

## Semestre 7

### UE fondamentales

Biométrie 1

Génétique des populations

Biologie des populations

### UE méthodologie

Tests non paramétriques

### UE découverte

Génétique moléculaire et cytogénétique

### UE transversales

Techniques d'analyse de laboratoire  
Anglais

## Semestre 8

### UE fondamentales

Biométrie 2

Génétique des populations et génétique  
quantitative

Dynamique des populations et évolution des  
populations

### UE méthodologie

Epidémiologie et démographie

### UE découverte

Modélisation des populations 1

### UE transversales

Didactique de la biologie

Anglais 2

## Semestre 9

### UE fondamentales

Biométrie 3

Dynamique des populations et biodiversité

Phylogénie

### UE méthodologie

Méthodes d'échantillonnage

### UE découverte

Modélisation des populations 2

### UE transversales

Analyse d'articles

Bioinformatique

## Semestre 10

Mémoire

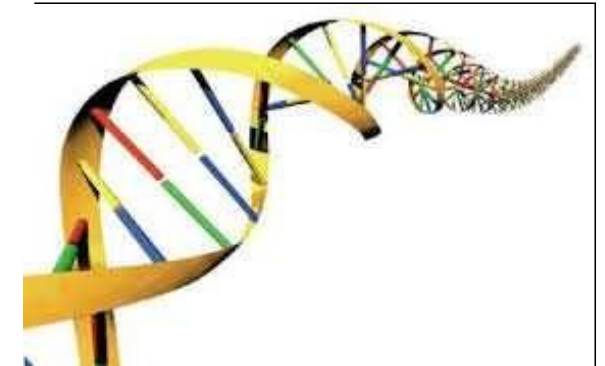
UNIVERSITE ABOUBAKR BELKAID--  
TLEMCEM

FACULTE DES SCIENCES DE LA  
NATURE ET DE LA VIE ET DES  
SCIENCES DE LA TERRE ET DE  
L'UNIVERS

**DEPARTEMENT D'ECOLOGIE  
ET ENVIRONNEMENT**

**MASTER**

« Génétique des populations »

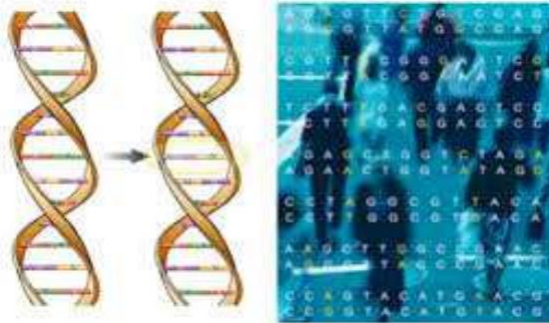


**Responsable** : Pr AOUAR Amaria

Arrêté ministériel n° 535 du 15 juillet 2014

## Objectifs de la formation

- d'apprendre le raisonnement génétique en général et de la génétique des populations en particulier.
- d'approfondir certains aspects moléculaires
- d'analyser et de traiter les données populationnelles par des modèles mathématiques (bioinformatique) au moyen de logiciels spécifiques



Ce master accueille aussi bien les biologistes (généticiens, éco-généticiens, généticiens moléculaires...) que les mathématiciens et biométriciens motivés par la biologie des populations en général et la génétique et dynamique des populations en particulier.

## Profils et compétences visées

Les étudiants doivent exercer un jugement critique quant aux connaissances acquises (éco-génétique et biologie des populations, gestion des populations, biométrie et modélisation) Une formation spécialisée complète et intégrée dans divers domaines d'applications populationnelles.

L'ensemble de cette formation prédisposera l'étudiant (avec un BAC+5) aussi bien à la poursuite de ses études en thèses de doctorats qu'une insertion dans la vie professionnelle, dans une multitude de secteurs demandeurs des compétences et du savoir faire.

GENETIQUE  
DES  
POPULATION

وراثة الساكنة

## - Potentialités régionales et nationales d'employabilité

- Poursuivre des études doctorales en modélisation des systèmes sociobiologiques et éco-génétique des populations pour l'enseignement et la recherche scientifique.
- Insertion dans les secteurs professionnels (comme ingénieur de recherche : secteur public et laboratoire de recherche...)

