

Fiche Module							
Domaine	Sciences et Technologies						
Mention	Sciences de l'Informatique						
Licence	Sciences de l'Informatique						
Type	Fondamentale <input checked="" type="checkbox"/> Appliquée						
Parcours	Sciences de l'Informatique						
Unité d'Enseignement	Systèmes II						
Eléments Constitutifs	Systèmes d'exploitation 2						
Niveau	L1 <input checked="" type="checkbox"/> L2 <input type="checkbox"/> L3 <input type="checkbox"/>						
Semestre	S1 <input type="checkbox"/> S2 <input checked="" type="checkbox"/>						
Volume horaire	C	21h	TD	21h	TP		CI
Enseignant(s)	Imen ZIADI						
Date de la dernière modification	13/02/2015						

I. Objectifs :

1	Présenter les principales bases d'un système d'exploitation
2	Présenter les notions de fichiers et de systèmes de gestion de fichiers
3	Etudier les politiques de gestion des processus et de la mémoire
4	Appliquer les concepts de virtualisation et de la structuration en couches
5	Etudier les politiques de gestion des mémoires secondaires

II. Pré requis :

1	ASE
---	-----

III. Plan du cours :

Chapitre I : (Introduction générale aux SE)

Durée : 1H30mn

I.1 Définition

I.2 Services offerts par un SE

I.3 Structure en couches

Chapitre II : (Architecture matérielle) Durée : 1H 30mn II.1 Processeur II.2 Mémoire centrale II.3 Mémoire cache II.4 Unité d'échange II.5 Bus
Chapitre III : (Système de gestion de fichiers) Durée : 7H 30mn III.1 Notion de fichier III.2 Allocation (contigüe, chaînée, chaînée indexée) III.3 Gestion de l'espace libre III.4 Sécurité III.5 Systèmes monoprogrammation III.6 Systèmes multiprogrammation III.7 Systèmes temps partagé III.8 Gestion de la MC (partitionnement fixe, variable, compactage, algorithmes de pagination et de remplacement)
Chapitre IV : (Structuration des systèmes) Durée : 7H 30mn IV.1 Structuration monolithique IV.2 Structuration par couches (machines virtuelles) IV.3 Structuration client/serveur
Chapitre V : (Gestion des mémoires secondaires) Durée : 3H V.1 Disque magnétique (Algorithmes)

IV. Travaux Dirigés/Travaux pratiques

Série I : Durée Exercice I.1 : Exercice I.2 : Exercice I.3 : Exercice I.4 : Exercice I.5 :
--

1	intitulé du livre : Programmation des systèmes d'exploitation <ul style="list-style-type: none"> • Auteur : Philippe Lalevée • Maison d'édition : • Année d'édition : 2014/2015 • Code ISBN : • Code Bibliothèque ISTIC :
2	intitulé du livre : Les systèmes d'exploitation UNIX/LINUX par la pratique <ul style="list-style-type: none"> • Auteur : Mohamed Said OUERGHY

Série II :**Durée**

Exercice II.1 :

Exercice II.2 :

Exercice II.3 :

Exercice II.4 :

Exercice II.5 :

Série III :**Durée**

Exercice III.1 :

Exercice III.2 :

Exercice III.3 :

Exercice III.4 :

Exercice III.5 :

V. Références bibliographiques:

	<ul style="list-style-type: none">• Maison d'édition :• Année d'édition : 2004• Code ISBN :99973-37-28-2• Code Bibliothèque ISTIC :
3	intitulé du site : <ul style="list-style-type: none">• Auteur :• URL : http://www.di.ens.fr/~pouzet/cours/systeme/ • Année de publication :