

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique  
Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la  
Terre et de l'Univers



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة محمد البشير الإبراهيمي - برج بوعريريج -  
كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون



Présentation de la faculté des Sciences de la nature et de la vie  
et des sciences de la terre et de l'univers, Université Mohamed  
El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj



<https://www.facebook.com/AdminSNVSTU/>



<http://fsnv.univ-bba.dz/>



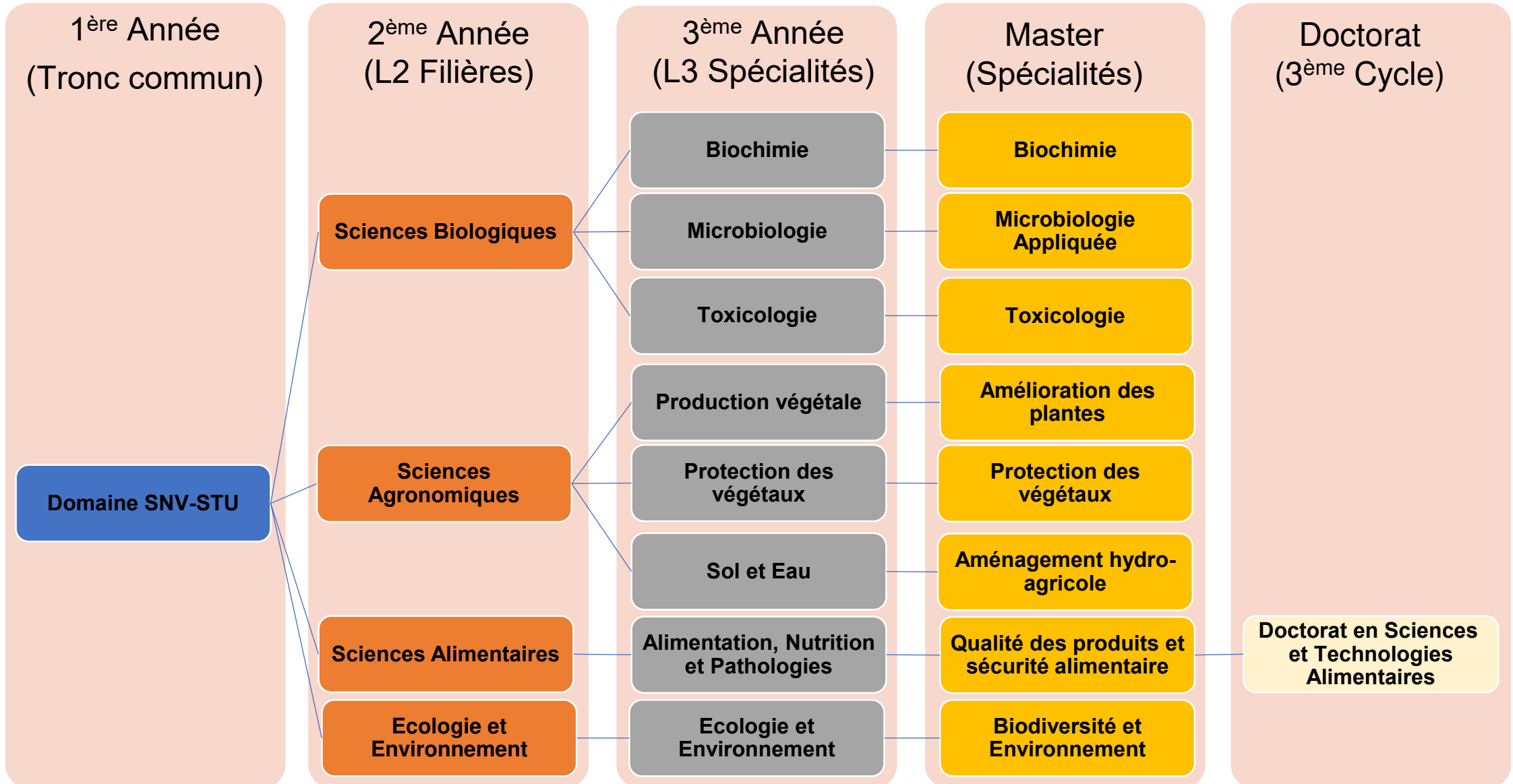
<https://www.youtube.com/channel/UCmnDvkWmFaubXIV1VgExECA/featured>

أبواب مفتوحة على كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض  
والكون لحاملي شهادة البكالوريا الجدد (2020)

Journées portes ouvertes sur la  
faculté SNV-STU pour les  
nouveaux bacheliers (2020)

