

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la
Recherche Scientifique

جامعة الجزائر 1

Université Alger 1

بن يوسف بن خدة

BENYOUCEF BENKHEDDA



JOURNÉES PORTES OUVERTES
SUR L'UNIVERSITÉ

كلية العلوم
FACULTÉ DES SCIENCES
قسم علوم الطبيعة والحياة

DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE

PRÉSENTATION:

Le département S.N.V. assure une formation dans le domaine des Sciences de la Nature et de la Vie, avec une offre de deux filières, Sciences Biologiques et Ecologie & Environnement. Ce domaine permet une formation académique et professionnelle selon le système L.M.D. (Licence, Master, Doctorat). Cette formation répond à une demande importante du marché de l'emploi.

OBJECTIFS:

Les spécialités proposées offrent des formations en Microbiologie en Biochimie et en Ecologie & environnement et Biotechnologie et santé.

PROGRAMME DES DEUX PREMIÈRES ANNÉES LICENCE

SEMESTRE 1

- Chimie générale et organique
- Biologie cellulaire
- Mathématique, Statistique, Informatique
- Géologie
- Techniques de Communication et d'Expression 1 (en langue française).
- Méthode de travail et terminologie 1
- Histoire universelle des Sciences Biologiques

SEMESTRE 2

- Thermodynamique et chimie des solutions
- Biologie végétale
- Biologie animale

- Physique
- Techniques de Communication et d'Expression 2 (en langue anglaise)
- Sciences de la vie et impacts socioéconomiques/Biotechnologie
- Méthodes de travail et terminologie 2

SEMESTRE 3

- Alimentation et système alimentaire
- Zoologie
- Environnement et Développement durable/Biochimie
- Génétique
- Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)
- Biophysique
- Physiologie végétale/Environnement et Développement Durable
- Ethique et Déontologie Universitaire

SEMESTRE 4

- Aliments et Base de la technologie alimentaire
- Botanique
- Microbiologie
- Méthodes d'étude et inventaire de la faune et la flore/Immunologie
- Ecologie générale
- Biostatistique
- Pédologie

**ORIENTATION VERS L'UNE DES 3 SPÉCIALITÉS EN 3ÈME ANNÉE:
ÉCOLOGIE & ENVIRONNEMENT, MICROBIOLOGIE OU BIOCHIMIE.**

MASTER ET DOCTORAT DANS LES MÊMES SPÉCIALITÉS

فرص العمل:

حاملي الشهادات في:

- ✓ **علم الأحياء الدقيقة** يمكنهم العمل في مختلف قطاعات الصناعات الحيوية، مخابر التحاليل ورقابة النوعية والجودة)
- ✓ **علم البيئة والمحيط** (المصالح المتعلقة بالفلاحة والبيئة ومكاتب الدراسات والخبرة)
- ✓ **الكيمياء الحيوية** (مخابر التحاليل ورقابة النوعية والجودة)
- ✓ **وبيوتكنولوجيا وصحة** (مخابر التحاليل مصانع الادوية....)
- ✓ جودة، سلامة وتكنولوجيا الغذاء (مخابر لمراقبة جودة المنتجات الغذائية أو لقمع الغش...).

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Les diplômés en:

- ✓ **Microbiologie:** peuvent exercer dans différents secteurs de la bioindustrie, les laboratoires d'analyse, et contrôle de qualité.
- ✓ **Ecologie et environnement:** services liés à l'écologie à l'agriculture et à l'environnement, bureaux d'études.
- ✓ **Biochimie:** Laboratoires d'analyse, et contrôles de qualité.
- ✓ **Biotechnologie et santé:** Laboratoires d'analyse, et industries pharmaceutiques...
- ✓ **Qualité, Sécurité et Technologie alimentaire:** Laboratoires privés ou étatiques de contrôle de qualité des produits alimentaires ou de répression des fraudes.

- ✚ تقنيات الاتصال والتعبير 1 (باللغة الانجليزية)
- ✚ علوم الحياة والأثر الاجتماعي والاقتصادي/ التكنولوجيا الحيوية
- ✚ طرق العمل 2

السداسي 3

- ✚ التغذية والنظام الغذائي
- ✚ علم الحيوان
- ✚ البيئية والتنمية المستدامة / الكيمياء الحيوية
- ✚ علم الوراثة
- ✚ تقنيات الاتصال والتعبير 1 (باللغة الانجليزية)
- ✚ بيوفيزياء
- ✚ فيزيولوجية النباتات البيئية / والتنمية المستدامة
- ✚ الأخلاقيات والآداب الجامعية

السداسي 4

- ✚ الغذاء وقاعدة التكنولوجيا الغذائية
- ✚ علم النبات
- ✚ علم الأحياء الدقيقة
- ✚ طرق دراسة و تقييم الحيوانات والنباتات / علم المناعة
- ✚ علم البيئة
- ✚ الإحصاء
- ✚ علوم التربة
- ✚ تكنولوجيا المعلومات
- ✚ **ليسانس (التخصص في السنة الثالثة):**
- ✚ علم البيئة والمحيط، علم الأحياء الدقيقة، الكيمياء الحيوية وبيوتكنولوجيا وصحة
- ✚ **الماستر والدكتوراه:** في نفس التخصصات

تقديم

يضمن قسم علوم الطبيعة والحياة تكوين في شعبي العلوم البيولوجية والبيئة والمحيط، و يسمح بذلك تقديم تكوين أكاديمي و مهني حسب نظام ال: ل.م.د (ليسانس، ماستر، دكتوراه). يستجيب هذا التكوين للمتطلبات المتنامية لسوق العمل.

الأهداف

التخصصات المقترحة بالقسم تقدم تكوين في علم الأحياء الدقيقة، علم البيئة والمحيط، علم الكيمياء الحيوية

برنامج السنة الأولى والثانية

السداسي 1

- ✚ الكيمياء العامة والعضوية
- ✚ علم الخلية
- ✚ رياضيات إحصاء إعلام آلي
- ✚ تقنيات الاتصال والتعبير 1 (باللغة الفرنسية)
- ✚ علم الأرض
- ✚ التاريخ العالمي للعلوم البيولوجية
- ✚ طرق العمل 1
- ✚ الكيمياء الحرارية وكيمياء المحاليل

السداسي 2

- ✚ علم أحياء النبات
- ✚ علم أحياء الحيوان
- ✚ فيزياء



UNIVERSITÉ ALGER 1
BENYOUCEF BENKHEDDA

FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE.

ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA FORMATION

1^{er} année Licence (L1)

Socle
commun:

DOMAINE: SCIENCES DE LA
NATURE ET DE LA VIE



UNIVERSITÉ ALGER 1
BENYOUCEF BENKHEDDA

FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE.

ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA FORMATION

2^{ème} année Licence (L2)

Avec 4
Filières:

1. FILIÈRE: ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

2. FILIÈRE: SCIENCES BIOLOGIQUES

3. FILIÈRE: BIOTECHNOLOGIES

4. FILIÈRE: SCIENCES ALIMENTAIRES



UNIVERSITÉ ALGER 1
BENYOUCEF BENKHEDDA

FACULTÉ DES SCIENCES
DÉPARTEMENT DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE.

ORGANISATION GÉNÉRALE DE LA FORMATION

3^{ème} année Licence (L3)

Avec 5
Spécialités:

1. ÉCOLOGIE ET ENVIRONNEMENT

2. MICROBIOLOGIE

3. BIOCHIMIE

4. BIOTECHNOLOGIE ET SANTÉ

5. QUALITÉ, SÉCURITÉ ET
TECHNOLOGIE ALIMENTAIRE