

## • Objectifs de la formation

Offrir à nos étudiants des enseignements en génétique moléculaire et cellulaire, génétique humaine, biologie moléculaire, développement, cancérogenèse, génomique et protéomique. Le Master Génétique peut intéresser à la fois des étudiants qui veulent continuer dans le domaine de la Génétique et des étudiants qui veulent acquérir une formation approfondie dans ce domaine pour ensuite bifurquer vers d'autres secteurs des SNV

## • أهداف مسار التكوين

نقدم لطلابنا تدريس مفصل في علم الوراثة الجزيئية والخلوية، علم الوراثة البشري، علم الأحياء الجزيئي، علم الأورام، علم الجينوم والبروتيوم. يهتم هذا التكوين كل من الطلاب الذين يرغبون في الاستمرار في مجال علم الوراثة والطلاب الذين يرغبون في الحصول على تكوين متقدم في هذا المجال ثم يتفرعوا إلى مجالات أخرى من علوم الحياة.

## • Profils et compétences visés

Acquisition des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine de la génétique humaine, animale et microbienne.

## • المهارات المستهدفة

اكتساب المعرفة النظرية والعملية في مجال علم الوراثة البشري والحيواني والميكروبي.

## • Métiers et domaines visés / insertion professionnelle

Laboratoires d'analyses biologiques des cliniques publiques et privé, laboratoires universitaires de pédagogie ou de recherche. Éducation nationale et enseignement supérieur. Laboratoire pharmaceutiques, d'hygiène, contrôle de qualité, industrie et sécurité alimentaire. Biotechnologie et production des substances d'origine microbienne. Corps d'état (Police Scientifique, APN, Douane, Gendarmerie Nationale, Protection Civile...). Les métiers de la vente : délégués médicaux, technico-commerciaux, entretien d'appareillages scientifiques. Doctorat-Recherche en Génétique Moléculaire : Oncogénétique, génétique humaine et biologie moléculaire.

## • المهن والميادين المستهدفة / الإدماج المهني

مخابر التحليل البيولوجي للعيادات العامة والخاصة، المخابر الجامعية البيداغوجية أو مخابر البحث. التربية الوطنية والتعليم العالي. الصيدلة، مراقبة الجودة، مخابر الصناعة والأمن الغذائي. التكنولوجيا الحيوية وإنتاج المواد الميكروبية. الشرطة العلمية، الجيش الشعبي الوطني، الجمارك، الدرك الوطني، الحماية المدنية. مهن المبيعات: الممثلين الطبيين، صيانة المعدات العلمية. أبحاث الدكتوراه علم الوراثة الجزيئية في مجال الوراثة البشرية والجزيئية.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

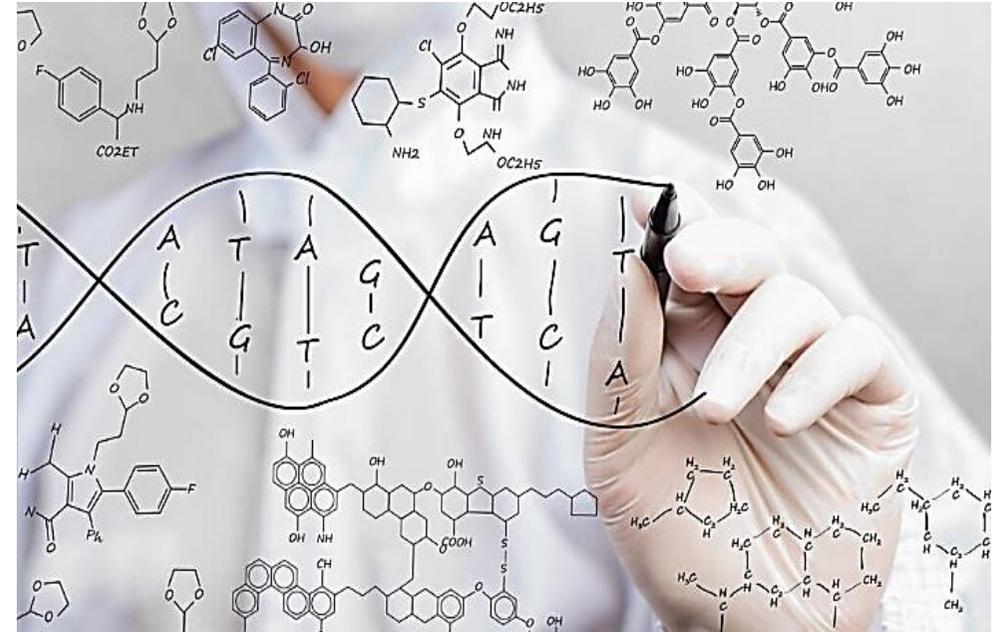


كلية علوم الطبيعة والحياة  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

*Département de Biologie Animale*

ماستر أكاديمي  
« علم الوراثة »

**Master Académique**  
**« Génétique »**



2022 - 2023

• **Semestre 1**

Unité	Matière	Crédits	Coeff
Fondamentale	Immunogénétique	05	03
Fondamentale	Génomique structurale et plasticité des génomes	05	02
	Biologie du développement	04	02
Fondamentale	Virologie	04	02
Méthodologie	Cartographie génétique et physique	05	03
	Thérapie cellulaire et génique	04	02
Découverte	Régulation de l'expression des gènes	01	01
	Anglais	01	01
Transversale	Techniques d'information et de communication	01	01

• **Semestre 2**

Unité	Matière	Crédits	Coeff
Fondamentale	Génomique fonctionnelle et comparative	05	02
	Épigénétique	05	02
Fondamentale	Génétique endocrinienne	04	02
	Pharmacogénétique	04	02
Méthodologie	Techniques d'analyse de biologie moléculaire	05	02
	Génétique quantitative	04	02
Découverte	Bioinformatique	01	01
	Anglais	01	01
Transversale	Législation	01	01

• **Semestre 3**

Unité	Matière	Crédits	Coeff
Fondamentale	Génétique du développement et différenciations cellulaires	06	03
Fondamentale	Oncogenèse et développement tumoral	06	03
Fondamentale	Hérédité humaine	06	03
Méthodologie	Cytogénétique moléculaire	04	02
	Analyse d'articles	05	03
Découverte	Conseil génétique, DPI et DPN	01	01
	Anglais	01	01
Transversale	Entreprenariat	01	01

• **Semestre 4**

**Semestre 04**  
Mémoire de Master

• **Partenaires et lieux de stage :**

- Laboratoires de pédagogie de la faculté des sciences de la nature et de la vie (UFMC1),
- Laboratoire de recherche Biologie Moléculaire et Cellulaire (BMC),
- Laboratoire de recherche Biologie et Génétique Moléculaire,
- Centre de recherche en Biotechnologies,
- Laboratoire des structures de santé publique (CHU, hôpital militaire).