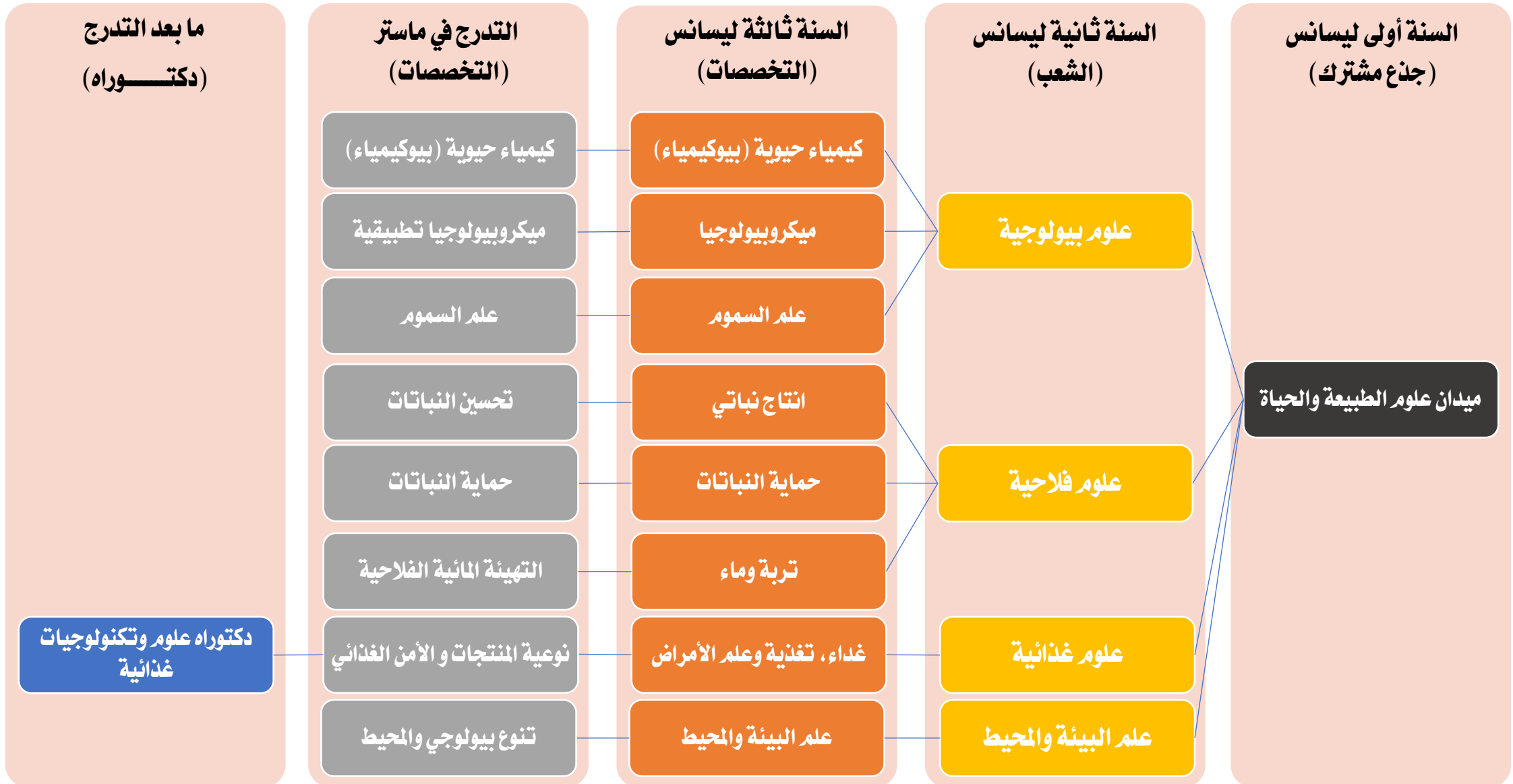


# Organigramme des formations dispensées à la facultés Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers





# هيكل تنظيمي يوضح مختلف المسارات التكوينية الموجودة على مستوى كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون



تعتبر كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون (ع.ط.ح.ع.أ.ك) حديثة النشأة حيث افتتح قسم (ع.ط.ح) في السنة الجامعية (2007-2008)، وكان تابعاً لمعهد العلوم والتكنولوجيا للمركز الجامعي برج بوعرييج بعدد طلبة يقدر بـ 140 طالب مسجل.

أخذت كليتنا مكانة هامة في جامعة برج بوعرييج بحيث تزايد عدد الطلبة من 140 طالب خلال السنة الجامعية 2007-2008 إلى 2301 طالب خلال السنة الجامعية 2017-2018.

### 2- نشأة الكلية:

نشأت كليتنا سنة 2012 بالقرار رقم 244/12 في 04 جوان 2012 وتحتوي على ما يلي:

### • العنصر السداغوجي:

### • قسم العلوم البيولوجية:

نشأ قسم العلوم البيولوجية سنة 2012 بالقرار رقم 334 في 11 أكتوبر 2012 ويضم هذا القسم:

### الطور الأول:

• ليسانس في علم الأحياء الدقيقة (بيولوجيا جزيئية)

• ليسانس في علم البيئة والمحيط

• ليسانس في الكيمياء الحيوية

• ليسانس غذاء، تغذية وأمراض

• ليسانس علم السموم

### الطور الثاني:

• ماستر في جودة المنتجات والأمن الغذائي

• ماستر في التنوع البيئي والمحيط

• ماستر في ميكروبيولوجيا تطبيقية

• ماستر في البيوكيمياء

• ماستر في علم السموم

### • قسم العلوم الفلاحية:

نشأ قسم العلوم الفلاحية سنة 2012 بالقرار رقم 334 في 11 أكتوبر 2012 ويضم هذا القسم:

### الطور الأول:

• ليسانس إنتاج نباتي

• ليسانس حماية النباتات

• ليسانس تربة وماء

### الطور الثاني:

• ماستر تحسين النبات

• ماستر حماية النباتات

• ماستر التهنية المائية الفلاحية

## التعرف على مختلف التخصصات

### إنتاج نباتي:

يهدف هذا التخصص إلى تكوين مختصين في تسيير المستثمرات الفلاحية وتحسين الإنتاج بغية تحقيق الاكتفاء الذاتي. تطبيق القواعد العلمية الجديدة في مجال تطوير الإنتاج كما ونوعا للمساهمة في إنعاش الاقتصاد الوطني.

