

↳ **Tour de contrôle des U.E**
(Une fiche par semestre et par UE)

Licence Sciences et Technologies

Libellé long: Systèmes informatiques

Libellé court: SI

Composante: U.F.R. Sciences

Période: Enseignement premier semestre

Nature: Unité d'enseignement

Crédit ECTS: 6

Volume: 54 HE

Objectifs

Acquérir une bonne maîtrise de l'utilisation d'Unix, système d'exploitation indépendant de la machine et disponible sur toute plate-forme.

Programme contenu

- Notions de système d'exploitation, présentation d'Unix.
- Connexion d'un utilisateur (identification et authentification).
- Système de fichiers (arborescence des répertoires et chemins d'accès).
- Protection des fichiers (permissions et catégories d'utilisateurs).
- Editeurs de texte (utilisation d'Emacs).
- Interprètes de commandes (shells).
- Commandes Unix et redirections.
- Programmation en Shell (scripts).
- Gestion de l'espace disque et utilitaires de sauvegarde.
- Gestion des processus.
- Notions de réseaux et de protocoles Internet (communication, connexion à distance et sécurité).
- Outils de manipulation de textes (filtres et expressions régulières).
- Interface graphique X-Window.

Charges

C.N.U: Informatique

Cours magistraux: 18 heures

Travaux dirigés: 0 heures

Travaux pratiques: 36 heures

Responsables

- BEAUQUIER Bruno

Ressources BU ou ouvrages conseillées

"Unix, Initiation et Utilisation"

J-P. Armspach, P. Colin, F. Ostr-Waerzeggers

Dunod, Collection Sciences Sup, 2005, 3e édition

ISBN 9782100484911

Ressources numériques

<http://deptinfo.unice.fr/LST-I/DescriptifUE/SI>