

APPEL A CANDIDATURE

(2ème SESSION)

UN NOUVEAU MASTERE DE RECHERCHE

« ANALYSES QUANTITATIVES DES POLITIQUES ECONOMIQUES ET FINANCIERES DES PAYS DE MAGHREB »

Domaine de formation : Sciences Économiques
Mention : Economie Quantitative
Enseignant Responsable : Professeur Kamel HELALI

Une nouvelle session débutera **le Mercredi 01 Septembre 2021 jusqu'au Samedi 11 Septembre 2021 à 12h.**

Pour la **candidature** à ce nouveau mastère, vous devez déposer votre demande au bureau d'ordre de la faculté ou par poste sous l'adresse suivante :

Adresse : Route de l'Aéroport Km 4 Sfax 3018 Tunisie.

Téléphone : (216) 74 278 777

Fax : (216) 74 279139

Email : contact@fsegs.rnu.tn ou kamel.helali@fsegs.usf.tn

- Une brève description :

Le master de recherche « Analyses Quantitatives des Politiques Economiques et Financières des Pays de Maghreb » (AQPEFPM) est un Partenariat Scientifique International entre la « Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax (Université de Sfax) », « Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis (Université de Tunis El Manar) », « Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Casablanca (Université Hassan II de Casablanca) » & « Ecole Nationale de Commerce et de Gestion d'Agadir (Université Ibn Zohr d'Agadir) ».

Ce master offre un enseignement de haute qualité en économie, en économétrie et en méthodes quantitatives avec un accent particulier sur la finance des Pays de Maghreb.

Pour répondre à un tel objectif, le mastère AQPEFPM développe des étudiants ayant préalablement acquis de solides compétences en mathématique, en économétrie et/ou en statistique mathématique appliquées aux différents problèmes économiques et financiers de la région.

Le mastère AQPEFPM propose des cours généraux en statistiques mathématiques, en économétrie, en économie, en finance quantitative, ainsi que des cours spécialisés dans divers domaines d'application. Le programme combine des connaissances approfondies dans les domaines de l'économie et de la finance avec des méthodes quantitatives de pointe, ce qui le rend unique en Tunisie et au Maghreb. Le mastère AQPEFPM forme les étudiants à analyser et à résoudre des problèmes difficiles dans les domaines de la politique économique, de la finance et du monde des affaires. Il constitue une excellente base pour accéder à des postes à responsabilité dans le secteur privé ou dans des institutions politiques, ainsi que pour des programmes de doctorat très sélectifs dans le monde entier.

En outre, parmi les objectifs est d'abord de donner aux étudiants une solide culture dans les grands thèmes de la statistique appliquée. Cette culture est nécessairement développée tout en apprenant à utiliser des logiciels tels que Stata, R, Eviews, WinRats, GAMS et Matlab. De plus, les étudiants acquièrent des compétences en informatique en matière de gestion de bases de données. Certaines options leur permettent de développer des applications dans divers domaines, notamment dans le secteur économique et financier.

Le programme du mastère AQPEFPM offre aussi une solide formation en micro-économétrie, séries chronologiques, modèles de données de panel, méthodes non paramétriques, outils statistiques de grande dimension, programmation informatique et système de gestion de bases de données. En outre, les étudiants appliquent cette formation à des études empiriques en organisation industrielle, en finance, en évaluation de politiques publiques, en santé et en assurance, en analyse de données et en Big Data.

Compétences et savoirs enseignés

- Connaître le fonctionnement de l'environnement économique et les comportements stratégiques de ses acteurs.
- Savoir utiliser les méthodes économétriques adéquates pour traiter l'information économique et financière.
- Maîtriser l'analyse qualitative et quantitative d'une problématique économique de l'économie ou de marché.
- Développer des compétences en anglais économique et financier.

- Pré-requis :

Notre formation repose sur une utilisation substantielle des mathématiques et de la modélisation. Une bonne maîtrise des mathématiques est donc requise. Pour postuler à la 1^{ère} année du master AQPEFPM, les étudiants doivent détenir un **diplôme en licence fondamental ou maîtrise en Science Economique, Gestion Quantitative, Mathématiques appliquées ou Finance Quantitative** dans un cursus reconnu considéré comme conforme au programme et approuvé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Les candidats doivent faire preuve d'une grande capacité d'adaptation pour s'intégrer le plus rapidement possible dans une filière scientifique fondée sur la pluridisciplinarité.

- Les documents nécessaires :

- Copie de la Carte d'identité nationale ;
- Copie du Diplôme du BAC ;
- Copie du Diplôme de Maîtrise ou de Licence ;
- Copie de tous les bulletins des 4 ou 3 ans de Maîtrise ou de Licence ;
- Une lettre de Motivation.

L'admission se fait sur dossier et entretien.