### حماية النباتات:

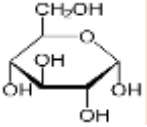
يعنى هذا التخصص بدراسة المؤثرات البيولوجية على المحاصيل الزراعية ومن بينها الكائنات المجهرية مثل الفطريات والبكتيريا وكذا الحيوانات مثل الحشرات. يهتم هذا التخصص بمعرفة الأمراض ومسبباتها وكذا طرق مكافحتها من أجل تحسين الإنتاج كما ونوعا.

### تربية وماء:

اختصاص يهتم بتعليم مبادئ وأساسيات إدارة الموارد المائية وتقنيات الري الحديثة والزراعات المروية، كما أنه يقدم معارف عن الأراضي الفلاحية وأنواع التربة المختلفة والطرق المثلى لتهيتها بهدف استغلالها بطريقة عقلانية وفعالة لرفع المردود الزراعي وتحسينه واستهلاك أمثل للثروة المائية.

### كيمياء حيوية:

يهدف هذا التخصص إلى التمكن من مختلف تقنيات التحليل البيوكيميائي وكذا تطبيقاتها في مختلف المجالات الطبية، الصيدلانية، الصناعية، ...



### علم الأحياء الدقيقة:

يهدف هذا التخصص إلى التعرف على الأحياء الدقيقة (الميكروبات) في مختلف الأوساط، ومن ثم استعمال هذه الميكروبات في ميادين الطب، البيوتكنولوجيا، الزراعة، ... الخ.

### علم السموم:

هو فرع من علم الأحياء والكيمياء والطب والصيدلة يختص بدراسة تأثير المواد الكيميائية على أجسام الكائنات الحية وخصوصا تأثيرها على جسم الإنسان حيث يقوم بدراسة الآثار الجانبية للمواد الكيميائية على الكائنات الحية والأمراض التي تحدثها هذه الأخيرة.

### غذاء، تغذية وعلم الأمراض:

يعد علم التغذية علم تطبيقي يختص بدراسة الغذاء. هذا الاختصاص يستخدم العلوم الهندسية والبيولوجية والبيوكيمياء لدراسة طبيعة الأغذية الموجهة للاستهلاك والقواعد الأساسية لإعدادها وتحسينها.

### علم البيئة والمحيط:

يهدف هذا التخصص إلى دراسة المحيط وآلياته وكذا تقدير المخاطر التي تمس الحيوانات، النباتات وصحة الإنسان. كما تساعد الخريجين على فهم الأليات التي تحكم الكائنات الحية وتصور ردودهم على التغيرات العالمية لتحسين إدارة البيئة والحفاظ على الموارد والتنوع البيولوجي.

## • جناح البحث العلمي:

تحتوي كلية علوم الطبيعة والحياة وعلوم الأرض والكون على مخبر بحث حديث النشأة ومكون من 04 فرق، يهتم بتشخيص وتثمين الموارد البشرية ويعتبر ركيزة هامة لتطوير الكلية بحيث يعالج إشكاليات تابعة لعدة قطاعات نذكر منها:

الزراعة، الزراعة الغذائية، الموارد المائية، التنمية المستدامة، وكذا ترقية الصناعات الصيدلانية والمواد الصيدلانية الفلاحية.





# Formation L2 en Sciences Biologiques



## Objectifs de la formation

Le biologiste voyage au cœur des mécanismes dynamiques du monde vivant. Il navigue dans un monde de relations entre individus de la même espèce ou d'espèces différentes qui interagissent en vastes réseaux qui composent les écosystèmes. Son savoir s'applique à l'amélioration de la santé, au développement de nouveaux procédés ou produits, à une agriculture intégrée dans l'écosystème et à la gestion de la diversité du vivant.



**En touchant à l'essence même du vivant, la biologie est la clé de voute de nombreuses disciplines scientifiques qui lui confèrent sa polyvalence.**

## Programme de formation

- Pour devenir biologiste, il faut avoir envie d'étudier la biologie, mais aussi la physique, la chimie, la géologie et les mathématiques. C'est désirer comprendre le pourquoi des choses, poser des hypothèses et les tester, préférer la démonstration à l'assertion.
- Une série de cours spécifiques à la biologie (La microbiologie, écologie, génétique moléculaire, biochimie, botanique, immunologie. etc.)
- Des expériences pratiques de laboratoire, séances d'exercices, projets en équipe, travaux personnels.

## Secteurs et domaines d'activités

- Laboratoires d'analyses de Biologie médicale (publics, privés).
- Laboratoires de recherche.
- Laboratoires de contrôle et production industriels (produits de santé, agro-alimentaire...).
- Enseignement et autres débouchés de la fonction publique .
- L'environnement : traitement des pollutions, domaines de l'eau et la gestion des déchets. ...
- L'industrie pharmaceutique / La santé : recherche-développement, production, commercialisation, biologiste médical, assistant ...
- L'agroalimentaire : L'industrie agroalimentaire, de par sa diversité, attire les jeunes diplômés. Les activités vont du simple conditionnement au contrôle qualité...
- Les biotechnologies.



Université Mohamed El  
Bachir El Ibrahimi - BBA



## Spécialités de La Filière

Après avoir validé sa deuxième année, l'étudiant sera orienté à poursuivre son parcours en 3<sup>ème</sup> année licence (Bac+3) en Sciences Biologiques, selon son choix et par ordre de mérite vers l'une des trois spécialités de la filière à savoir :

- La Microbiologie
- La Biochimie
- La Toxicologie

Chacune des trois spécialités donne accès (selon le nombre de postes et par classement) à un Master (Bac+5) qui s'inscrit dans un cursus en bloc de 2 années divisé en 4 semestres d'études dans la même spécialité à savoir :

- Master en Microbiologie Appliquée
- Master en Biochimie
- Master en Toxicologie

## Métiers (Fonctions)

La nature de l'insertion professionnelle dépend de la spécialité engagée.

