



FSEGSFAX

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université de Sfax

Faculté des Sciences Économiques  
et de Gestion de Sfax



PAQ-4C  
FSEG SFAX  
MAGIE

# MASTÈRE

## GESTION DES OPÉRATIONS ET LOGISTIQUES GOL

## DE RECHERCHE



### OBJECTIFS DE LA FORMATION

L'objectif du mastère GOL est de dispenser aux étudiants une formation complète en méthodes scientifiques pour l'aide à la prise des décisions optimales.

Ce mastère garantit à ses diplômés ces différentes compétences :

- Une formation solide et complète en recherche opérationnelle appliquée dans le domaine de gestion et de l'économie.
- Développer et consolider l'esprit et la méthodologie de la recherche scientifique.
- Examiner, analyser et résoudre des problèmes décisionnels complexes.
- Rationaliser et optimiser le fonctionnement des systèmes de gestion de la production et des organisations.



### PRÉREQUIS DU PARCOURS

Les pré-requis pour le mastère GOL sont des connaissances solides en mathématiques ainsi qu'en économie et en gestion (Licence en Mathématiques, en Statistiques, en Economie, en Gestion ou équivalent). L'admission se fait sur dossier et entretien.



### SPÉCIFICITÉS DU PARCOURS

La formation combine des enseignements théoriques distingués et de haut niveau et des études de cas pratiques qui peuvent être traités par des outils informatiques avancés.

Elle est assurée par des professeurs tunisiens en collaboration avec des enseignants chercheurs provenant d'universités étrangères de renommée mondiale.



### PERSPECTIVES DU PARCOURS

Pour les étudiants distingués, la continuation des études supérieures peut aboutir à:

- Préparation d'une thèse de doctorat en Recherche Opérationnelle et Aide à la Décision ou en Logistique et Production.
- L'enseignement Supérieur public et/ou privé.
- La recherche scientifique
- Responsable chargé des études quantitatives en Gestion et en Economie.

### RESPONSABLE

**Abdelkarim ELLOUMI**

Maître de conférences en méthodes quantitatives

@ abdelkarim.elloumi@fsegs.usf.tn

### LISTE DES MATIÈRES

PAR UNITÉ D'ENSEIGNEMENT (UE) PAR SEMESTRE

#### SEMESTRE 1

- UE1** • Systèmes manufacturiers
- UE2** • Modélisation et Optimisation  
• Théorie de la décision et Méthodes multicritères
- UE3** • Algorithmique et Programmation  
• Graphe et Applications
- UE4** • Méthodes d'analyses scientifiques I  
• Théorie des probabilités et Applications
- UE5** • Anglais appliqué à la recherche I
- UE6** • Optimisation et décision en Finance  
• Approche comportementale de la prise de Décision

#### SEMESTRE 2

- UE7** • Méthodes d'analyses scientifiques II  
• Processus Stochastiques
- UE8** • Programmation Orienté Objet  
• Programmation mathématique Avancée
- UE9** • Management de la Qualité  
• Métaheuristiques
- UE10** • Méthodologie de Recherche  
• Introduction à l'Intelligence Artificielle
- UE11** • Anglais appliqué à la recherche II
- UE12** • Systèmes d'information décisionnels  
• Optimisation stochastique

#### SEMESTRE 3

- UE13** • Problèmes de transport et distribution physique  
• Optimisation logistique
- UE14** • Data Mining et Big Data  
• Simulation
- UE15** • Groupes technologiques  
• Optimisation combinatoire et complexité
- UE16** • Modélisation et optimisation en marketing  
• Modélisation et optimisation en logistique et opération
- UE17** • Anglais appliqué à la recherche III
- UE18** • Modélisation et gestion des risques  
• Implémentation des méthodes d'optimisation

#### SEMESTRE 4

- UE19** • Mémoire de mastère