

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche Scientifique
Université du 20 Août 1955- SKIKDA
Faculté des Sciences
Département des Sciences Agronomiques



OFFRE DE FORMATION 2 EME ANNEE SCIENCES AGRONOMIQUES

Domaine: Sciences de la Nature et de la
Vie

Filière: Sciences Agronomiques

Poursuites des études de 2eme Année
Sciences Agronomiques



Licence
Production
Végétale

Licence Amélioration
de la Production
Animale

Licence Sol
et Eau

Programme de 2 ÈME ANNÉE SCIENCES AGRONOMIQUES

Semestre 3	Semestre 4
1-Zoologie 2-Physiologie animale 3-Physiologie végétale 4-Biochimie 5-Génétique 6-Techniques de commu- nication et d'expression	1-Agronomie I 2-Agronomie II 3-Microbiologie 4-Botanique 5-Écologie générale 6-Bio statistique

Responsable de la Filière Sciences Agronomiques:
Dr. SOUILAH Nabila

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- ◆ Permettre aux futurs diplômés en agronomie, de concevoir, réaliser et suivre des itinéraires techniques qui permettent de tirer profit des potentiels du milieu et du végétal cultivé. Ainsi le diplômé doit pouvoir, à chaque instant, établir un diagnostic et proposer des solutions adéquates propres à une situation agricole donnée.
- ◆ La formation en sciences agronomiques offre aux étudiants une acquisition des connaissances théoriques et pratiques dans le domaine Sol-Plante-Eau-Animal. Ce qui permettra aux diplômés de travailler à toutes spécialités dans le domaine de l'agronomie.
- ◆ Analyser les phénomènes physiques et naturels ainsi que des actions et des méthodes d'intervention pour transformer, façonner élargir ou accroître les espaces naturels.
- ◆ Scientifiques appréhendant des processus complexes à diverses échelles.
- ◆ Innovateurs appelés à concevoir de nouveaux modèles de production et de gestion, de nouveaux procédés en réponse à divers défis majeurs, réconcilier, allier alimentation et santé, agriculture et environnement.
- ◆ L'élaboration, l'analyse et l'évaluation financière des projets de développement agricole et rural,
- ◆ Identifier et mobiliser les ressources naturelles.



POTENTIALITÉS RÉGIONALES ET NATIONALES D'EMPLOYABILITÉ DES DIPLÔMÉS

Cette formation offre aux diplômés formés de multiples possibilités d'emploi notamment :

- ◆ Conseillers techniques dans le domaine agricole ou chargés de missions dans des institutions et organismes professionnels.
- ◆ Différentes directions de wilaya, subdivisions de daïra et délégations communales : des services agricoles, de planification et de l'aménagement du territoire, de l'environnement, des ressources en eau et des conservations des forêts.
- ◆ Bureaux d'études spécialisées en hydraulique, pédologie, enquêtes socioéconomiques et en diagnostic de l'espace géographique sous toutes ses formes (rurale, périurbaine, urbaine, agricole... etc.).
- ◆ Laboratoires d'analyse des eaux et des sols.
- ◆ Instituts Techniques de Développement de l'Agriculture : ITGC, ITCMI, ITAFV, ITEBO, INPV...
- ◆ Ouverture de locaux pour la vente de produits phytosanitaires.
- ◆ La création des projets et d'entreprises agricoles privées grâce aux systèmes d'aides et de subvention mis en place par les différents programmes de développement agricole et rural.
- ◆ Fermes pilotes et exploitations agricoles publics et privées.
- ◆ Sociétés d'assurance.