Les fonctions offertes aux diplômés de cette filière sont transversales, dans la plupart des cas, à plusieurs secteurs d'activités.

Le biologiste exerce ses savoirs et savoir-faire, dans des secteurs tels que la recherche scientifique, fondamentale ou appliquée au sein d'instituts de recherche ou de laboratoires publics ou privés, dans l'expertise et la gestion.

Chercheurs, ingénieurs de recherche, chef de projet, biologiste : conçoivent, conduisent et réalisent des projets de recherche...

conception et développement de nouveaux produits ou procédés (recherche appliquée en industrie).

Technicien de recherche, techniciens de laboratoire...: participent à l'élaboration et à la mise au point de méthodes d'analyses, de produits ..

### Établissement de formation :

Département des sciences biologiques  
Faculté Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre  
et de l'Univers.

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj. El-  
Anasser, 34030 — Algérie

**Responsable de la formation :** Mme. SOUAGUI Yasmina  
E-mail : yasmina.souagui@univ-bba.dz





## Formation en **Sciences Alimentaires**

### **Objectif de la formation**

Acquisition des connaissances scientifiques de base en sciences de la nature et de la vie et plus précisément en nutrition et sciences des aliments.

### **Parcours académique**

La filière proposée est structurée sur trois cycles :

**Licence** : Alimentation, Nutrition et Pathologies,

**Master** : Analyses et contrôle de qualité des denrées alimentaires

**Doctorat** : Sciences et technologie alimentaire





Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et  
des Sciences de la Terre et de l'Univers



## Formation en **Sciences Alimentaires**

### Potentialités d'employabilité

- Education nationale (enseignement),
- Laboratoire de contrôle de qualité et répression de fraude des collectivités locales,
- Secteurs Sanitaires et Hôpitaux (laboratoire d'analyses biologiques), Laboratoires des industries agro-alimentaires.
- Laboratoires des industries pharmaceutiques et cosmétiques.
- Laboratoires de recherche universitaires et/ou centres de recherches et enseignement supérieur.
- L'Algérienne des eaux (ADE).
- Office National d'Assainissement(ONA),

Formation en Licence,  
Master et Doctorat



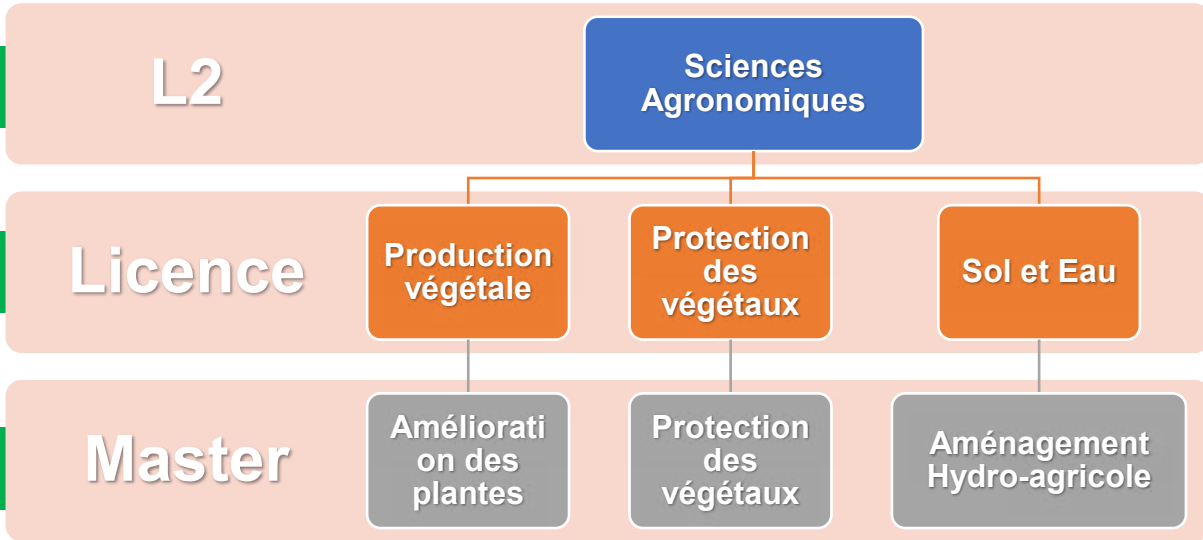


# Formation L2 en Sciences Agronomiques

**L'objectif de formation**  
 L'enseignement essentiellement appliqué vise à former des licenciés et des masterants aptes à répondre à différents besoins de développement de l'agriculture et à l'amélioration de la production agricole



L'agriculture en Algérie, constitue un secteur extrêmement important de l'économie nationale. Elle procure des emplois directs ou indirects à 13 millions d'algériens vivant en milieu rural leur permettant ainsi d'améliorer leurs conditions de vie et celles de leurs familles; il est admis qu'un emploi dans la sphère production génère, au moins trois autres emplois (transport-commerce-valorisation...) FAO.





