

SYLLABUS

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

Spécialité : Licence informatique

Semestre : S5

**Année
scolaire :** 2022/2023

Identification de la matière d'enseignement

Intitulé : Système d'exploitation 2

Unité d'enseignement :

Nombre de crédits :

Coefficient :

Volume horaire hebdomadaire

1H30

total :

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

Responsable de la matière d'enseignement

Nom, Prénom, Grade : Farah N, Professeur

Localisation du bureau : Département informatique, Bureau 11.

Email : farah@labged.net

Horaire du cours et lieu : Amphi 12, Dimanche 9h45-11h15

Description de la matière d'enseignement

Pré-requis : SE 1, Algorithmique, architecture des ordinateurs

Objectif général de la matière d'enseignement :

Donner les principes de fonctionnement des systèmes d'exploitation

Objectifs d'apprentissage :

Savoir manipuler les systèmes d'exploitation

Contenu de la matière d'enseignement

Rappel sur quelques principes de base

Synchronisation des processus

Communication des processus

Interblocage

Threads

Etudes de cas

Modalités d'évaluation

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

Références & Bibliographie

Textbook (Référence principale) :

Titre de l'ouvrage	Auteur	Editeur et année
Systemes d'exploitation 3ème Ed.- 26 septembre 2008	Andrew Tanenbaum	2008

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	Temps partagé explications	Sep 2022
2	Système mono et multi processeurs explications	Sep 2022
3	Synchronisation des processus (attente active, semaphore, moniteur)	Sep 2022
4	Communication des processus introduction	Nov 2022
5	Interblocage	Dec
6	Threads	Dec 2022
7	Unix et Windows	??
8	TP sur commandes Linux et scripts	
9	TP avec Java pour la synchronisations de Threads	
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			