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة
كلية العلوم
قسم العلوم الزراعية



عرض تدريب السنة الثانية في العلوم الزراعية

ميدان: علوم الطبيعة والحياة
شعبة: العلوم الفلاحية

استمرار الدراسة في السنة الثانية علوم
فلاحة

ليسانس
إنتاج
نباتي

ليسانس تحسين
الإنتاج الحيواني

ليسانس
زرية وماء

البرنامج العام للسنة الثانية علوم الزراعية

الفصل 3

- 1- علم الحيوان
- 2- فسيولوجيا الحيوان
- 3- فسيولوجيا النبات
- 4- الكيمياء الحيوية
- 5- علم الوراثة
- 6- تقنيات الاتصال والتعبير

الفصل 4

- 1- فلاحة 1
- 2- فلاحة 2
- 3- علم الأحياء الدقيقة
- 4- علم النبات
- 5- علم البيئة العامة
- 6- الإحصاء الحيوي

رئيسة شعبة العلوم الفلاحية:
د. صويلح نبيلة

اهداف التخصص

♦ تمكين خريجي المستقبل في الهندسة الزراعية من تصميم وإنشاء ومتابعة مسارات تقنية تسمح لهم بالاستفادة من إمكانات البيئة والنبات المزروع. وبالتالي يجب أن يكون الخريج قادرا ، في أي وقت ، على إجراء تشخيص واقتراح حلول مناسبة خاصة بحالة زراعية معينة.

♦ يوفر التدريب في العلوم الزراعية للطلاب اكتساب المعرفة النظرية والعملية في مجال التربة والمياه و النبات و الحيوان. سيسمح ذلك للخريجين بالعمل بجميع التخصصات في مجال الهندسة الزراعية.

♦ تحليل الظواهر الفيزيائية والطبيعية وكذلك الإجراءات وطرق التدخل لتحويل أو تشكيل أو توسيع أو زيادة المساحات الطبيعية.

♦ يفهم العلميين العمليات المعقدة على مستويات مختلفة.

♦ دعوة المبتكرين إلى تصميم نماذج جديدة للإنتاج والإدارة ، وعمليات جديدة استجابة لمختلف التحديات الرئيسية ، للتوفيق ، والجمع بين الغذاء والصحة ، والزراعة والبيئة.

♦ التطوير والتحليل والتقييم المالي لمشروعات التنمية الزراعية والريفية.

♦ تحديد وحشد الموارد الطبيعية.



إمكانية التوظيف الإقليمية والوطنية للخريجين

♦ يوفر هذا التدريب للخريجين المدربين فرص عمل متعددة بما في ذلك:

♦ المستشارون الفنيون في المجال الزراعي أو مدراء المشاريع في المؤسسات والهيئات المهنية.

♦ مختلف مديريات الولايات ، وتقسيمات الإدارات ، والوفود البلدية: الخدمات الزراعية ، التخطيط وتنمية الأراضي ، البيئة ، الموارد المائية والمحافظة على الغابات.

♦ مكاتب تصميم متخصصة في الهيدروليكا ، علم التربة ، المسوحات الاجتماعية والاقتصادية وتشخيص الغطاء الجغرافي بجميع أشكاله (الريفية ، شبه الحضرية ، الحضرية ، الزراعية ، إلخ) ،

♦ معامل تحليل المياه والتربة.

♦ المعاهد الفنية لتنمية الزراعة: ITGC ، ITCMI ، ITAFV ، ITEBO ، INPV ، إلخ.

♦ افتتاح محل لبيع منتجات الصحة النباتية.

♦ إقامة المشاريع والمنشآت الزراعية الخاصة بفضل أنظمة المساعدة والدعم التي وضعتها برامج التنمية الزراعية والريفية المختلفة.

♦ المزارع النموذجية والمزارع العامة والخاصة.

♦ شركات التأمين.