# Présentation des spécialités



**Biochimie**

**كيمياء حيوية**





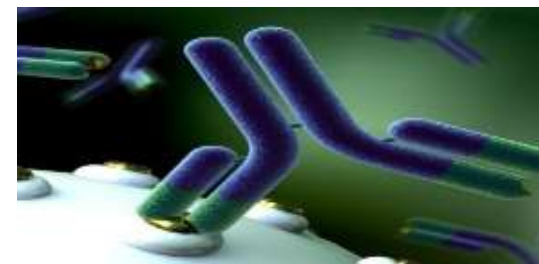
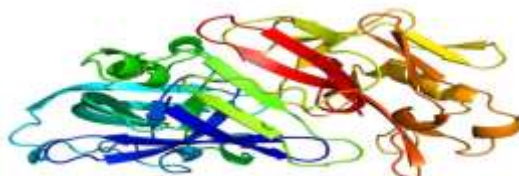
### Objectifs de Formation

La biochimie est une discipline très variée à l'interface de la biologie et de la chimie, elle participe à la découverte des mécanismes cellulaires fondamentaux et à la recherche clinique. Cette formation vise à permettre aux étudiants de recevoir une formation théorique et pratique qui les prépare à travailler aussi bien dans le milieu industriel, médicale et académique.

La troisième année du parcours Biochimie (L3) permet d'approfondir et de compléter les connaissances dans les domaines de la structure, des propriétés, des transformations et des méthodes d'analyses et d'études des molécules biologiques.



## Formation L3 Spécialité Biochimie



### Programme de Formation

Les enseignements complémentaires d'enzymologie approfondie, de régulation métabolique, de pharmacologie, de biologie moléculaire, d'immunologie et de techniques d'analyse confèrent un atout supplémentaire à cette formation.

Durant ce parcours, l'étudiant aura l'occasion de se rapprocher par l'intermédiaire de stages programmés auprès des secteurs de santé, de production et des Laboratoires de contrôle de qualité et d'analyse. Ces stages de formation permettront à l'étudiant de mieux comprendre le rôle de la biochimie comme « outil » disciplinaire, et son utilisation dans le domaine appliqué : bio-industriel, pharmaceutique et santé.

#### Contact :



## Formation L3 Spécialité Biochimie

L'admission en troisième année licence (Bac+3) Biochimie est tributaire du classement et du choix formulé par chaque étudiant ayant acquis sa 2ème année dans la filière sciences biologiques.



### Passerelles et poursuite des études

Les étudiants titulaires d'une licence en biochimie pourront poursuivre leur parcours en Master biochimie (en fonction du nombre de postes et par classement).

A l'issue du second cycle de formation (Master) les étudiants biochimistes auront acquis toutes les connaissances nécessaires pour intégrer des travaux de recherches dans le cadre d'un doctorat.



### Métiers visés

Cadre technique dans le domaine de la recherche fondamentale et développement industriel,  
Technicien industriel dans les domaines de la production, d'application et d'analyses des industries de procédés liées à la Biologie et à la Biotechnologie,  
Paramédicaux dans les domaines scientifique ou commercial,  
Enseignant dans l'enseignement moyenne et secondaire.



### Secteurs et domaines d'activités

Secteurs Sanitaires et Hôpitaux (laboratoire d'analyses biologiques),  
Education nationale (enseignement),  
Laboratoire de contrôle de qualité et répression de fraude des collectivités locales,  
Laboratoires des industries agro-alimentaires,  
Laboratoires des industries pharmaceutiques et cosmétiques,  
L'Algérienne des eaux (ADE),  
Office National d'Assainissement (ONA).



**Microbiologie**

**میکروبیولوجیا**





## Formation en Licence et Master Microbiologie



## Objectifs de la formation

Entre maladies infectieuses, contagieuses et flores intestinales, découvrez la vie et l'œuvre des organismes microscopiques qui parcourent notre environnement.

La **microbiologie** est la science et la doctrine des micro-organismes, la science qui étudie les organismes microscopiques, souvent pour déterminer un germe ou une bactérie, un virus, etc. et les activités qui les caractérisent. La microbiologie est un domaine des sciences appliquées et une branche de la biologie et de la médecine. L'expertise scientifique du microbiologiste intervient dans l'analyse, la gestion, le contrôle, l'évaluation et la supervision des activités portant sur les micro-organismes.

Les microbiologistes étudient les microbes et certaines des découvertes les plus importantes qui ont conduit à notre société moderne ont résulté de la recherche de microbiologistes célèbres, tels que Pasteur pour les vaccins, Fleming et la découverte de la pénicilline, etc.

Il s'agit de former des diplômés en microbiologie pouvant intervenir dans de nombreux secteurs où la microbiologie est de mise, secteurs industriels, des services liés à l'environnement, institutions liées à la santé et/ou à la recherche scientifique...



## Programme de Formation

En microbiologie, des méthodes de cytologie (science et enseignement des cellules), génétique, biochimique, écologique et systématique sont utilisées. En raison de la petite taille des micro-organismes, la microscopie et les méthodes expérimentale de culture jouent un rôle important.

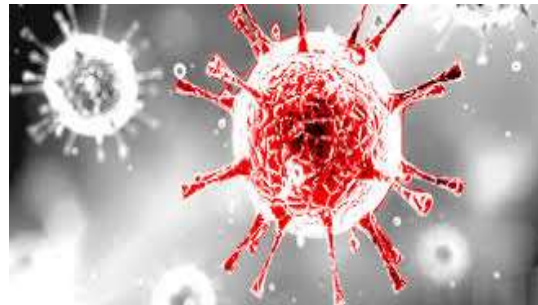
La formation en microbiologie au sein de notre faculté est structurée en deux cycles à savoir une Licence en Microbiologie (Bac+3) et un Master 2 (Bac+5) en Microbiologie Appliquée.

L3 Microbiologie: (avec les semestres S5 et S6) comporte des unités d'enseignement (UE) permettant une progression des acquis, (La taxonomie microbienne et étude des groupes microbiens (bactériologie, mycologie, virologie...) ; microbiologie moléculaire, génétiques microbienne; microbiologie industrielles, alimentaires, de l'environnement, biochimie microbienne...).

