

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**وزارة التعليم العالي والبحث العلمي**

**Université des frères Mentouri - Constantine 1**

**الآخوة منتوري جامعة - قسنطينة 1**

**FACULTÉ / INSTITUT : Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie**

**Département : Biologie Animale**

**OFFRE DE FORMATION LMD**

**Licence**

**ACADEMIQUE**

**Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie**

**Filière : Sciences Biologiques**

**Spécialité: Génétique**

**Année d'habilitation : 2020**

**N° Arrêté d'habilitation :**

## **Objectifs de la formation**

A l'heure actuelle toute la biologie expérimentale dépend en grande partie de la génétique moléculaire dans la mesure où les méthodes de biologie moléculaire ont permis d'affiner les capacités d'analyser et d'unifier les préoccupations de toutes les disciplines de la biologie.

Le génie génétique permet de construire en laboratoire les gènes, de les reproduire et d'étudier leur expression. Les retombées sur l'économie et la société sont multiples et très prometteuses dans de nombreux domaines, en médecine industries alimentaires, pharmaceutiques.

## **Compétences et métiers visés**

- L'objectif principal de la formation Licence génétique est de souligner les concepts de base de la génétique.

- Apporter des explications compréhensibles à des sujets complexes au fur et à mesure du développement et des progrès de cette discipline à travers les nouvelles découvertes et leurs applications.

- Un étudiant licence génétique peut travailler au niveau des laboratoires universitaires de pédagogie ou de recherche et aussi au niveau des laboratoires pharmaceutiques, d'hygiène, contrôle de qualité.

- Éducation nationale

- Accès au Master génétique ou autres spécialités.

## **Condition d'accès**

- Etudiant admis en première et deuxième année (domaine SNV, filière Sciences biologique).

## **MAQUETTE DE L'ORGANISATION PÉDAGOGIQUE DES ENSEIGNEMENTS**

### **Description globale**

Tronc commun éventuel (néant)

Modalité d'orientation vers les spécialités (néant)

Les grands équilibres pédagogiques

## Maquettes semestrielles

### Semestre de 1 à 6 pour les licences et de 1 à 4 pour les Masters

#### Semestre 1

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
<b>UEF1 Fondamentale</b>	<b>UEF 11</b>	Chimie générale et organique	6	67h30	1h30	1h30	1h30
	<b>UEF 11</b>	Biologie cellulaire	8	90h00	1h30	1h30	3h00
	<b>UEF 11</b>	Mathématique Statistique	4	45h00	1h30	1h30	/
<b>UEM Méthodologie</b>	<b>UEM 11</b>	Géologie	5	60h00	1h30	1h30	1h00
	<b>UEM 11</b>	Techniques de Communication et d'Expression 1 (en français)	4	45h00	1h30	1h30	/
<b>UEM Découverte</b>	<b>UED 11</b>	Méthode de Travail et Terminologie 1	2	45h00	1h30	1h30	/
<b>UET Transversale</b>	<b>UET 11</b>	Histoire Universelle des Sciences Biologiques	1	22h30	1h30	/	/
<b>Total</b>			<b>30</b>	<b>375h00</b>	<b>10h30</b>	<b>9h00</b>	<b>5h30</b>

#### Semestre 2

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
<b>UEF1 Fondamentale</b>	<b>UEF 12</b>	Thermodynamique et chimie des solutions	6	67h30	1h30	1h30	1h30
	<b>UEF 12</b>	Biologie Végétale	6	67h30	1h30	-	3h00
	<b>UEF 12</b>	Biologie Animale	6	67h30	1h30	-	3h00
<b>UEM Méthodologie</b>	<b>UEM 12</b>	Physique	5	60h00	1h30	1h30	1h00
	<b>UEM 12</b>	Techniques de Communication et d'Expression 2 (en anglais)	4	45h00	1h30	1h30	/
<b>UEM Découverte</b>	<b>UED 12</b>	Sciences de la vie et impacts socio-économiques	2	45h00	1h30	1h30	/
<b>UET Transversale</b>	<b>UET 12</b>	Méthode de Travail et Terminologie 2	1	22h30	1h30	/	/
<b>Total</b>			<b>30</b>	<b>375h00</b>	<b>10h30</b>	<b>6h00</b>	<b>8h30</b>

### Semestre 3

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
UEF1 Fondamentale	UEF 211	Zoologie	6	67h30	3h00	-	1h30
	UEF 211	Biochimie	6	67h30	3h00	1h30	-
	UEF 211	Génétique	6	67h30	3h00	1h30	-
UEM Méthodologie	UEM 211	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	45h00	1h 30	1h30	-
	UEM 212	Biophysique	5	60h00	1h30	1h30	1h00
UEM Découverte	UED 21	Environnement et Développement Durable	2	45h00	1h 30	1h30	-
UET Transversale	UET 21	Ethique et Déontologie Universitaire	1	22h30	1h30	/	/
<b>Total</b>			30	<b>375h00</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>2h30</b>

### Semestre 4

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
UEF1 Fondamentale	UEF 221	Botanique	6	67h30	3h00	-	1h30
UEF1 Fondamentale	UEF 222	Microbiologie	8	90h00	3h00	1h30	1h30
	UEF 222	Immunologie	4	45h00	1h30	1h30	-
UEM Méthodologie	UEM221	Méthodologie scientifique et techniques d'étude du vivant	4	45h00	1h30	-	1h30
	UEM 222	Biostatistique	5	60h00	1h30	1h30	1h00
UEM Découverte	UED 22	Ecologie générale	2	45h00	1h30	1h30	-
UET Transversale	UET 22	Outils Informatiques	1	22h30	1h30	/	/
<b>Total</b>			30	<b>375h00</b>	<b>13h30</b>	<b>6h00</b>	<b>5h30</b>

## Semestre 5

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
UEF1 Fondamentale	UEF 311	Génétique des Procaryotes	6	67h30	1h30	1h30	1h30
	UEF 311	Génétique des Eucaryotes	6	67h30	3h00	1h30	-
UEF1 Fondamentale	UEF 312	Génotoxicologie	6	67h30	3h00	1h30	-
UEM Méthodologie	UEM 31	Physiologie Cellulaire et Signalisation	5	60h	3h00	-	1h00
	UEM 31	Techniques d'analyses de laboratoire	4	45h	1h30	-	1h30
UEM Découverte	UED 31	Épigénétique	2	45h	1h30	1h30	-
UET Transversale	UET 31	Biostatistiques	1	22h30	1h30	-	-
Total			30	375h00	225h00	90h00	60h00

## Semestre 6

Unité d'enseignement	Code	Intitulé	Crédits	VHG	VHH		
					C	TD	TP
UEF1 Fondamentale	UEF 321	Génétique Quantitative et des Populations	6	67h30	3h00	1h30	-
	UEF 321	Génétique évolutive	6	67h30	3h00	1h30	-
UEF1 Fondamentale	UEF 322	Biologie moléculaire et génie génétique	6	67h30	3h00	1h30	-
UEM Méthodologie	UEM 32	Cytogénétique	5	60h	3h00	-	1h00
	UEM 32	Biochimie structurale et Fonctionnelle	4	45h	1h30	-	1h30
UEM Découverte	UED 32	Anatomie et physiologie des grandes fonctions	2	45h	1h30	-	1h30
UET Transversale	UET 32	Informatique	1	22h30	1h30	-	-
Total			30	375h00	247h30	67h30	60h00