République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement supérieur et de la
Recherche Scientifique
Université du 20 Août 1955- SKIKDA
Faculté des Sciences
Département des Sciences Agronomiques



OFFRE DE FORMATION 2 EME ANNEE SCIENCES AGRONOMIQUES

Domaine: Sciences de la Nature et de la
Vie
Filière: Sciences Alimentaires

Poursuites des études de 2eme Année
Sciences Alimentaires

Licence Professionnelle Agro-
alimentaire et contrôle de qualité

Programme de 2 ÈME ANNÉE SCIENCES ALIMENTAIRES

Semestre 3	Semestre 4
1-Physiologie végétale 2-Alimentation et systèmes alimentaires 3-Biochimie 4-Généétique 5-Biophysique 6-Techniques de communication et expression 7-Environnement et développement durable 8-Ethique et déontologie universitaire	1-Physiologie animale 2-Microbiologie 3-Aliments et bases de la technologie alimentaire 4-Immunologie appliquée 5-Bio statistique 6-Plante et environnement 7- Outils et informatique

Responsable de la Filière Sciences Alimentaires:
Dr. HAFSI Zakaria

OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Former des mains qualifiés dans le domaine de la production, de la transformation, de la conservation et de la distribution des aliments
- Garantir la sécurité alimentaire et la qualité des produits alimentaires
- Promouvoir l'innovation et la recherche en matière d'aliments (nouveaux produits alimentaires plus sains, plus nutritifs et plus durables)
- Contribuer au développement économique et social de l'Algérie
- Sensibiliser les étudiants à l'importance de la nutrition et de l'alimentation saine pour la santé et le bien-être de la population algérienne.



POTENTIALITÉS RÉGIONALES ET NATIONALES D'EMPLOYABILITÉ DES DIPLOMÉS

Cette formation offre aux diplômés formés de multiples possibilités d'emploi notamment :

- ◆ Différentes directions de wilaya, subdivisions de daïra et délégations communales.
- ◆ Laboratoires d'analyse des aliments.
- ◆ Instituts Techniques de Développement de l'Agriculture : ITGC, ITCMI, ITAFV, ITEBO, INPV...
- ◆ La création des projets et d'entreprises agricoles privées grâce aux systèmes d'aides et de subvention mis en place par les différents programmes de développement agricole et rural.
- ◆ Fermes pilotes et exploitations agricoles publics et privées.
- ◆ Enseignement de l'éducation nationale (Sciences de la nature et de la vie) ;
- ◆ Industries Agro-alimentaires étatiques ;
- ◆ Industries Agro-alimentaires du secteur privé ;
- ◆ Laboratoire d'hygiène et de contrôle de qualité des aliments et colimétrie de l'eau ;
- ◆ Bureau d'hygiène de l'APC ; DSP ;
- ◆ Création d'une entreprise privée (Unité de I.A.A) ;
- ◆ Création d'un laboratoire privé de contrôle de qualité des aliments ;
- ◆ Hôpitaux (laboratoire+ diète (régimes alimentaires) + cantines et restauration collective) ;
- ◆ Entreprises ou établissements (gestion et contrôle des restaurations collectives et des cantines scolaires ou universitaires).



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة
كلية العلوم
قسم العلوم الزراعية



عرض تدريب السنة الثانية في العلوم الغذائية

ميدان: علوم الطبيعة والحياة
شعبة: علوم التغذية

استمرار الدراسة في السنة الثانية علوم
التغذية

ليسانس مهني التغذية ومراقبة الجودة

البرنامج العام للسنة الثانية علوم التغذية

الفصل 3

- 1- فسيولوجيا النبات
- 2- النظم الغذائية والغذائية
- 3- الكيمياء الحيوية
- 4- علم الوراثة
- 5- الفيزياء الحيوية
- 6- تقنيات الاتصال والتعبير
- 7- البيئة والتنمية المستدامة
- 8- الأخلاق وعلم الأخلاق الجامعي

الفصل 4

- 1- فسيولوجيا الحيوان
- 2- علم الأحياء الدقيقة
- 3- أغذية وأساسيات
تكنولوجيا الغذاء
- 4- علم المناعة التطبيقي
- 5- الإحصاء الحيوي
- 6- النبات والبيئة
- 7- الأدوات وتكنولوجيا
المعلومات

