

PROGRAMMATION ET SYSTEMES D'EXPLOITATION

VOLUME HORAIRE TOTAL = 21 HEURES

COURS = 12 heures.

TRAVAUX DIRIGES = 9 heures

1. OBJECTIFS DU MODULE : L'outil informatique est devenu un moyen incontournable permettant d'ouvrir de larges possibilités aux utilisateurs dans la réalisation de leurs travaux pour autant qu'il soit utilisé de façon beaucoup plus rationnelle. Les objectifs de cet enseignement de deuxième année visent la démystification de l'informatique et l'initiation à la logique informatique.

2. CONTENU DU MODULE :

A. COURS (12 heures) :

I. PROGRAMMATION.

- Rappels sur les notions d'algorithmie.
- Les différentes phases de programmation.
 - Analyse.
 - Organisation des informations.
 - Planification et codification du programme.
 - Test du programme.
- Aides pour la préparation d'un programme.
 - Cahier de charge.
 - Protocole de programmation.
 - Documentation du programme.

- SYSTEMES D'EXPLOITATION.

- Système d'exploitation MSDOS.
 - Commandes internes.
 - Commandes externes.
- Système d'exploitation UNIX.
 - Structure du système UNIX.
 - Commandes usuelles du système UNIX.
 - Systèmes graphiques sous UNIX.
- Système d'exploitation WINDOWS.
 - Structure du système.
 - Fonctionnalité et configuration.
 - Utilisation du système.

B. TRAVAUX DIRIGES (9 heures) : Trois TD de 3 heures chacun.

TD. 1. Exemple de programmation.

TD. 2. Utilisation du MSDOS et WINDOWS.

TD. 3. Utilisation UNIX.

3. MODE DE CONTROLE DES CONNAISSANCES : Un seul examen de 1h 30mn retenu pour l'évaluation des étudiants plus la moyenne des TD.

Calcul de la moyenne du module : $(\text{Examen} + \text{Moyenne des TD}) / 2$.