Master 2 Microbiologie Appliquée: qui s'inscrit dans un cursus en bloc de 2 années divisé en 4 semestres d'études (avec les semestres S7,S8,S9 et S10), Microbiologie médicale, techniques de contrôle microbiologique, microbiologie infectieuse et santé, bio-informatique et génomique exploratoire, biotechnologie microbienne, hygiène et sécurité alimentaire...). Le S10 est consacré à la préparation du mémoire de projet de fin d'études.

## Secteurs et domaines d'activités de la microbiologie

Les microorganismes ne sont pas seulement des pathogènes ou des commensaux qui intéressent le milieu médical, l'hygiène et la santé ou des objets d'études complexes pour une recherche académique; ils sont devenus des alliés incontournables des nouvelles biotechnologies dans des secteurs aussi divers et variés que les industries pharmaceutiques (médicaments recombinants, antibiotiques...), cosmétiques (adjuvant ou base active), agro-alimentaires (fermentations diverses, probiotiques...), des matériaux (biopolymères), de l'énergie (production de biogaz ou d'énergie électrique,...)... Ils sont à la base de nombreux outils utilisés en génie génétique (CRISPR-Cas9, sondes moléculaires, enzymes de restriction...). Ils sont aussi au cœur des recherches concernant le développement durable (production d'énergie renouvelable) ou des partenaires précieux de la protection de l'environnement (bio-remédiation des sols et des eaux)...



Établissement de formation :  
Département des sciences biologiques  
Faculté Sciences de la Nature et de la Vie et  
des Sciences de la Terre et de l'Univers.  
Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de  
Bordj Bou Arréridj. El-Anacer, 34030 — Algérie.

## Débouchés (Fonctions)

Possibilité d'accéder (sur concours) au 3ème cycle de la formation (doctorat) renforçant la formation par la recherche.

Laboratoires publics et privés, laboratoires d'hôpitaux et médicaux ou industriels, instituts de santé publique, centres de recherche, services et administrations publics, laboratoires de recherche et développement et de contrôle qualité des industries pharmaceutiques, chimiques, agroalimentaires et biotechnologiques, universités, services d'études et de protection de la santé ou de l'environnement, exploitations agricoles et forestières, etc.

**Toxicologie**

**علم السموم**





Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et  
des Sciences de la Terre et de l'Univers



Formation  
**MASTER** en

# Toxicologie

- Description de la spécialité Toxicologie
- Objectifs de la spécialité Toxicologie
- Programme de formation
- Les domaines de travail d'un toxicologue
- Passerelles vers les autres spécialités





## •Objectifs de la formation MASTER en Toxicologie?

- Le **MASTER** proposé offre aux étudiants la **FORMATION** dans les domaines suivants :
  - ENVIRONNEMENTALE
  - PHARMACO-COSMÉTIQUE
  - INDUSTRIE ALIMENTAIRE
  - BIO-TOXICOLOGIQUE



## Secteurs d'activité

- Laboratoire de recherche
- Le centre de toxicologie
- Le centre antipoison
- Les grands groupes chimiques
- Industries pharmaceutiques & Industries des cosmétiques
- Laboratoires judiciaires de
- Laboratoire d'expertise en santé

## Les métiers

- Ingénieur d'études ou recherche et développement
- Ingénieur santé-environnement
- Ingénieur toxicologue
- Ingénieur écotoxicologue
- Ingénieur sanitaire
- Ingénieur en évaluation des risques chimiques
- Ingénieur qualité, contrôle, sécurité, environnement
- Chercheur, enseignant-chercheur

### Passerelles vers les autres spécialités

- Passerelles avec tous les parcours de master en Toxicologie.
- Accès à la préparation de doctorat en Toxicologie

## Qu'est-ce que la TOXICOLOGIE ?

La toxicologie est une discipline scientifique qui s'intéresse à l'étude des substances susceptibles de nuire à l'organisme (substances toxiques ou poison), mais aussi à la prise en charge des intoxications.

### Contact:

Responsable de la formation : Mme. Hamida Benradia  
E-mail : [hamida.benradia@univ-bba.dz](mailto:hamida.benradia@univ-bba.dz)  
Adresse : Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arreridj El-Anasser, 34030 — Algérie

**Ecologie et  
Environnement**

**علم البيئة والمحيط**



## Objectif de la formation

Face à la crise de la biodiversité et aux menaces pesant sur les systèmes écologiques et les services qu'ils fournissent, notre formation **Biodiversité et Environnement** vise à créer une nouvelle génération de scientifiques, d'experts et de travailleurs de terrain ayant de vastes connaissances dans le domaine de l'écologie appliquée, la biologie de la conservation et l'écologie évolutive.

Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche scientifique  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers  
<http://fsnv.univ-bba.dz/>

*On vous  
explique  
tout*

## FORMATION MASTER

### BIODIVERSITÉ ET Environnement

S'impliquer partout où la  
biodiversité à besoin de  
vous







## Programme de formation

Le programme fournit aux étudiants une formation théorique en écologie évolutive, en mettant l'accent sur la biodiversité, la dynamique communautaire et les processus organisationnels combinés à des connaissances méthodologiques, notamment en statistiques, mathématiques, et procédures d'évaluation spécifiques à la conservation et à la gestion ...



### Potentialités d'employabilité :

Les créneaux d'employabilité sont possibles à trois échelles (**régional, national et international**)

#### Les métiers :

- Enseignement et recherche scientifique ;
- Ingénieur en environnement ;
- Collecte, recyclage et gestion des déchets ;
- Ingénieurs de laboratoires ;
- Prévention et traitement des pollutions ;
- Qualité, Hygiène, Sécurité et Environnement (QHSE) ;
- Expertise, Chargé d'études et de conservation de la nature.