رئيس شعبة علوم التغذية:
د. حفصي زكرياء

اهداف التخصص

- ♦ تدريب الأيدي الماهرة في مجال إنتاج الأغذية وتصنيعها وحفظها وتوزيعها
- ♦ ضمان سلامة الغذاء وجودة المنتجات الغذائية
- ♦ تعزيز الابتكار والبحث في مجال الغذاء (منتجات غذائية جديدة أكثر صحة ومغذية واستدامة)
- ♦ المساهمة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية للجزائر
- ♦ توعية الطلاب بأهمية التغذية والأكل الصحي لصحة ورفاهية الشعب الجزائري.



إمكانية التوظيف الإقليمية والوطنية للخريجين

يوفر هذا التدريب للخريجين المديرين فرص عمل
متعددة بما في ذلك:

- ♦ مديريات الولايات المختلفة وتقسيمات الدائرات والبعثات البلدية.
- ♦ معامل تحليل الغذاء.
- ♦ المعاهد الفنية لتنمية الزراعة: ITGC، ITCMI، ITAFV، INPV ...، ITEBO،
- ♦ إقامة المشاريع والمنشآت الزراعية الخاصة بفضل أنظمة المساعدة والدعم التي وضعتها برامج التنمية الزراعية والريفية المختلفة.
- ♦ المزارع النموذجية والمزارع العامة والخاصة.
- ♦ تدريس في معهد التربية الوطنية (العلوم الطبيعية وعلوم الحياة)؛
- ♦ الصناعات الزراعية الحكومية؛
- ♦ الأعمال الزراعية للقطاع الخاص؛
- ♦ مختبر نظافة الأغذية ومراقبة الجودة وقياس القولون المائي؛
- ♦ مكتب البلدية للنظافة. الميناء
- ♦ إنشاء شركة خاصة وحدة A.N.I.؛
- ♦ إنشاء مختبر خاص لمراقبة جودة الأغذية؛
- ♦ المستشفيات (المختبرات)؛
- ♦ الشركات أو المؤسسات (إدارة ومراقبة المطاعم الجماعية و المدرسية أو الجامعية).





Offre de formation : Licence Professionnelle Amélioration de la Production Animale

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Agronomiques



Responsable: Dr. ZALANI Karima

Objectifs de la formation

- Le cycle « Licence Amélioration de la production animale » vise la formation de cadres compétents spécialisés dans le secteur des productions animales, qui auraient les capacités nécessaires pour être immédiatement opérationnels dans le secteur économique, mais qui auraient aussi les aptitudes nécessaires pour poursuivre une formation et une carrière de recherche et d'enseignement en Sciences animales.
- Cette offre de formation a été aussi conçue pour répondre à une série de besoins pressants exprimés tant par le développement très rapide des connaissances que par celui du secteur des productions animales en Algérie.

Cursus et conditions d'accès

1ère Année Tronc Commun S.N.V

2ème Année Licence Sciences Agronomiques

Licence Amélioration de la production Animale

Poursuites des études

Master: Production et Nutrition Animale

Programme

Semestre 5	Semestre 6
1-Alimentation et rationnement 2-Physiologie de la reproduction 3-Sélection et amélioration génétique 4-Statistique expérimentale 5-Systèmes d'élevages et systèmes fourragers 6-Apiculture et pisciculture 7-Analyse et recherche bibliographique	1-Elevage des ruminants 2-Petits élevages 3-Batiments, hygiène et prophylaxie 4-Technologie et qualité des aliments 5-Elevage equins 6-Anglais scientifique 7-Entreprenariat