FSEGSFAX

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université de SfaxFaculté des Sciences Économiques
et de Gestion de SfaxPAQ-4C
FSEG SFAX
MAGIE

MASTÈRE

DE RECHERCHE

AQPEFPM
ANALYSES QUANTITATIVES DES POLITIQUES
ECONOMIQUES ET FINANCIERES
DES PAYS DU MAGHREB

RESPONSABLE

Kamel HELALI
Maître de Conférences en Méthodes Quantitatives
kamel.helali@fsegs.usf.tn

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Le mastère de recherche « Analyses Quantitatives des Politiques Economiques et Financières des Pays de Maghreb » (AQPEFPM) offre un enseignement de haute qualité en économie, en économétrie et en méthodes quantitatives avec un accent particulier sur la finance des Pays de Maghreb. Le mastère développe des étudiants ayant préalablement acquis de solides compétences en mathématique, en économétrie et/ou en statistique mathématique appliquées aux différents problèmes économiques et financiers de la région. Il propose des cours généraux en statistiques mathématiques, en économétrie, en économie, en finance quantitative, ainsi que des cours spécialisés dans divers domaines d'application.

Le mastère AQPEFPM forme les étudiants à analyser et à résoudre des problèmes difficiles dans les domaines de la politique économique, de la finance et du monde des affaires. Il constitue une excellente base pour accéder à des postes à responsabilité dans le secteur privé ou dans des institutions politiques, ainsi que pour des programmes de doctorat très sélectifs dans le monde entier.



PRÉREQUIS DU PARCOURS

Notre formation repose sur une utilisation substantielle des mathématiques et de la modélisation. Une bonne maîtrise des mathématiques est donc requise. Pour postuler à la 1ère année du master AQPEFPM, les étudiants doivent détenir un diplôme en licence fondamentale ou maîtrise en Sciences Economiques, Gestion Quantitative, Mathématiques appliquées dans un cursus reconnu considérer comme conforme au programme et approuvé par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique.

Les candidats doivent faire preuve d'une grande capacité d'adaptation pour s'intégrer le plus rapidement possible dans une filière scientifique fondée sur la pluridisciplinarité.

L'admission se fait sur dossier et entretien.



SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

Le mastère de recherche AQPEFPM est un Partenariat Scientifique International entre la « Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Sfax (Université de Sfax) », « Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de Tunis (Université de Tunis El Manar) », « Ecole Nationale de Commerce et de Gestion de Casablanca (Université Hassan II de Casablanca) » & « Ecole Nationale de Commerce et de Gestion d'Agadir (Université Ibn Zohr d'Agadir) ».



PERSPECTIVES DU PARCOURS

Le mastère de recherche AQPEFPM forme des économètres et des statisticiens ayant également de solides connaissances en économie, en finance et en informatique qui les destinent à être au cœur des processus décisionnels fondés sur le traitement de l'information économique et statistique. Les méthodes économétriques les plus modernes sont mobilisées pour analyser, à partir de sources d'information diversifiées, les problématiques économiques les plus complexes des grandes économies et d'administrations mais aussi des établissements financiers ou des assurances.

Dans le cadre de ce parcours, les étudiants seront amenés à :

- Définir les méthodes statistiques de traitement de l'information économique en fonction des contraintes du marché ;
- Adapter les outils de traitement statistique de données afin de réaliser des études pour l'aide à la décision ;
- Établir à partir de ces outils des prévisions, des évaluations, des recommandations pour optimiser les processus décisionnels pour l'économie globales ou les firmes.

LISTE DES MATIÈRES

PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

SEMESTRE 1

UE1	• Economie de l'Information et de l'Incertain • Techniques de simulation des données économiques et financières des Pays de Maghreb
UE2	• Statistiques Mathématiques Avancées • Optimisation I • Introduction à R
UE3	• Nouvelles Théories de l'Intégration et du Commerce International : Cas des Pays de Maghreb • Microstructure des marchés des Pays de Maghreb
UE4	• Econométrie des Modèles Linéaires Avancés • Anglais I
UE5	• Technique de Communication I • Introduction à STATA

SEMESTRE 2

UE1	• Econométrie des Séries Temporelles des données économiques et financières des Pays de Maghreb • Théorie des jeux
UE2	• Apprentissage Statistique et Classification • Optimisation II
UE3	• Cycles économiques, Analyse conjoncturelle et Prévisions • Econométrie des données Qualitatives:Cas des Pays de Maghreb
UE4	• Analyse des Données & Data Mining : Applications sur des données économiques et financières des Pays de Maghreb • Anglais II
UE5	• Technique de Communication II • Calculs Stochastiques

SEMESTRE 3

UE1	• Econométrie des Données de Panel: Applications sur des données économiques et financières des Pays de Maghreb • La modélisation économique : Application au Pays de Maghreb avec GAMS
UE2	• Méthode d'évaluation des Politiques Publiques des Pays de Maghreb • Politiques et Stratégies des entreprises des Pays de Maghreb • Econométrie Spatiale:Un modèle Gravitaire Géoéconomique des échanges commerciaux entre les Pays de Maghreb • Gestion des risques de change et Technique Financière Internationale : Cas des Pays de Maghreb • Assurance et Techniques Actuarielles • Big Data & Data Mining
UE4	• Méthodologie de Recherche • English for Scientific Research
UE5	• Techniques de Communication avancée • Bootstrapping et Analyse Bayésienne

SEMESTRE 4

UE1	• Mémoire de recherche
-----	------------------------