

# **ECOLE NATIONNALE SUPERIEURE DE BIOTECHNOLOGIE CONSTANTINE**

## **Programme d'initiation à l'informatique 1<sup>ière</sup> Année**

**Nom de code : INFO 01**

### **Chapitre I : Introduction à l'informatique**

- 1- Notion d'informatique
- 2- Traitement de l'information
- 3- Systèmes de numérations

### **Chapitre II : Structure de base d'un ordinateur**

- 1- Structure d'un ordinateur
  - 1-1 Constituants d'un ordinateur
  - 1-2 Codage de l'information
- 2- Unité centrale de traitement
- 3- Mémoire centrale
- 4- Périphériques d'input/output et de stockage
- 5- Mécanisme d'exécution d'un programme
  - 5-1 Qu'est-ce qu'un programme ?
  - 5-2 Les langages
    - 5-2-1 Langages « machine »
    - 5-2-2 Langages d'assemblage
    - 5-2-3 Langages évolués

### **Chapitre III : LDA Langage Descriptif Algorithmique**

- 1- Représentation du LDA
- 2- Exemples de bilan

## **Chapitre IV : Algorithmique**

- 1- Squelette d'un algorithme
- 2- Opérations de base
  - 2-1 Les input/output
  - 2-2 Affectation
- 3- Variables et constantes
- 4- Les primitives
  - 4-1 Conditionnelles
  - 4-2 Alternatives
  - 4-3 Itératives

## **Programme des travaux pratiques (Bureautique)**

TP1 : Le système d'exploitation Windows

TP2 : Traitement de texte

TP3 : Tableur

TP4 : Outils Web

## **Programme des travaux dirigés**

- 1- Les systèmes de numérations
- 2- Le LDA
- 3- L'algorithmique