2025/12/09 08:19 1/6 Promotion DDEFi 2024-2025

#### **Option 3A**

## Données et Décisions Économiques et Financières (DDEFi)

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

• English: it contains dedicated information for international exchange students to help them prepare their mobility (e.g. Learning Agreement).

## Promotion DDEFi 2023-2024

Renaud Bourlès (responsable de l'option DDEFi) et Christophe Pouet (responsable adjoint de l'option DDEFi) adressent leurs sincères félicitations aux élèves de l'option DDEFi promo 2023-2024.



Photographie des élèves présents lors de la RDD 2024 (Crédit photographie : Grégoire EDOUARD).

## 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 3ème 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 de la 3ème année du cursus ingénieur généraliste centralien de Marseille. Elle propose 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 où les thématiques ESG (Environnement, Social et Gouvernance) sont de plus en plus présentes, 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, aux instruments financiers ou aux évolutions du climat, 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 Finance offered by FEG and Aix-Marseille School of Economics (AMSE), parcours Modélisation financière (correspondant Centrale Méditerranée : Renaud Bourlès)

 Master Mathématiques Appliquées et Statistique, parcours Data Science (en cours d'organisation avec l'option DDEFi, correspondant Centrale Méditerranée : Christophe Pouet)

Vous pouvez visiter la page dédiée aux Masters pour connaître les conditions de suivi de ces Masters en parallèle de l'option DDEFi.

## Objectifs de la formation

Former des ingénieurs généralistes 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 Méditerranée 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

Les anciens syllabus sont disponibles au format pdf sur la page des anciens programmes.

L'option DDEFi permet de valider 12 ECTS pour les cours et 5 ECTS pour le projet, soit un total de 17 ECTS. Ces unités d'enseignement sont rattachées du point de vue administratif au Semestre 9. La période globale où ces unités d'enseignement sont enseignées va de début Septembre à fin Mars/début Avril (selon les années). Il revient donc à chacun de vérifier les périodes précises d'enseignement des différentes unités d'enseignement (par exemple en consultant la page dédiée à chaque unité d'enseignement).

#### **Dedicated information for international students**

Si vous êtes étudiant en échange de crédits à Centrale Méditerranée, vous trouverez plus d'informations sur la page de présentation en anglais.

If you are an incoming exchange student at Centrale Méditerranée, please check the English webpage with dedicated information for you.

Very Important! A new programme DDEFi has been offered since academic year 2024-2025. If you plan to come as an exchange student for academic year 2024-2025, please check the latest information.

The syllabuses for academic years prior to 2024-2025 are available on a dedicated webpage old programmes.

#### Corps professoral

Il est composé d'enseignants-chercheurs de Centrale Méditerranée, d'enseignants-chercheurs et chercheurs extérieurs (par exemple d'Aix-Marseille Université) ainsi que de nombreux intervenants professionnels, notamment des anciens élèves de l'option DDEFi. Liste détaillée ici.

2025/12/09 08:19 3/6 Promotion DDEFi 2024-2025

## Liste des unités d'enseignement

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

Projet (de i	mi-Septe	embre à	mi	Avril	)							
Nom	Semest	re Code	EC.	TSVo	lume l	oraire	Re	spons	able			
Projet DDEFi	S10		5	10	0h							
Temps 1 (d	e Septe	mbre à	mi-l	Nove	mbre) :	Tronc	Со	mmur	1			
Nom		Semestre		Code	ECTS	Volum	olume horai		e Responsab			
Modèles et décisions		S9			4	100h					R. Bourlès	
Temps 2 (d cours au ch		vembre	mi-	·Févri	ier) : cl	noix d'	un Į	parco	urs (1			
Nom		Sem	Semestre		Code	ECT	ECTS \		lume horaire		esponsable	
Parcours Finance		S9	S9			4		100h				
Parcours Données et décisions		S9	S9			4 10		100h	)0h			R. Bourlès
Temps 3 (d spécialisat		vrier à n	ni-A	vril)	: choix	d'une						
Nom			Se		mestre	Code	EC	16	olume oraire	Re	esponsable	
Spécialité : Mathématiques financières			S10	S10		4	1	00h			R. Bourlès	
Spécialité : Finance d'entreprise			S10	S10		4	1	00h			R. Bourlès	
Spécialité : Actuariat 🏣			S10	S10		4	1	00h			R. Bourlès	
Spécialité : Analyse et donnée		es	S10	)		4	1	00h			R. Bourlès	

Les élèves ayant suivi le Parcours Finance au Temps 2 suivent soit Mathématiques financières, soit Finance d'entreprise. Les élèves ayant suivi le Parcours Données et décisions au Temps 2 suivent soit Actuariat, soit Analyse et données.

Au Semestre 9, les élèves complètent l'option avec

- des UE du tronc commun 3A de management (5 ECTS)
- une UE Langues et Cultures Internationales (2 ECTS)
- la filière métier (6 ECTS) : celles qui ont le plus d'affinités avec l'option DDEFi sont Transformation Environnementale des Organisations (TREO), Entrepreneuriat (ENT), Recherche & Développement (R&D) et Production-Logistique (PRL).

Le Travail de Fin d'Etudes (30 ECTS) dure de 4 à 6 mois et peut commencer à partir du mois d'Avril (la date varie chaque année en fonction du calendrier).

