducteur :

- ▶ Majeure Actuariat → M2 Actuariat
- ▶ Majeure Maths Approf → M2 AP, MASEF, MASH, Écoles.
- ▶ Majeure Stats → M2 ISF, MASH,
- ▶ Majeure Maths Éco → M2 MSO

Anglais et Parcours international de M1



- Pour tous : 2 cours en anglais (P. de Poisson & G. Portefeuille)
- Pour ceux qui le souhaitent : cours de soutien
- Parcours international
 - ▶ TD en anglais
 - ▶ Cours de civilisation (donne un bonus)
 - ▶ Inscription au TOEFL offerte
 - ▶ Certificat de valorisation
 - ▶ → Inscription au secrétariat (places limitées!)

LV2 : Allemand & Espagnol



- Espagnol

- ▶ Test et inscription : **mardi 13 septembre 15h30–17h00 Amphi 6!**
- ▶ Débutants non acceptés
- ▶ 1h30 par semaine tout le long de l'année mais UE du S2

- Allemand

- ▶ Débutants acceptés



- Encadrement d'étudiants de L1 et L2
- Permanence de 2h/semaine rémunérée
- Candidature au secrétariat (B522bis)
 - ▶ Formulaire
 - ▶ Lettre de motivation
 - ▶ Vos résultats de Licence

Vivre avec son temps



- Carnet d'adresses, réseaux de relations
- Réseaux sociaux personnels : Facebook, Google+, ...
- Réseaux sociaux professionnels : **LinkedIn**, Viadeo, ...
- Association des Mass de Dauphine sur LinkedIn

En pratique : calendrier pédagogique



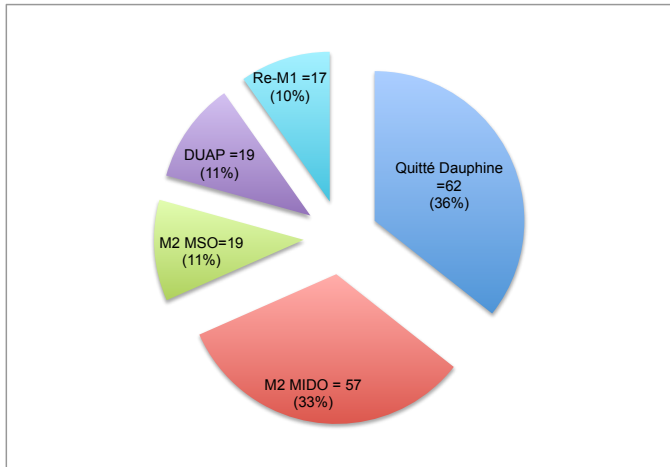
- Début Cours : 12/09/2016
- Examens S1 : Partiels : début novembre Finaux : début janvier
- Examens S2 : Partiels : mi mars Finaux : fin mai Appel : fin juin
- Rentrée S2 : 16/01/2017
- Vacances Noël : 2 semaines
- Vacances Hiver : 1 semaine mi février
- Vacances Printemps : 2 semaines début avril.

En pratique : calendrier administratif

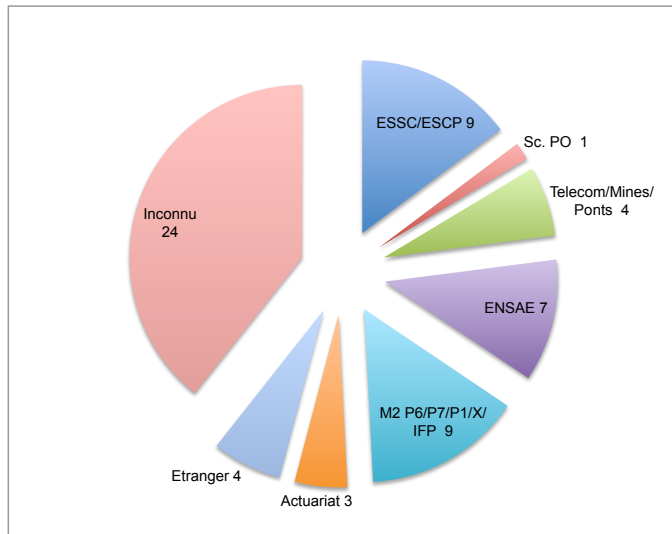


- Inscriptions péda + parcours international : **dès maintenant !**
- Date limite changement options :
 - ▶ 1^{er} semestre : **consulter le secrétariat B522bis**
 - ▶ 2^{eme} semestre : **consulter le secrétariat B522bis**
- Date limite candidature tutorat : **consulter le secrétariat B522bis**

Étudiants à la fin du M1 (promotion 2009/2010)



Quitté Dauphine après M1 (promotion 2009/2010)



Insertion professionnelle (enquête APEC)

Promotion 2009	Taux de réponses	Taux insertion	Taux primo-insertion	% secteur privé	% CDI	% Cadres	Délais d'accès médian à l'emploi actuel
Ensemble	70%	94%	98%	91%	87%	95%	1
Domaine gestion	73%	95%	98%	93%	89%	96%	1
Domaine MIDO	63%	94%	99%	92%	91%	100%	1
Domaine SEPS	67%	91%	96%	76%	78%	93%	1
Domaine droit	61%	91%	97%	88%	84%	85%	1

Promotion 2009	Taux de réponses	Taux insertion	Taux primo-insertion	% secteur privé	% CDI	% Cadres	Délais d'accès médian à l'emploi actuel
Ensemble	70%	94%	98%	91%	87%	95%	1
Eco. et gestion des syst. de santé	79%	100%	100%	61%	81%	100%	1
Economie monétaire et financière	70%	100%	100%	87%	74%	96%	1
Mathématiques modélisation décision	55%	98%	100%	91%	85%	100%	1
Comptabilité, management, audit	84%	98%	98%	91%	87%	94%	1
Marketing et stratégie	81%	96%	98%	91%	90%	94%	1
Finance	73%	96%	99%	97%	92%	97%	1
Analyse et calcul économique	60%	96%	100%	96%	88%	96%	1
Gestion de patrimoine	83%	95%	100%	100%	97%	97%	0
Management global	73%	94%	98%	98%	92%	99%	1
Management et organisations	68%	93%	97%	96%	86%	94%	1
Droit de l'entreprise et des affaires	60%	91%	98%	94%	81%	81%	1
Méthodes informatiques appliquées à la gestion des entreprises et à la décision	72%	90%	99%	94%	95%	100%	1
Sciences Politiques	63%	89%	93%	25%	67%	79%	0
Organisation, innovation et développement	66%	88%	92%	78%	78%	78%	1
Droit fiscal	62%	88%	94%	67%	93%	100%	0
Economie et affaires internationales	63%	88%	94%	88%	77%	95%	2
Industrie et réseaux	74%	88%	93%	88%	89%	97%	1
dvt durable et dvt des organisations	63%	82%	95%	78%	67%	100%	5

Merci pour votre attention !



RENAULT DAUPHINE GORDINI – 1957

- Responsable M1 maths appliquées : Djalil Chafaï B518bis
- Secrétariat M1 MIDO : Ariane Hatzopoulos-Corblet B522bis