

## SYLLABUS

**Domaine :** Mathématique-informatique      **Filière :** Informatique  
**Spécialité :** Master informatique  
**Semestre :** M1 SID      **Année scolaire :** 2022/2023

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Systèmes d'aide à la décision

**Unité d'enseignement :**

**Nombre de crédits :**      **Coefficient :** 3

**Volume horaire hebdomadaire total :** 3h00

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :**  
3h00
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :**
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :**  
01h30

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** Farah Nadir Pr

**Localisation du bureau :** Bureau 11

**Email :** [farah@labged.net](mailto:farah@labged.net)

**Horaire du cours et lieu :** Mardi 8h00 – 11H30 Salle INF1

### Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :** Mathématiques, théorie des ensembles

**Objectif général de la matière d'enseignement :** Catégoriser ou classer les données afin de pouvoir prendre les bonnes décisions en fonction des traitements fait sur ces données

**Objectifs d'apprentissage :** Etudes des données, utiliser des algorithmes de classification,

### Contenu de la matière d'enseignement

Introduction

Problèmes posés par les données et la décision

Classification

Théorie Bayésienne

Réseaux de neurones

Arbres de décision

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50%
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	20%
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	10%
Autres ( à préciser) micro interrogation	20%
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Classification automatique des données	Gilles Celeux	1993 Dunod

Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année
Titre de l'ouvrage 2	Auteur	Editeur et année

**Planning du déroulement du cours (prévisionnel)**

Sem.	Titre du cours	Date
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		

ANNEXE

N°	Nom	Prénom	Emargement
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			