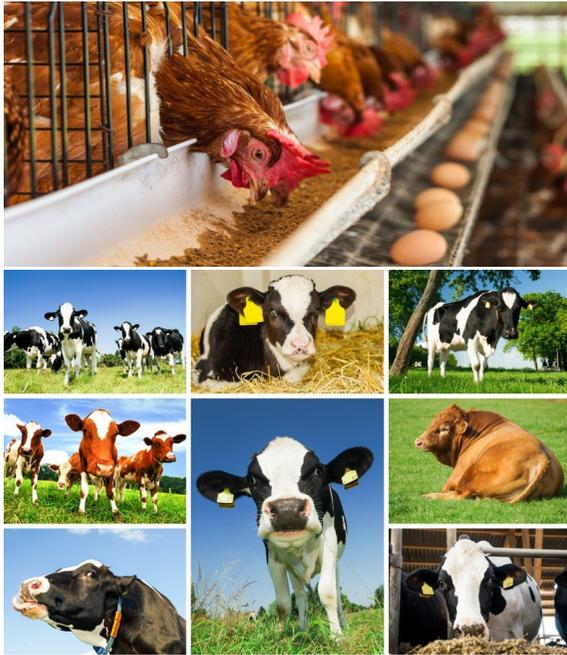
Profils et compétences visées

- Les titulaires de la Licence Amélioration de la production animale auront sur le terrain des débouchés diversifiés et demandeurs de compétences et de qualifications : Le secteur des entreprises et fermes de productions animales (Bovin, petits ruminants, aviculture, cuniculiculture, apiculture, etc.) soit en qualité de cadre, soit en qualité de chef d'entreprise au regard des facilités institutionnelles offertes à la création d'entreprises.
- Le secteur d'appui et de services aux productions animales : DSA, ferme pilote, Instituts techniques, services aux entreprises, etc.
- Les possibilités d'emploi des produits de formation sont bien réelles. La quasi-totalité des étudiants formés trouveront, soit des emplois auprès des institutions et établissements publics, auprès des entreprises privées du secteur agricole. Ceux qui préfèrent créer leur propre projet peuvent le faire dans le cadre du PNDA ou de l'ANSEJ.

عرض تدريب ليسانس مهني تحسين الإنتاج الحيواني

ميدان: علوم الطبيعة والحياة

شعبة: العلوم الفلاحية



مسؤولة المسار: د. زعلاني كريمة

أهداف التدريب

- تهدف دورة "تحسين ترخيص الإنتاج الحيواني" إلى تدريب المديرين التنفيذيين الأكفاء والمتخصصين في قطاع الإنتاج الحيواني ، والذين سيكون لديهم المهارات اللازمة للعمل على الفور في القطاع الاقتصادي ، ولكنهم يتمتعون أيضاً بالمهارات اللازمة لمواصلة التدريب والوظيفة في البحث والتدريس في علوم الحيوان.
- تم تصميم هذا العرض التدريبي أيضاً لتلبية سلسلة من الاحتياجات الملحة التي عبر عنها التطور السريع جداً للمعرفة وقطاع الإنتاج الحيواني في الجزائر.

المناهج وشروط الوصول

سنة أولى جذع مشترك علوم طبيعة وحياة



سنة ثانية علوم فلاحية



ليسانس تحسين الإنتاج الحيواني

استمرار الدراسة



ماستر انتاج وتغذية حيوانية

البرنامج

الفصل 6	الفصل 5
1- تربية الحيوانات المجترة 2- المزارع الصغيرة 3- الأبنية والنظافة والوقاية 4- التكنولوجيا وجودة الغذاء 5- تربية الخيول 6- اللغة الإنجليزية العلمية 7- ريادة الأعمال	1- الغذاء والتقنين 2- فسيولوجيا التكاثر 3- الانتقاء والتحسين الوراثي 4- الإحصاء التجريبي 5- أنظمة الثروة الحيوانية وأنظمة الأعلاف 6- تربية النحل وتربية الأسماك 7- التحليل والبحث البيولوجيا

