

## SYLLABUS

**Domaine :** Mathématique-informatique      **Filière :** Informatique

**Spécialité :** Master

**Semestre :** 1      **Année scolaire :** 2022-2023

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Analyse Statistique de Données

**Unité d'enseignement :** UEFIATI1

**Nombre de crédits :** 4      **Coefficient :** 2

**Volume horaire hebdomadaire total :** 3h

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 1h30
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :** 1h30
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :**

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** Mecheri Karima    MCB

**Localisation du bureau :** Laboratoire LISCO (bureau n° 20)

**Email :** mecherikari@gmail.com

**Horaire du cours et lieu :** Samedi 08h00 - 09h30; 09h45 – 11h15 (salle de cours)

### Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :** Statistique descriptive, langage statistique (R, Python, ...).

**Objectif général de la matière d'enseignement :**

A la fin de cet enseignement l'étudiant sera capable d'appliquer les notions de probabilités et statistiques pour l'analyse, l'interprétation et l'expérimentation des données dans le domaine de l'intelligence artificielle.

**Objectifs d'apprentissage :**

- Utilisation des indices pour la comparaison et l'interprétation des grandeurs.
- Maîtriser la théorie de probabilités et le théorème de Bayes.
- Maîtriser les variables aléatoires et les lois usuelles.
- Formaliser des problèmes réels.

### Contenu de la matière d'enseignement

Présentation du module ASD.

Chapitre 1 : Théorie des indices.

Chapitre 2 : Calcul des probabilités et probabilité de Bayes.

Chapitre 3 : Variables aléatoires et lois usuelles (Lois discrètes).

Chapitre 4 : Variables aléatoires et lois continues.

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	60%
Micro – interrogation	20%
Travaux dirigés	10%
Travaux pratiques	
Projet personnel	
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité (Présence /Absence)	10%
Autres (à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

#### Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Statistique et probabilité en économie-gestion.	Christophe Hurlin, Valérie Mignon	Dunod 2015.

#### Les références de soutien si elles existent :

Titre de l'ouvrage 1	Auteur	Editeur et année
Résumé du cours de statistique descriptive.	Yves Tillé	2010
Titre de l'ouvrage 2	Auteur	Editeur et année
Tutoriel : Inférence bayésienne pour l'analyse des données expérimentales	Bruno Lecoutre	ERIS, Université de Rouen. 2006

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

Sem	Titre du cours	Date
1	- Présentation du syllabus + introduction au module ASD - Chapitre 1 : Théorie des indices (Cours + TD).	Semaine 1 (01/10/2022)
2	Chapitre 1 : Théorie des indices (Cours + TD).	Semaine 2
3	Chapitre 2 : Calcul des probabilités (Cours + TD).	Semaine 3
4	Chapitre 2 : Calcul des probabilités (Cours + TD).	Semaine 4
5	Chapitre 3 : Variables aléatoires et lois usuelles discrètes (Cours et TD).	Semaine 5
6	Chapitre 3 : Variables aléatoires et lois usuelles discrètes (Cours et TD).	Semaine 6
7	<b>Micro-interrogation 1</b> sur les 2 premiers chapitres (durée 1H) + Suite Chapitre 3.	Semaine 7
8	Chapitre 4 : Variables aléatoires et lois usuelles continues (Cours et TD).	Semaine 8
9	Chapitre 4 : Variables aléatoires et lois usuelles continues (Cours et TD).	Semaine 9
10	- Suite chapitre 4. - <b>Micro-interrogation 2</b> sur les 2 derniers chapitres (durée 1H)	Semaine 10

ANNEXE

N°	Nom	Prénom	Émargement
1	ABOUD/عبود	Alaa eddine/علاء الدين	
2	AMARA/عمارة	NOUR DJIHANE/نور جيهان	
3	BALI/بالي	ISLAM/اسلام	
4	BENDJEDDOU/بن جدو	MOHAMED EL HADI/محمد الهادي	
5	BENLAMARI/بن لعماري	Insaf/انصاف	
6	BERREZZEK/برزاق	AMIRA/أميرة	
7	BOUCHAREB/بوشارب	MONCEF AMINE/منصف أمين	
8	BOUGHAZI / بوغازي	INES/ايناس	
9	CHERGUI/شرقي	ABDELJALIL/عبد الجليل	
10	DENGOU/دنقو	Maroua/مروة	
11	DERRADJI/دراجي	MOURAD MOHAMED TAYEB/مراد محمد الطيب	
12	HADJI/حاجي	Ahmed ouassim/أحمد وسيم	
13	HALISSE/حليس	Abdeldjalil/عبد الجليل	
14	HECHACHNIA/حشاشنية	BOUCHRA/بشرى	
15	KAZOULA/قزولة	Ahmed rami/احمد رامي	
16	KHEMISSA/خميسة	HANA/هنا	
17	LAOUABDIA SELLAMI/لعوابدية سلامي	MALEK/ملاك	
18	MANSOURI/منصوري	AYMENE/أيمن	
19	MOHAMADI/محمادي	MOHAMED YACINE/محمد ياسين	
20	MOUFFOK/موفق	AYMEN/أيمن	
21	OUAFFAI/وفاي	KHALED/خالد	
22	OUICHAOU/ويشاوي	MOHAMMED/محمد	
23	RIZI/ريزي	Yesser abderahmene/ياسر عبد الرحمان	
24	TELLIA/تلية	OUSSAMA/أسامة	
25	ZERDAZI/زردازي	AZZEDDINE HAITHAM/عز الدين هيثم	