

## Systèmes 1

ANNEE ACADEMIQUE 2023-2024

Diplôme :	Licence en Informatique				
Mention :	Informatique				
Enseignant :	Alain Crouzil				
Répartition (volume horaire) :	CM : 18 h.	TD : 0 h.	TP : 12 h.	TPS : 60 h.	ECTS : 3

### RESULTATS ATTENDUS DE L'ENSEIGNEMENT

<b>A - Connaissances</b>		<p>A 1 Services offerts par les systèmes d'exploitation, en particulier le système Unix</p> <p>A 2 Principes du système de gestion de fichiers d'Unix</p> <p>A 3 Fonctionnement d'un interpréteur de commandes</p> <p>A 4 Syntaxe d'un langage de commande pour une utilisation interactive et pour l'écriture de scripts</p>
<b>B- Compétences</b>	<b>B1 - Compétences d'appliquer les connaissances professionnelles</b>	<p>B 1.1 Interagir avec le système d'exploitation à l'aide de commandes shell</p> <p>B 1.2 Écrire des procédures systèmes en script shell</p> <p>B 1.3 Manipuler le système de gestion de fichiers</p>
	<b>B2 - Compétences générales (transversales)</b>	<p>B 2.1 Communication professionnelle écrite et orale en Français</p>

### MODALITES D'EVALUATION

Contrôle continu (max.1/3 de la note finale)	Examen Intermédiaire (max.1/3 de la note finale)	Examen Semestriel
Evaluation : Ecrite <input type="checkbox"/> Orale <input type="checkbox"/>	Ecrite <input type="checkbox"/> Orale <input type="checkbox"/>	Ecrite <input checked="" type="checkbox"/> Orale <input type="checkbox"/>
Durée :        h. Barème :	En équipe : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	En équipe : Oui <input type="checkbox"/> Non <input checked="" type="checkbox"/>
Dossier : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Durée:        h.	Durée: 2 h.
Exposé : Oui <input type="checkbox"/> Non <input type="checkbox"/>	Nature de l'épreuve :	Nature de l'épreuve : Devoir d'examen
Nature des Travaux et pondération :		

## MODALITES PEDAGOGIQUES / NATURE DES SUPPORTS / ARTICULATION CM/TD/TP

### Modalités pédagogiques

- Cours magistral
  - Présentation
  - Explications
  - Démonstrations
  - Exemples
  - Exercices
- Travaux pratiques
  - Travail individuel
  - Résolution de problèmes

### Nature des supports

- Diaporama

### Articulation CM/TP

- Mise en œuvre directe en TP des méthodes et outils présentés en CM

## PRE-REQUIS EN TERMES DE CONNAISSANCES ET LECTURES

### Bases de l'algorithmique

## PLAN DE COURS

Cette unité d'enseignement a pour objectif de présenter les concepts fondamentaux permettant d'utiliser les systèmes d'exploitation et, plus particulièrement, le système Unix.

THEME / SUJET	NOMBRE D'HEURES	OUVRAGES DE REFERENCE OBLIGATOIRE <sup>1</sup>	OUVRAGES COMPLEMENTAIRES
1. Fonctions et évolution des systèmes d'exploitation	1h CM		
2. Les systèmes Unix 2.1 Structure générale 2.2 Commandes 2.3 Système de gestion de fichiers	2h30 CM		

<sup>1</sup> Il est souhaitable que le volume d'ouvrage de référence obligatoire pour chaque thème/sujet ne dépasse pas 20 - 25 pages.

<b>3. Langage de commande et scripts</b> <b>3.1. Métacaractères</b> <b>3.2 Redirections</b> <b>3.3 Expressions régulières</b> <b>3.4 Scripts</b> <b>3.5 Paramètres</b> <b>3.6 Variables et expressions</b> <b>3.7 Structures de contrôle</b> <b>3.8 Sous-shell et shell fils</b> <b>3.9 Double évaluation</b> <b>3.10 Éléments pour l'écriture des scripts</b>	<b>14h30 CM</b> <b>12h TP</b>		
--	----------------------------------	--	--

## BIBLIOGRAPHIE

### OUVRAGES CONSEILLÉS

1. J. Beauquier, B. Bérard. Systèmes d'exploitation : concepts et algorithmes. Mc Graw Hill, 1990.
2. Hahn - Unix : guide de l'étudiant. Dunod, 1994.

### OUVRAGES COMPLEMENTAIRES

### SITES INTERNET