#### Secteurs d'activité :

- Enseignement dans l'éducation nationale (CEM, Lycée)
- Ministères de l'environnement et de l'agriculture
- Conservations des forêts
- Direction de l'environnement
- Office national des barrages (ONB)
- Office des parcs naturelles (OPN)
- Les universités
- Centres de recherches
- Centre National de recherche et de développement de la Biodiversité

#### Passerelles vers les autres spécialités :

- Passerelles avec tous les parcours de master en Ecologie et environnement.
- Accès à la préparation de doctorat en Écologie et environnement

Établissement de formation

Département des sciences biologiques

Faculté Sciences de la Nature et de la Vie et des Sciences de la Terre et de l'Univers.

Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj

El-Anacer, 34030 — Algérie

#### Contact :

Responsable de la formation : Mme. Belloula Salima

E-mail :

Adresse : Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj El-Anacer, 34030 — Algérie

**Production  
végétale**

**انتاج نباتي**



Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi B.B.A.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et  
des Sciences de la Terre et de l'Univers



تكوين  
ليسانس

Formation  
Licence en  
Production végétale

انتاج نباتي



مقدمة

هذا التخصص هو عبارة عن ليسانس أكاديمية تم فتحها سنة 2015 نتيجة للطبيعة الفلاحية لمنطقة برج بوعريريج وما تزخر به من إمكانيات تجعلها في مصاف الولايات الفلاحية للوطن، الأمر الذي حفز الطاقم البيداغوجي والإداري لاقتراح هذا التخصص الذي قبل ولا يزال موجودا إلى اليوم. حيث يتخرج عدد لا بأس به من الإطارات التي تدعم هذا القطاع الحساس سنويا.







Université Mohamed El Bachir El Ibrahimy B.B.A.  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie et  
des Sciences de la Terre et de l'Univers



# تكوين ليسانس

## Formation Licence en Production végétale

### انتاج نباتي



### أهداف التكوين



اعتمدت الجزائر منذ استقلالها خيارات استراتيجية لضمانها الأمن الغذائي وذلك من خلال العديد من البرامج والسياسات الزراعية على وجه الخصوص منذ عام 2001. وهذا ما يفسر سبب كون القطاع الزراعي اليوم أحد الأولويات الوطنية. هذا الهدف لا يمكن تحقيقه إلا من خلال الاستثمار في العنصر البشري الذي سيسهر على التطور وكشف نقاط الضعف وتصحيحها.

انطلقت جامعة محمد البشير الإبراهيمي برج بوعريريج في هذا التكوين الأكاديمي للإنتاج الفلاحي بتدريب الخريجين ومنحهم مهارات علمية وتقنية كافية لمرافقة فلاحي المنطقة. يوفر هذا التكوين أسس عمليات إنتاج النباتات والعناصر التي تدور حولها. الهدف هو منح الطالب المفاهيم العامة اللازمة لفهم النشاط الفلاحي قبل توجهه نحو تخصصات الماجستير (تحسين النباتات المتوفرة أصلا في كليتنا، المحاصيل الحقلية، علم الأمراض النباتية، علوم وتقنيات الإنتاج النباتي، التكنولوجيا الحيوية النباتية، ... إلخ).





**Protection des  
végétaux**

**حماية النباتات**

Former des cadres de haut niveau qui possèdent une bonne maîtrise des méthodologies de planification et de gestion de la lutte intégrée, efficace et respectueuse de la santé humaine et de l'environnement,



Acquisition de connaissances approfondies en toxicologie de l'environnement par un enseignement spécifique sur l'impact des molécules chimiques et naturelles sur l'homme, son environnement et le milieu écologique

Objectif de la formation consiste à proposer une formation pluridisciplinaire dans le domaine de la protection des végétaux.

**Les objectifs du programme sont de développer les compétences suivantes**

\* Former des scientifiques de haut niveau capables de développer une recherche active pour trouver des molécules et produits efficaces contre les ravageurs des cultures et des récoltes,



## Protection des végétaux

Vous vous intéressez à la compréhension des problèmes phytosanitaires des productions végétales ? et vous voulez maîtriser les méthodologies de mise en place d'une lutte raisonnée, efficace et respectueuse de l'environnement, contre les bioagresseurs des cultures?



**Que devez vous savoir précisément?**

## Débouchés

Conformément à son profil le titulaire du diplôme de Licence et Master en protection des végétaux peut travailler dans :

➤ Les structures publiques de d'état : services techniques de l'agriculture, de l'environnement, et de recherche (Université, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV, CNCC);

➤ Les programmes et projets de développement ;

➤ Le secteur privé industriel (particulier dans les secteurs phytosanitaires, pharmaceutiques et agrochimiques);

➤ Les fonctions de chargé de mission (chargé de mission en bureau d'études, Parcs Naturels Régionaux et Réserves Naturelles) ;

➤ Le secteur des experts Nationaux (INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV, CNCC)

## Secteurs d'activité

○ L'ensemble des institutions impliquées dans l'organisation de cette formation permet de couvrir avec pertinence les différents aspects de la phytopathologie, l'entomologie et de la phytopharmacie des végétaux.

○ L'organisation collégiale de l'enseignement centrée sur des organisme publique (Université, INRAA, INPV, ITCMI, ITAFV, CNCC) et privés devrait aider l'insertion du diplômé en protection des végétaux.



