

**Domaine : SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE**

**Filière : SCIENCES BIOLOGIQUES**

**Spécialité : BIOLOGIE MOLECULAIRE**

**Fiche d'organisation semestrielle des enseignements**

**6 semestres (1<sup>ère</sup>, 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> années)**

## **1. SEMESTRE 1**

**Unité d'Enseignement :**

**UEF1 (O/P)**

Biologie Moléculaire 1

Génie Microbiologique

**UEF2 (O/P)**

Techniques et Méthodes de Biologie Moléculaire

Enzymologie Fondamentale

**UE méthodologie**

**UEM1 (O/P)**

Atelier de Biologie Moléculaire (01) : Méthodes de Biologie Moléculaire

**UEM2 (O/P)**

Atelier de Génie Microbiologique

**UE découverte**

Introduction aux Biotechnologies

Recherche Documentaire et Rédaction Scientifique

**UE transversale**

English for Biologists – Starter

## **2. SEMESTRE 1**

**Unité d'Enseignement**

**UE fondamentales**

**UEF1(O/P)**

Biologie Moléculaire 2

Génétique Moléculaire des Microorganismes

**UEF2 (O/P)**

Biologie Cellulaire in vitro et *in vivo*

Ingénierie des Protéines

**UE méthodologie**

**UEM1 (O/P)**

Atelier de Biologie Moléculaire (02) : Application sur un Modèle Microbien

**UEM2 (O/P)**

Atelier de Biochimie

**UE découverte**

Biochimie Végétale

Communication Scientifique

**UE transversale**

English for Biologists – Elementary

**3. SEMESTRE 3**

**Unité d'Enseignement**

**UE fondamentales**

**UEF1 (O/P)**

Génétique Moléculaire des Eucaryotes

Bioinformatique

**UEF2 (O/P)**

Signalisation Cellulaire et Moléculaire

Génie Enzymatique

**UE méthodologie**

**UEM1 (O/P)**

Atelier de Biologie Moléculaire (03) : Application sur un Modèle Eucaryotique

## **UEM2 (O/P)**

Atelier de Génie Enzymatique

### **UE découverte**

Bioprogrammation

Droits de Propriété Intellectuelle

### **UE transversale**

English for biologists – Pre-intermediate

## **4. SEMESTRE 4**

### **Unité d'Enseignement**

#### **UE fondamentales**

##### **UEF1 (O/P)**

Génomique et Protéomique

Génie Génétique

##### **UEF2 (O/P)**

Pharmacogénétique et Thérapie Personnalisée

Immunogénétique et Biothérapie

#### **UE méthodologie**

##### **UEM1 (O/P)**

Atelier de Biologie Moléculaire (04) : Génie Génétique

##### **UEM2 (O/P)**

Atelier d'Electronique : Application aux Biotechnologies

### **UE découverte**

Entrepreneuriat et Gestion de Projets

Nanobiotechnologies

### **UE transversale**

English for Biologists – Intermediate

## **SEMESTRE 5**

## **Unité d'Enseignement**

### **UE fondamentales**

#### **UEF1 (O/P)**

Métagénomique

Biologie de Synthèse

#### **UEF2 (O/P)**

Biotechnologie Végétale et Amélioration des Plantes

Design des Bioprocédés : Etudes de cas

### **UE méthodologie**

#### **UEM1 (O/P)**

Atelier de Biologie Moléculaire (05) : Expression Génique et Protéique

#### **UEM2 (O/P)**

Atelier de Bioengineering

### **UE découverte**

Biostatistiques

Biosécurité et Bioéthique

### **UE transversale**

English for Biologists – Advanced

## **5. SEMESTRE 6**

### **Unité d'Enseignement**

#### **UE Fondamentales**

#### **UEF1 (O/P)**

Matière 1 : Projet de fin d'études