

## Option 3A

### Données et Décisions Économiques et Financières (DDEFi)

**For international students, this page is also available in the following languages**

- [English](#)



### L'option DDEFi en quelques lignes

Prenant la suite de l'option MMEFi (Mathématiques, Management, Economie et Finance), l'option 3A DDEFi offre aux élèves de 3<sup>ème</sup> année un choix diversifié d'enseignements centrés sur les mathématiques appliquées, l'économie et la finance et le traitement des données dans ces domaines. L'option permet aux élèves de se spécialiser au fur et à mesure de l'avancement du semestre. Elle offre des cours autour de la finance de marché, l'actuariat, le financement et la stratégie de l'entreprise, le traitement des données économiques et financières. Dans un monde technologique et économique complexe, les mathématiques et leurs applications sont au coeur des instruments de décision : qu'il s'agisse de modéliser, de mesurer et de contrôler les risques liés aux phénomènes économiques ou aux instruments financiers, les outils mathématiques associés à la compréhension fine des phénomènes offrent des compétences largement appréciées dans de nombreux secteurs d'activité.

En parallèle de l'option DDEFi, les élèves peuvent suivre l'un des Masters suivants :

- Master Aix-Marseille School of Economics (AMSE), [spécialité Finance quantitative et Assurance](#) (correspondant Centrale Marseille : Renaud Bourlès)
- Master Mathématiques Appliquées et Statistique, [parcours Data Science](#) (en cours d'organisation avec l'option DDEFi, correspondant Centrale Marseille : Christophe Pouet)

Vous pouvez visiter la [page dédiée aux Masters](#) pour connaître les conditions de suivi en parallèle de l'option DDEFi.

### Objectifs de la formation

Former des ingénieurs généraliste capables d'appréhender et de modéliser des situations complexes à partir de données financières et économiques pour élaborer des stratégies pertinentes de décision dans les domaines de la gestion, de la finance et de l'assurance. L'ingénieur généraliste de Centrale Marseille est capable de dialoguer avec les nombreux spécialistes intervenant en finance et en assurance et de faire la synthèse de points de vue venant de domaines différents. L'accent est mis sur les approches quantitatives et le traitement des données.

## Structure de la formation

L'option DDEFi permet de valider 12 ECTS pour les cours et 5 ECTS pour le projet, soit un total de 17 ECTS.

### Dedicated information for international students

Si vous êtes étudiant en échange de crédits à Centrale Marseille, vous trouverez plus d'informations sur la [page de présentation en anglais](#).



If you are an incoming exchange student at Centrale Marseille, please check the [webpage in English](#) with dedicated information for you.

### Corps professoral



Il est composé d'enseignants-chercheurs de Centrale Marseille, d'enseignants-chercheurs et chercheurs extérieurs et d'intervenants professionnels. [Liste détaillée ici](#).


### Liste des unités d'enseignement

Vous pouvez cliquer sur les noms des UE pour avoir une description.

Projet : de mi-Septembre à fin Mars				
Nom	Code	ECTS	Volume horaire	Responsable
<a href="#">Projet DDEFi</a>		5	100h	
Période 1 : Tronc Commun				
Nom	Code	ECTS	Volume horaire	Responsable
<a href="#">Projet Data</a>		3	60h	
<a href="#">Modèles et décisions</a>		3	72h	
Période 2 : choix d'un parcours (1 cours au choix)				
Nom	Code	ECTS	Volume horaire	Responsable
<a href="#">Finance </a>		3	72h	
<a href="#">Données et décisions</a>		3	72h	
Période 3 : choix d'une spécialisation (1 cours au choix)				
Nom	Code	ECTS	Volume horaire	Responsable
<a href="#">Mathématiques financières</a>		3	72h	
<a href="#">Finance d'entreprise</a>		3	72h	
<a href="#">Actuariat </a>		3	72h	
<a href="#">Analyse et données</a>		3	72h	

ANCIEN PROGRAMME MMEFi (laissé là temporairement pour la gestion du Wiki)

Tronc commun				
Nom	Code	ECTS	Volume horaire	Responsable
<a href="#">Théorie des marchés financiers </a>		2	50h	D. Henriët
<a href="#">Analyse économique et financière </a>		2	50h	R. Bourlès

