



SYLLABUS

Domaine : Sciences Économiques, de Gestion et Commerciales.

Filière : Sciences Commerciales.

Spécialité : Tronc Commun Master.

Semestre : 01

Année universitaire : 2025/2026

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Recherche Opérationnelle.

Unité d'enseignement : Méthodologie

Nombre de Crédits : 03

Coefficient : 02

Volume horaire hebdomadaire total :

- Cours (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) : 1h30
- Travail personnel (nombre d'heures par semaine) : 3h00

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Pr HADDAD Fatima Zohra

Localisation du bureau (Bloc, Bureau) :

Email : guettouche.fz@gmail.com

Tel (Optionnel) :

Horaire du cours et lieu du cours : Lundi / Amphi 1

Description de la matière d'enseignement

Prérequis : Statistique descriptive, Probabilités, Algèbre.

Objectifs d'apprentissage : La recherche opérationnelle est un ensemble d'enseignements de techniques d'aide à la prise de décision, en d'autres termes c'est un phénomène d'organisation utilisable pour l'élaboration des meilleures décisions.



Elle propose également des modèles conceptuels pour analyser des situations complexes et permettre ainsi aux décideurs d'effectuer les choix les plus efficaces. Donc, la recherche opérationnelle traite des problèmes combinatoires, aléatoires ou concurrentiels.

Contenu de la matière d'enseignement

1- Introduction à la recherche opérationnelle

- Présentation des concepts fondamentaux

2- Définition et formulation d'un programme mathématique

- Définition d'un programme mathématique
- Formulation et applications pratiques

3- Résolution graphique et cas particuliers

- Résolution graphique
- Cas particuliers et applications

4- Résolution par l'algorithme du simplexe

- Introduction à l'algorithme du simplexe
- Applications pratiques

5- Transformation des programmes mathématiques

- Transformation en forme standard et canonique
- Modèles de base

6- Études de cas sur les séances précédentes

- Analyse approfondie des applications vues en cours

Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	5%
Travaux dirigés	15%
Travaux en groupe	15%
Assiduité (Présence /Absence)	5%
Total	100%

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteurs	Éditeur et année d'édition
<i>précis de recherche opérationnelle, méthodes et exercices d'application</i>	Robert Faure, Bernard Lemaire, Christophe Picalau	5 ^{ème} édition, Dunod, 2000.

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage (1)	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>Méthodes et modèles de la recherche opérationnelle</i>	Jean François Phelizan	Collection Gestion, Economica, 1998.
Titre de l'ouvrage (2)	Auteur	Éditeur et année d'édition
<i>programmation linéaire : modélisation et mise en œuvre informatique</i>	Eric Jacquet Lagrèze	Edition economica, 1998.



Planning du déroulement du cours

Semaine	Titre du Cours	Date
1ere Semaine 2eme Semaine	- Introduction à la recherche opérationnelle - Présentation des concepts fondamentaux	
3eme Semaine 4eme Semaine	- Définition et formulation d'un programme mathématique - Définition d'un programme mathématique - Formulation et applications pratiques	
5eme Semaine 6eme Semaine	- Résolution graphique et cas particuliers - Résolution graphique - Cas particuliers et applications	
7eme Semaine 8eme Semaine	- Résolution par l'algorithme du simplexe - Introduction à l'algorithme du simplexe - Applications pratiques	
9eme Semaine 10eme Semaine	- Transformation des programmes mathématiques - Transformation en forme standard et canonique - Modèles de base	
11eme Semaine 12eme Semaine	- Études de cas sur les séances précédentes - Analyse approfondie des applications vues en cours	
13ème semaine	Examen de fin de semestre	



N°	Nom et Prénom (etudiant)	Signature
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		