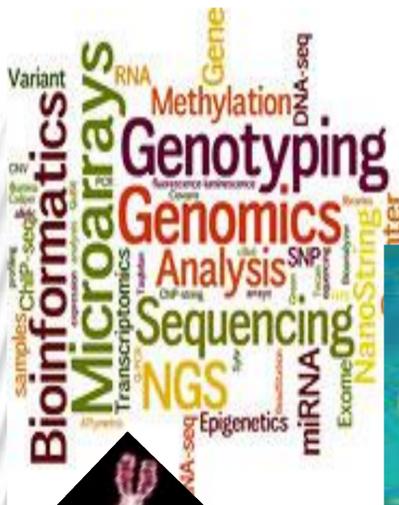
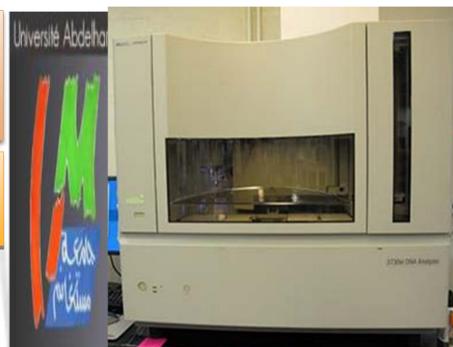
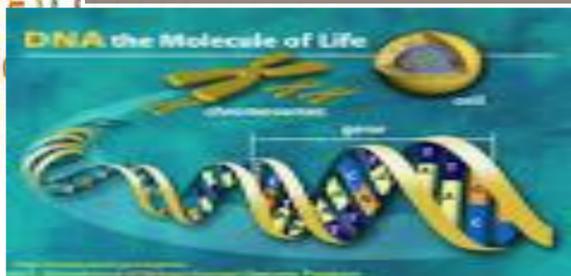


Domaine: **Sciences de la Nature et de la Vie**

Filière: **Sciences Biologiques** : شعبة البيولوجيا

البيولوجيا

Responsable de formation **CHIBANI Abdelwaheb.**



### Objectifs de la formation.

Durant la formation du master en génétique fondamentale et appliquée (GFA) nous aborderons les aspects couvrant la biologie moléculaire, la génétique et la génomique des bactéries et des champignons, l'amélioration des caractères phénotypiques de ces microorganismes par des changements génomiques.  
L'objectif de la formation de master en génétique fondamentale et appliquée (GFA) est de former des professionnels de la recherche scientifique dans les domaines de la génétique, la génomique et la bio-informatique.

## Master Génétique Fondamentale et Appliquée علم الوراثة الأساسي والتطبيقي

### Domaines d'activités visés.

Préparation à la recherche scientifique.  
Contribuer dans les efforts de recensement et protection de patrimoine génétique national  
Développement des projets dans les domaines bioinformatique, médicale et industriel,  
Contribuer dans la protection de l'environnement et dans la production des produits biologiques

### SEMESTRE I

UEF 1 18 crédits	UEM 1 09 crédits	UED 1 03 crédits
-Biotechnologie des microorganismes (10) -Expression et régulation génétique(08)	-Bio-informat. (05) -Analyse instrumentale (4)	- Bio Mathématique et statistique (02) - Anglais (01)

### SEMESTRE II

UEF 2 18 crédits	UEM 2 09 crédits	UED 2+UET2 03 crédits
- Biologie Moléculaire (10) -Génomique et Protéomique quantitative, fonctionnelle et clinique (08)	-Stratégies de séquençage (05) Traitement des données par informatique(04)	-Anglais (02) - Législation (1)

### SEMESTRE III

UEF 4 18 crédits	UEM 3 09 crédits	UED 3+UET2 03 crédits
-Marqueurs moléculaires-Nanotechnologies (09) -Analyse du transcriptome et puces ADN (09)	-Techniques de laboratoire en biologie moléculaire (05) -Méthodologie et initiation à la recherche (04)	-Entreprenariat et gestion des projets (01) -Anglais (02)

### SEMESTRE IV

Projet de fin d'étude sanctionné par un mémoire et une soutenance (30 credits).