L'option DDEFi est l'héritière de l'option MMEFi (de l'année académique 2012-2013 à l'année académique 2018-2019) et des options MAF (jusqu'à l'année académique 2011-2012) et GPF (jusqu'à l'année académique 2011-2012). Des informations sur les anciens programmes peuvent être trouvées sur une page spécifique.

Tous les anciens élèves de ces options peuvent devenir membre du groupe LinkedIn dédié.

## Insertion professionnelle, poursuite d'études

- Banques, finance : BP2S, BNP Paribas, Amundi,...
- Assurance, actuariat : Axa, Crédit Agricole Assurances,...
- Audit, conseil : Mazars, Deloitte, EY, Solucom,...
- Informatique, électronique, télécommunications : Orange, CGI,
- Industrie du luxe : Chanel, Guerlain, L'Oréal,...
- Transports : Renault,...

Pour une liste détaillée des stages des trois dernières années, vous pouvez consulter la page Stages

Pour les emplois occupés par les diplômés de l'option DDEFi à la sortie de Centrale Méditerranée ou après quelques années, les élèves admis dans l'option DDEFi pourront consulter les informations disponibles dans le groupe LinkedIn *3A "Données et Décisions Economiques et Financières", Centrale Méditerranée*. L'adhésion à ce groupe dépend de l'admission dans l'option DDEFi.

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

- Mastères spécialisés HEC, ESSEC, ESCP, EM Lyon
- Mastères spécialisés ENSAE (Actuariat, Finance de marché, Data Science)
- Mastère spécialisé IFP School
- Mastère spécialisé Mines de Paris
- Université Paris Dauphine (Paris Sciences et Lettres) :
  - Master Mathématiques et applications : MASEF, ISF, Actuariat
  - Finance
- Master MFD Ecole Nationale des Ponts et Chaussées et Université Gustave Eiffel
- Mastère spécialisé Ecole Nationale des Ponts et Chaussées M.S. Infrastructure Project Finance
- Master M2MO Université Paris Diderot
- Master Probabilités et Finance Sorbonne Université et Ecole Polytechnique
- Master London School of Economics
- MBA Collège des Ingénieurs

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

#### **AMF**

- L'AMF adapte sa doctrine sur les produits financiers complexes face à l'essor des crypto-actifs (2025/12/08 15:34)
- Commercialisation des instruments financiers complexes auprès d'une clientèle non professionnelle: l'AMF adapte ses positions DOC-2010-05 et DOC-2013-12 pour permettre la commercialisation des titres de créances indexés à des crypto-actifs dans un cad... (2025/12/08 14:40)

#### **BCE**

2025/12/09 08:19 5/6 Promotion DDEFi 2024-2025

- Piero Cipollone: The transformation of money: technological disruption and the future of financial services (2025/12/08 16:00)
- Isabel Schnabel: Interview with Bloomberg (2025/12/08 08:00)

## Parlement Européen

- Economie et Monnaie :
  - Communiqué de presse Accord sur les services de paiement: plus de protection contre la fraude en ligne et les frais cachés (2025/11/27 09:43)
  - Communiqué de presse Mario Draghi: L'Europe doit choisir entre la fragmentation, la paralysie ou l'intégration (2024/09/20 11:13)
- Budget :
  - Press release EU long-term budget: Press conference with lead MEPs on Wednesday at 17:30 (2025/11/11 17:03)
  - Press release Press conference on the next EU long-term budget: outcome of Plenary's vote (2025/05/06 10:03)
- Santé et Environnement :
  - Communiqué de presse Loi sur la déforestation: un accord avec le Conseil afin de reporter et simplifier les mesures (2025/12/05 08:43)
  - Communiqué de presse Voyages à forfait : de nouvelles règles pour la protection des voyageurs (2025/12/02 23:03)

#### **Eurostat**

- Economie et finance :
  - Profit share of EU businesses down to 40% in 2024 de Eurostat (2025/12/05 11:00)
  - EU household real income per capita up 22% since 2004 de Eurostat (2025/11/25 11:00)

#### ONU

- Développement économique :
  - IA: sans politiques fortes, les inégalités entre pays pourraient se creuser (2025/12/02 13:00)
  - Sommet de l'industrie à Riyad : vers une croissance économique plus juste et plus verte (2025/11/28 13:00)
- Changement climatique :
  - Asie du Sud-Est : la scolarité de plus de 4 millions d'enfants perturbée par les catastrophes climatiques (2025/12/05 13:00)
  - Afrique du Nord et Proche-Orient : une plongée inquiétante dans la fournaise (2025/12/04 13:00)

#### **INSEE**

- Flux national:
  - Équipements géolocalisés (commerce, services, sport, santé...) en 2024 (2025/12/08 17:00)
  - Les magasins d'équipement du foyer font face à des difficultés structurelles depuis la fin

des années 2000 (2025/12/08 17:00)

- En octobre 2025, la production manufacturière est quasi stable (-0,1 %) (2025/12/05 08:45)
- Au premier trimestre 2025, les prix des logements anciens sont en hausse (+1,0 %) (2025/12/04 17:07)
- Région Provence-Alpes-Côte d'Azur (Région Sud) :
  - 10 300 salariés travaillent dans la filière forêt-bois en 2022 (2025/12/08 12:00)
  - Les Bouches-du-Rhône et les Hautes-Alpes soutiennent la fréquentation touristique (2025/12/04 12:00)

From:

https://wiki.centrale-med.fr/mmefi/ -

Permanent link:

https://wiki.centrale-med.fr/mmefi/start?rev=1738244937

Last update: 2025/01/30 14:48