الهدف الشخصي والمهارات

- سيحظى حاملو رخصة تحسين الإنتاج الحيواني بفرص متنوعة في المجال الذي يتطلب مهارات ومؤهلات: قطاع شركات ومزارع الإنتاج الحيواني (ماشية ، مجترات صغيرة ، تربية الدواجن ، وتربية الأرانب ، وتربية النحل ، وما إلى ذلك) إما كمدير أو كمدير أعمال فيما يتعلق بالمرافق المؤسسية المقدمة لإنشاء الأعمال.
- قطاع دعم وخدمات الإنتاج الحيواني: DSA، مزرعة نموذجية ، معاهد التقنيات ، خدمات الأعمال ، إلخ.
- فرص العمل لمنتجات التدريب حقيقية للغاية. تقريبا كل من
- سيجد الطلاب المتدربون إما وظائف في المؤسسات والمؤسسات العامة ، مع الشركات الخاصة في القطاع الزراعي. أولئك الذين يفضلون إنشاء مشروعهم الخاص يمكنهم القيام بذلك في إطار عمل ANSEJ. أو PNDA



Offre de formation : Licence Académique Production Végétale

Domaine : Sciences de la Nature et de
la Vie

Filière : Sciences Agronomiques



Responsable: Dr. LARBI Djamila

Objectifs de la formation

Ce programme accorde une large place aux techniques modernes d'exploitation des cultures, en insistant sur la participation effective du futur diplômé en agronomie, à la conception, la réalisation et au suivi des itinéraires techniques qui permettent de tirer profit des potentiels du milieu et du végétal cultivé. Ainsi le licencié doit pouvoir, à chaque instant, établir un diagnostic et proposer des solutions adéquates propres à une situation agricole donnée.

Cursus et conditions d'accès

1ère Année Tronc Commun S.N.V



2ème Année Licence
Sciences Agronomiques



Licence Production Végétale

Poursuites des études



Master: Amélioration
des plantes



Master: Systèmes de
production agroécologique

Programme

Semestre 5

1-Agro-pédologie et fertilisation
2-Irrigation et drainage
3-Amélioration génétique des plantes
4-Production des plants et semences
5-Machinisme agricole
6-Méthodologie de travail et terminologie
7-Protection des cultures
8-Informatique appliquée

Semestre 6

1-Grandes cultures
2-Cultures pérennes
3-Cultures maraichères
4-Expérimentation
5-Plantes ornementales, aromatiques et médicinales
6-Écologie végétale
7-Bioclimatologie
8-Analyse instrumentale
9-Anglais .

Profils et compétences visées

- L'enseignement essentiellement appliqué vise à former des licenciés aptes à répondre à différents besoins de développement de l'agriculture et à l'amélioration de la production agricole
- Le contenu du programme de cette offre de formation cherche à donner aux diplômés les compétences nécessaires dans le domaine de l'amélioration de la production végétale. Ainsi, à l'issue de la formation, le cadre formé doit pouvoir à chaque instant établir un diagnostic et proposer des solutions adéquates propres pour une situation agricole donnée. C'est dans cet esprit que les sorties occupent une place dans ce choix de programme.
- En effet, il ne s'agit plus de concevoir des programmes de développement mais il faut être en mesure de les appliquer en les adaptant aux situations si diverses de l'Algérie agricole. C'est dans cet esprit que les sorties occupent une place de choix dans ce programme. La polyvalence recherchée par le programme est un impératif du marché de l'emploi

عرض تدريب ليسانس اكايمي انتاج نباتي

ميدان: علوم الطبيعة والحياة
شعبة: العلوم الفلاحية



مسؤولة المسار: د. لعربي جميلة

أهداف التدريب

يمنح هذا البرنامج مكانًا كبيرًا للتقنيات الحديثة لاستغلال المحاصيل ، مع الإصرار على المشاركة الفعالة لخريج المستقبل في الهندسة الزراعية ، في تصميم وتنفيذ ومتابعة المسارات الفنية التي تجعل من الممكن الاستفادة من الإمكانيات البيئية والنبات المزروع. وبالتالي يجب أن يكون المرخص له قادرًا ، في أي وقت ، على إجراء تشخيص واقتراح حلول مناسبة خاصة بحالة زراعية معينة.

