

# BNF101 - Bases Informatiques : Systèmes d'exploitation, bases de données, Internet

## Présentation

### Prérequis

Titulaires d'un BTS de Biochimie, Biotechnologie, Biologie ou d'un DUT de Biologie appliquée (ou diplômes équivalents bac+2)

### Objectifs pédagogiques

Initier le biologiste non informaticien au fonctionnement des ordinateurs, aux systèmes d'exploitation (Unix), aux principes des bases de données (langage SQL), et à l'utilisation Internet (avec pratique de HTML).

### Compétences

Cette formation doit permettre aux auditeurs non initiés de se familiariser avec le monde de l'informatique et d'être capable de faire eux-mêmes une base de données, et un site Web en utilisant HTML.

## Programme

### Contenu

- 1) Présentation des ordinateurs, architecture des machines, gestion de la mémoire, notions sur les logiciels et les fichiers.
- 2) Description d'Unix et de ses fonctionnalités principales
- 3) Bases de données, langage SQL
- 4) Le Web
- 5) Utilisation d'HTML, construction de sites Web

Les aspects pratiques de cette partie consistent en l'initiation à l'utilisation des principaux utilitaires sous Unix, à l'utilisation d'une base de données-type et à la mise en oeuvre de requêtes simples, à l'utilisation du Web et à la "programmation" de pages HTML.

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

### Description des modalités de validation

Contrôle continu pour les enseignements d'Unix et d'HTML et examen final de bases de données

### Bibliographie

Titre	Auteur(s)
Systèmes d'information, obstacles & succès : La pensée aux prises avec l'informatique, Edition Vuibert	Laurent BLOCH
Les systèmes d'exploitation des ordinateurs histoire, fonctionnement, enjeux, Edition Vuibert	Laurent BLOCH

Mis à jour le 16-04-2024



**Code : BNF101**

Unité d'enseignement de type cours

6 crédits

Volume horaire de référence (+/- 10%) : **50 heures**

**Responsabilité nationale :**

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

**Contact national :**

Bioinformatique

17.0.16, 292 rue St Martin  
75003 Paris

Isabelle Corbeau

[isabelle.corbeau@lecnam.net](mailto:isabelle.corbeau@lecnam.net)