<b>Tronc commun</b>				
<b>Nom</b>	<b>Code</b>	<b>ECTS</b>	<b>Volume horaire</b>	<b>Responsable</b>
<a href="#">Mathématiques et statistiques pour la finance</a>		2	50h	C. Pouet
<b>Spécialisation : 1 cours parmi 3</b>				
<a href="#">Mathématiques financières</a>		2	50h	C. Pouet
<a href="#">Actuariat</a>		2	50h	R. Bourlès
<a href="#">Financement et stratégie de l'entreprise</a>		2	50h	M. Belhaj
<b>Projet</b>				
<a href="#">Projet MMEFi</a>		5	100h	
<b>Electifs : 4 au choix</b>				
<a href="#">VBA</a>		1	25h	D. Roux
<a href="#">Risque de crédit </a>		1	25h	R. Bourlès
<a href="#">Finance appliquée</a>		1	25h	R. Bourlès
<a href="#">Marketing quantitatif</a>		1	25h	R. Bourlès
<a href="#">Statistiques et apprentissage</a>		1	25h	T. Le Gouic
<a href="#">Optimisation</a>		1	25h	M. Tournus

Au Semestre 9, les élèves complètent l'option avec

- le tronc commun 3A de management (4 ECTS)
- l'UE Langues et Cultures Internationales (3 ECTS)
- la filière métier (6 ECTS) : celles qui ont le plus d'affinités avec l'option DDEFi sont Audit & Conseil (AUC), Entrepreneuriat (ENT), Recherche & Développement (R&D), Management Organisationnel (MO) et Production-Logistique (PRL).

## Insertion professionnelle, poursuite d'études

- Banques, finance : BP2S, BNP-Paribas, Amundi,...
- Assurance, actuariat : Axa, Crédit Agricole Assurances,...
- Audit, conseil, services : Mazars, E&Y, Solucom, Orange,...
- Industrie : Chanel,...

Pour une liste plus détaillée, aller sur la page [Employeurs potentiels : du stage au premier emploi](#)

Pour les élèves souhaitant approfondir leurs connaissances après l'obtention du diplôme d'Ingénieur généraliste de l'Ecole centrale de Marseille, une poursuite d'études est possible. Voici quelques exemples de formations ayant accepté nos élèves par le passé :

- Mastères spécialisés [HEC](#), [ESSEC](#), [ESCP](#), [EM Lyon](#)
- Mastères spécialisés [ENSAE](#) (Actuariat, Finance de marché)
- Mastère spécialisé [IFP School](#)
- Mastère spécialisé [Mines de Paris](#)
- Master [MASEF](#), [IEF](#) Université Paris Dauphine
- Master [Mathématiques Appliquées à la Finance](#) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et Université Paris-Est Marne-la-Vallée
- Master [M2MO](#) Université Paris Diderot
- Master [London School of Economics](#)
- MBA [Collège des Ingénieurs](#)

## Flux d'informations en statistiques, économie et finance

### AMF

- [Les obligations d'information des sociétés cotées](#) (2021/07/21 09:54)
- [L'AMF reporte la date d'effet du retrait d'agrément de la société de gestion de portefeuille « Nestadio Capital »](#) (2021/07/15 07:38)

### BCE

- [July 2021 euro area bank lending survey](#) (2021/07/20 08:00)
- [Isabel Schnabel: A new strategy for a changing world](#) (2021/07/14 12:45)

### Commission Européenne

Economie et l'Euro :

- [Vaincre la criminalité financière : la Commission réforme les règles en matière de lutte contre le blanchiment de capitaux et le financement du terrorisme](#) par [europa.eu/newsroom](https://europa.eu/newsroom) (2021/07/19 22:00)
- [Principaux résultats du Conseil des affaires économiques et financières](#) par [europa.eu/newsroom](https://europa.eu/newsroom) (2021/07/12 22:00)

Statistiques :

- [Dernière enquête Eurobaromètre \(juillet-août\): la conjoncture économique est la principale préoccupation des citoyens de l'UE dans le contexte de la pandémie de COVID-19](#) par [europa.eu/newsroom](https://europa.eu/newsroom) (2020/10/22 22:00)
- [Sécurité routière : les routes européennes deviennent plus sûres mais les progrès demeurent trop lents](#) par [europa.eu/newsroom](https://europa.eu/newsroom) (2020/06/10 22:00)

From:  
<https://wiki.centrale-marseille.fr/mmefi/> -

Permanent link:  
<https://wiki.centrale-marseille.fr/mmefi/start>

Last update: **2021/07/07 09:35**