المناهج وشروط الوصول

سنة أولى جذع مشترك علوم طبيعة وحياة

سنة ثانية علوم فلاحية

ليسانس انتاج نباتي

استمرار الدراسة

ماستر تحسين
النباتات

ماستر أنظمة
الإنتاج الزراعي
البيئي

البرنامج

الفصل 5	الفصل 6
1- علم الزراعة والتسميد.	1- المحاصيل الكبرى
2- الري والصرف	2- المحاصيل المعمرة
3- التحسين الوراثي للنباتات	3- محاصيل الخضراوات
4- انتاج الشتلات والبذور	4- التجريب
5- الآلات الزراعية	5- نباتات الزينة والعطرية والطبية
6- منهجية ومصطلحات العمل	6- بيئة النبات
7- حماية المحاصيل	7- علم المناخ الحيوي
8- الحوسبة التطبيقية	8- التحليل الآلي
	9- اللغة الإنجليزية.

الهدف الشخصي والمهارات

- يهدف التعليم التطبيقي بشكل أساسي إلى تدريب الخريجين القادرين على تلبية الاحتياجات المختلفة لتنمية الزراعة وتحسين الإنتاج الزراعي.
- يسعى محتوى برنامج هذا العرض التدريبي إلى إكساب الخريجين المهارات اللازمة في مجال تحسين إنتاج المحاصيل. وبالتالي ، في نهاية التدريب ، يجب أن يكون المدير المدرب قادرًا في جميع الأوقات على إجراء التشخيص واقتراح الحلول المناسبة الخاصة بحالة زراعية معينة. بهذه الروح ، تحتل النزاهات مكانًا في اختيار البرنامج هذا.
- في الواقع ، لم يعد الأمر يتعلق بتصميم برامج التنمية ولكن من الضروري أن تكون قادرًا على تطبيقها من خلال تكييفها مع المواقف المتنوعة للغاية في الجزائر الزراعية. وبهذه الروح تحتل النزاهات مكانة بارزة في هذا البرنامج. يعد التنوع الذي يسعى إليه البرنامج أمرًا حتميًا لسوق العمل.



Offre de formation : Licence Académique Sol et Eau

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

Filière : Sciences Agronomiques



Responsable: Dr. BOUNOUARA Zohra

Objectifs de la formation

Les objectifs de cette spécialité sont:

- 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.
- Mettre en place des diplômés qui sont capables de maîtriser la gestion quantitative et qualitative des ressources, gestion de l'irrigation pour la 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.
- Etudier le système sol en vue de proposer des techniques d'aménagement de mise en valeur et de conservation des eaux et du sol.
- Etudier les actions et les techniques de préservation et de valorisation des ressources sol et eau.

Cursus et conditions d'accès

1ère Année Tronc Commun S.N.V



2ème Année Licence
Sciences Agronomiques



Licence Sol et Eau

Poursuites des études



Master: Aménagement
Hydro-agricole



Master: Sciences du
Sol

Programme

Semestre 5	Semestre 6
1-Pédologie générale	1-Hydraulique générale
2-Cartographie des sols	2-Irrigation et drainage
3-Hydrogéologie	3-Conservation des sols
4-Hydrologie	4-Description des sols
5-Physique des sols	5-Géostatistique
6-Hydrochimie	6-Dynamique des bassins versants.
7-Pollution et remédiations	7-Bioclimatologie.
8-Réglementation et législation	

