

## LICENCE SCIENCES ET TECHNOLOGIES L3 PARCOURS MIAGE

**Libellé long :** Introduction aux systèmes et réseaux par la programmation

**Libellé court :** ISRP

**Composante :** U.F.R. Sciences

**Période :** Enseignement cinquième semestre (L3)

**Nature :** Unité d'enseignement

**Crédits ECTS :** 2

**Volume :** 20 HE

### Objectifs

L'objectif est de donner un aperçu aux étudiants de ce qu'est un système d'exploitation à travers l'utilisation de l'API des appels systèmes du système UNIX qui est accessible à travers le langage "C". Les étudiants sont censés connaître au moins les rudiments de ce langage à leur entrée en L3.

### Description

Il sera intéressant en particulier de mettre en évidence les structures internes d'un système d'exploitation et leur consultation et/ou modification. Voici quelque uns des aspects importants développés :

- Système de fichiers (open, opendir, readdir, ...)
- Gestion des processus (fork, exec, etc.)
- Gestion des signaux (sigprocmask, signal, etc.)
- Communication inter processus basique - mécanisme d'aboutement et de redirection (dup, pipe).

Parmi les exemples abordés on retiendra la mise en oeuvre en TP d'une commande "ls" et d'un programme shell simplifié. les TP correspondent à de la programmation "C".

## Charges

**C.N.U :** 27

**Cours Magistraux :** 24 Heures

**Travaux Dirigés :** 20 Heures

**Travaux Pratiques :**

## Ressources B.U

Mercator , théorie et pratique du Marketing - LENDREVIE (Jacques), LINDON (Denis), Dalloz gestion Marketing, 1997.

Marketing Management - KOTLER et DUBOIS , Publi Union, 10e édition, 2002.

## Ressources Numériques

<http://www.omg.org>

## Responsables

o LAHIRE Philippe