

## SYLLABUS

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

**Spécialité :** Master IATI

**Semestre :** 1<sup>er</sup> semestre      **Année scolaire :** 2023/2024

### Identification de la matière d'enseignement

**Intitulé :** Outils internet

**Unité d'enseignement :** UET1

**Nombre de crédits :** 02      **Coefficient :** 02

**Volume horaire hebdomadaire total :** 03 heures

- **Cours (nombre d'heures par semaine) :** 01 h 30 mn
- **Travaux dirigés (nombre d'heures par semaine) :** 00h00mn
- **Travaux pratiques (nombre d'heures par semaine) :** 01 h 30 mn

### Responsable de la matière d'enseignement

**Nom, Prénom, Grade :** YAKOUBI, Mohamed Amine, M.C.B

**Localisation du bureau :** /

**Email :** Yakoubi\_amine@hotmail.fr

**Horaire du cours et lieu :** Dimanche et Mardi à 11h30mn au département de l'informatique (la grande salle riez-de chaussez)

### Description de la matière d'enseignement

**Pré-requis :** Les connaissances de base sur les principes de l'intelligence artificielle et le traitement du signal

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

L'étudiant va avoir des connaissances sur l'internet, ses objets et comment accéder et modéliser les données utiles.

**Objectifs d'apprentissage :**

Modéliser les données utiles afin de permettre l'adaptabilité et l'interopérabilité.

### Contenu de la matière d'enseignement

Programme présentiel :

1. Histoire, Optimisation.
2. Algorithmes évolutionnaire
3. Algorithmes Génétiques

Programme travail personnel

Un TP durant le semestre sur les différentes méthodes utilisées

### Modalités d'évaluation

Nature du contrôle	Pondération en %
Examen	50
Micro – interrogation	
Travaux dirigés	
Travaux pratiques	25
Projet personnel	25
Travaux en groupe	
Sorties sur terrains	
Assiduité ( Présence /Absence)	
Autres ( à préciser)	
<b>Total</b>	<b>100%</b>

### Références & Bibliographie

**Textbook (Référence principale) :**

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Outils de l'internet	Victor Pouquet	Lirm 2010, 2016

**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

Plan de l'enseignement (2023-2024)

Sem.	Titre du cours	Date
1	Optimisation	28/10/2023
2	Complexité des algorithmes	04/11/2023
3	Algorithmes évolutionnaire 1	11/11/2023
4	TP1	18/11/2023
5	Algorithmes évolutionnaire 2	25/11/2023
6	TP2	02/12/2023
7	Algorithmes Génétique 1	09/12/2023
8	TP3	16/12/2023
9	Algorithmes Génétique 2	06/01/2024
10	TP4	13/01/2024
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			