Profils et compétences visées

- La licence sol et eau privilégie le développement de l'observation intégrée des "objets" naturels centrés sur la ressource en eau dans ces deux aspects quantitatif et qualitatif.
- 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.,
- Cette formation permettra aux étudiants de poursuivre soit en Master recherche, soit de postuler dans des entreprises publiques ou privées (industrie, bureaux d'études, agences de bassins...), ou dans des collectivités locales (Directions de Wilaya, APC).
- A l'issue de leur formation, les diplômés seront en mesure d'intervenir sur tout problèmes lié au sol et l'eau en agriculture, en diagnostiquant la situation ou en la remédiation
- Leurs interventions portent sur des aspects divers en particulier ceux liés la physico-chimie et la biologie des milieux, ainsi que les différentes utilisations de l'eau en termes de quantité et de qualité pour différents usages dans le domaine d'agronomie.

عرض تدريب ليسانس اكايمي تربة وماء

ميدان: علوم الطبيعة والحياة

شعبة: العلوم الفلاحية



مسؤولة المسار: د. بونوارة زهرة

أهداف التدريب

أهداف هذا التخصص هي:

- لتدريب الخريجين القادرين على تطوير مناهج تكاملية لإدارة التربة والمياه في المناطق المزروعة للزراعة ، مع تعريفهم بنهج علمي وعملي من خلال التدريب متعدد التخصصات.
- إنشاء خريجين قادرين على إتقان الإدارة الكمية والنوعية للموارد ، وإدارة الري لإنتاج المحاصيل وجودة المياه.
- تحليل الظواهر الفيزيائية والطبيعية وكذلك الإجراءات وطرق التدخل لتحويل أو تشكيل أو توسيع أو زيادة المساحات الطبيعية.
- دراسة نظام التربة بهدف اقتراح تقنيات التطوير لتطوير وحفظ المياه والتربة.
- دراسة الإجراءات والتقنيات للحفاظ على التربة والموارد المائية وتعزيزها.

المناهج وشروط الوصول

سنة أولى جذع مشترك علوم طبيعة وحياة

سنة ثانية علوم فلاحية

ليسانس انتاج نباتي

استمرار الدراسة

ماستر علوم
التربة

ماستر تهيئة مائية
فلاحية

البرنامج

الفصل 6	الفصل 5
1-الهيدروليكا العامة 2- الري والصرف 3-المحافظة على التربة 4-وصف التربة 5- الإحصاء الجغرافي 6- حركة مستجمعات المياه. 7- علم المناخ الحيوي.	1- علم التربة العام 2- رسم خرائط التربة 3-الهيدرولوجيا 4-الهيدرولوجيا 5- فيزياء التربة 6- الكيمياء المائية 7- التلوث ومعالجته 8 - اللوائح والتشريعات

الهدف الشخصي والمهارات

- يشجع ترخيص التربة والمياه تطوير المراقبة المتكاملة "للأجسام" الطبيعية التي تتمحور حول الموارد المائية من الناحيتين الكمية والنوعية.
- يتم التركيز على النهج الكمي الفيزيائي والكيميائي والبيولوجي لعمليات التحول داخل المحيط الحيوي - التربة - باطن التربة.
- سيسمح هذا التدريب للطلاب بالاستمرار إما في بحث الماستر ، أو التقديم في الشركات العامة أو الخاصة (الصناعة ، مكاتب التصميم ، وكالات الأحواض ، إلخ) ، أو في المجتمعات المحلية (مديريات الولايات ، APC).
- في نهاية تدريبهم ، سيكون الخريجون قادرين على التدخل في أي مشكلة تتعلق بالتربة والمياه في الزراعة ، من خلال تشخيص الحالة أو معالجتها.
- تتعلق تدخلاتهم بجوانب مختلفة ، لا سيما تلك المتعلقة بالكيمياء الفيزيائية وعلم الأحياء للنبات ، فضلاً عن الاستخدامات المختلفة للمياه من حيث الكمية والنوعية للاستخدامات المختلفة في مجال الهندسة الزراعية.