

# 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.

### Description des modalités de validation

Contrôle continu et examen final

## 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

🌟 Valide le 22-03-2019

**Code : BNF101**

6 crédits

**Responsabilité nationale :**  
EPN07 - Industries, chimie,  
pharma et agroalimentaires /  
Jean-françois ZAGURY

**Contact national :**

Bioinformatique  
17.0.16, 292 rue St Martin  
75003 Paris

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