## La protection des végétaux ça sert à quoi?

✓ Diagnostiquer et traiter les dégâts causés par les nuisibles des plantes

✓ Elaborer un protocole de recherche pertinent et original en vue de résoudre des problèmes phytosanitaire des cultures;



✓ Analyser les politiques agricoles ;

✓ Assurer la formation des formateurs ;

✓ Faire le screening de l'impact environnemental des interventions phytosanitaires;

✓ Elaborer un plan d'affaire.

**Sol et Eau**

**ﺗﺮﺑﺔ وﻣﺎء**



## Objectif de la formation

L'objectif de cette spécialité est de former des diplômés capables de développer des approches intégratrices pour gérer le sol et l'eau dans les milieux cultivés pour l'agriculture, tout en les initiant à une approche scientifique et pratique à travers une formation pluridisciplinaire et mettre en place des diplômés qui sont capables de :

- ❖ Maîtriser la gestion quantitative et qualitative des ressources, gestion de l'irrigation pour production végétale et la qualité de l'eau;
- ❖ Analyser les phénomènes physiques et naturels ainsi que des actions et des méthodes d'intervention pour transformer, façonner, élargir ou accroître les espaces naturels;
- ❖ Étudier le système sol en vue de proposer des techniques d'aménagement de mise en valeur et de conservation des eaux et du sol;
- ❖ Étudier les actions et les techniques de préservation et de valorisation des ressources sol et eau

## FORMATION LICENCE

### Sol et Eau



## Programme de formation

- Pédologie générale
- Cartographie des sols
- Hydrogéologie
- Hydrologie
- Physique des sols
- Hydraulique générale
- Biométrie
- Ouvrages des systèmes d'irrigation
- Conservation des sols
- Informatique
- Irrigation et drainage



## Potentialités d'employabilité

La licence sol et eau privilégie le développement de l'observation intégré des objets naturels centré sur les ressources en eau dans ces deux aspects quantitatifs et qualitatifs. L'accent est mis sur une approche quantitative physique chimique et biologique des processus de transformation au sein de l'ensemble biosphère sol sous-sol.

## Passerelle et poursuite des études

La licence sol et eau offre aux étudiants une acquisition des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine sol en relation avec la plante et l'eau. Ce qui permettra aux diplômés de prétendre à toutes les spécialités dans le domaine de l'agronomie

- ✓ Poursuites des études en Systèmes experts en agronomie
- ✓ Hydraulique agricole
- ✓ Développement rural et projets



### Contact :

Responsable de la formation : Mme. Bourahla Amel

E-mail : [amel.bourahla@univ-bba.dz](mailto:amel.bourahla@univ-bba.dz)

Adresse : Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj El-Anacer, 34030

— Algérie

**Aménagement  
Hydro-agricole**

**التهيئة المائية  
الزراعية**

## Objectif de la formation

Le programme vise à former de futurs Masters :

Personnels capables à :

- ❖ Contribuer à l'élaboration des études Hydro-Agricole dont la vocation est d'être réutilisée par les ingénieurs du service agricole pour de futures études ;
- ❖ Participer à la gestion et l'exploitation des grands périmètres d'irrigations ;
- ❖ Participer à l'élaboration des études de diagnostics des périmètres d'irrigation;
- ❖ Intervenir dans la gestion et l'exploitation des ouvrages Hydro-agricoles ;
- ❖ Gestion de l'eau en milieu rural;
- ❖ Suivi et évaluation de projets de développement Hydro Agricole et en particulier de développement de l'agriculture irriguée.

## FORMATION MASTER

### Aménagement Hydro-agricole





## Programme de formation

### S1

- Hydraulique des conduites en charge
- Hydrologie de surface
- Bases de l'irrigation
- Drainage agricole
- Topographie
- Hydraulique souterraine

### S2

- Hydraulique des écoulements à ciel ouvert**
- Pompes et stations de pompage**
- Barrage et retenues collinaires**
- ISPGPI**
- SIG**
- Physique du sol**
- TCE**

### S3

- Hydraulique des nappes et des puits
- GIRE
- Qualité des eaux en agriculture
- Modélisation
- Législation



## Potentialités d'employabilité

Dans ce cadre bien précis, nous estimons apporter notre contribution à une meilleure connaissance et une bonne gestion des ressources en eau en milieu rural en proposant cette formation aux étudiants qui viendront renforcer la recherche universitaire d'une part, d'autre part ils pourront servir les autres structures concernés par la gestion des ressources en eaux, cela ne peut t'atteindre que par le biais d'un personnel technique compétant, capable de s'intégrer rapidement dans la vie professionnelle, et être spécialisé Dans le domaine de la gestion et la maîtrise de l'eau dans le milieu rural.

La formation proposée s'articule autour des axes suivants :

- Assurer une formation de spécialisation afin de promouvoir, concevoir, réaliser et gérer les aménagements hydro agricoles ;
- Permettre au futur cadre de maîtriser les outils scientifiques, d'acquérir une grande compétence technique;
- Mettre l'étudiant aussi précocement que possible en contact avec le milieu professionnel;
- Permettre à l'étudiant de maîtriser les techniques modernes d'information et de communication.
- Assister le maître d'ouvrage dans l'entretien et le renouvellement d'ouvrages.
- Connaître et mobiliser des outils économiques à même d'atténuer les conflits liés à l'eau.
- Connaître les possibilités de financement d'un projet de gestion des eaux et être capable d'en assurer un suivi ainsi qu'une évaluation économique.

### Contact :

Responsable de la formation : Mme. Bourahla Amel

E-mail : [amel.bourahla@univ-bba.dz](mailto:amel.bourahla@univ-bba.dz)

Adresse : Université Mohamed El Bachir El Ibrahimi de Bordj Bou Arréridj El-Anacer, 34030

— Algérie