République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université 20 Aout 1955 – Skikda
Faculté Des Sciences
Département des Sciences Agronomiques

Offre de formation : Master Académique Amélioration des Plantes

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

Filière : Sciences Agronomiques

Responsable: Mr. BOULECHEFAR Mohamed

Objectifs de la formation

- **Etudiants capables de diagnostiquer les problèmes de type agronomique, production et qualité, systèmes de production, filières protection et valorisation des ressources.**
- **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.**
- **Connaissances dans le domaine des sciences agronomiques.**
- **Compétences techniques en sciences agronomiques. L'objectif est donc de former des étudiants par et pour la recherche aux connaissances, méthodes et outils, et concepts nécessaires à la progression des savoirs et de leur application dans le domaine d'agrotechnie.**
- **L'apport d'une contribution à une meilleure connaissance et une bonne gestion de la production agricole en milieu rural.**
- **Renforcer la recherche universitaire dans ce domaine**

Cursus et conditions d'accès

1ère Année Tronc Commun S.N.V

↓

2ème Année Licence Sciences Agronomiques

↓

1-Licence Production Végétale (Université 20 Août 1955 Skikda)
2-Autres spécialités hors de l'Université 20 Août 1955 Skikda

↓

Master: Amélioration des Plantes

Programme

Semestre 1	Semestre 2
1-Les fondements d'agronomie 2-Agriculture spéciale 3-Pédologie générale 4-Biostatistique et expérimentation 5-Recherche et analyse bibliographique 6-Bioclimatologie 7-Ecologie végétale 8-Communication	1-Arboriculture et viticulture 2-Création de verger 3-Pathologie et protection des cultures 4-Machinisme agricole 5Nutrition minérale des plantes 6-fonctionnement hydrique 7-Législation
Semestre 3	**Semestre 4**
1-Production de plants et de semences 2-Sélection et amélioration des plantes 3-Techniques d'amélioration des rendements 4-Biologie moléculaire et Biotechnologie 5-Rédaction de thèse et publication 7-Analyse de projets 8-Récolte et conservation de fruits et des légumes 9-Mise en valeur des terres	Préparation du mémoire de fin d'étude

Potentialités régionales et nationales d'employabilité

Cette formation a un double objectif visant préparer de manière indifférenciée les étudiants à l'exercice des métiers de la recherche. Les débouchés attendus sont situés dans le domaine des responsabilités du développement et de l'amélioration de la production arboricole, de l'innovation végétale ainsi que dans le conseil aux professionnels et aux exploitants.

Profils et compétences visées

L'enseignement essentiellement appliqué vise à former des étudiants 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 la production arboricole.

البرنـــامج

الفصـــــل 2	الفصـــــل 1
1-زراعة الأشجار المثمرة و الكروم 2- إنشاء البساتين 3-علم الأمراض ووقاية المحاصيل 4- تقنيات تحسين المردود 5- الآلات الزراعية 6- التغذية المعدنية للنبات 7-تسير مائي 8-تشريع	1-أساسيات علم الزراعة 2-الزراعة الخاصة 3-علم التربة العام 4- الإحصاء والتجارب الزراعية 5- البحث والتحليل لقائمة المراجع 6- علم المناخ الحيوي 7- علم البيئة النباتية 8- اتصالات
الفصـــــل 4	**الفصـــــل 3**
تحضير مذكرة نهاية الدراسات	1- إنتاج البذور و الشتلات 2- تقنيات تحسين المردود 3- بيولوجيا الجزيئات و البيوتكنولوجيا 4- حصاد و تخزين الخضر و الفواكه 5- تحليل المشاريع 6- استصلاح الأراضي 7- تحرير المذكرات و النشر

إمكانية التوظيف الإقليمية والوطنية

هذا التدريب له هدف مزدوج يهدف إلى إعداد الطلاب بطريقة غير متمايزة لممارسة المهن البحثية. تقع الفرص المتوقعة في مجال المسؤولية لتطوير وتحسين إنتاج الأشجار والابتكار النباتي وكذلك في تقديم المشورة للمهنيين والمزارعين.

الهدف الشخصي والمهارات

يهدف التعليم التطبيقي أساسًا إلى تدريب الطلاب القادرين على تلبية احتياجات التنمية الزراعية المختلفة وتحسين الإنتاج الزراعي. يسعى محتوى المنهج في هذا العرض التدريبي إلى تزويد الخريجين بالمهارات اللازمة في مجال إنتاج الأشجار.

أهداف التدريب

- الطلاب قادرين على تشخيص الزراعة والإنتاج والجودة وأنظمة الإنتاج والحماية وتنمية الموارد.
- يفهم الباحثين العلميين العمليات المعقدة على مستويات مختلفة.
- دعوة المبتكرون إلى تصميم نماذج جديدة للإنتاج والإدارة ، وعمليات جديدة استجابة لمختلف التحديات الرئيسية ، للتوفيق والجمع بين الغذاء والصحة ، والزراعة والبيئة.
- المعرفة في مجال العلوم الزراعية.
- المهارات الفنية في العلوم الزراعية.
- الهدف إذن هو تدريب الطلاب من خلال البحث في المعرفة والأساليب والأدوات والمفاهيم اللازمة لتقدم المعرفة وتطبيقها في مجال التكنولوجيا الزراعية.
- المساهمة في معرفة أفضل وإدارة جيدة للإنتاج الزراعي في المناطق الريفية.
- تقوية البحث الجامعي في هذا المجال

المناهج وشروط الوصول

سنة أولى جذع مشترك علوم طبيعة وحياة

↓

سنة ثانية علوم فلاحية

↓

ـليسانس انتاج نباتي (جامعة 20 اوث 1955 سكيكدة)
ـتخصصات أخرى من جامعات اخرى

↓

ماستر تحسين النباتات

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

عرض تدريب ماستر اكاديمي تحسين النباتات

ميدان: علوم الطبيعة والحياة
شعبة: العلوم الفلاحية

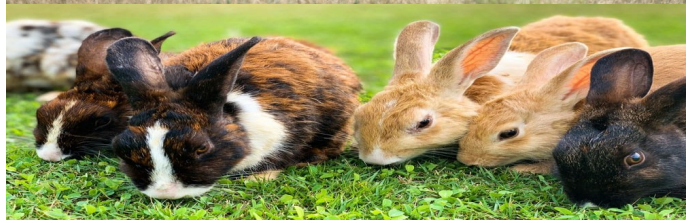
مسؤول المسار: الأستاذ بولشفار محمد

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université 20 Aout 1955 – Skikda
Faculté Des Sciences
Département des sciences agronomiques

Offre de formation : Master professionnel
Production et Nutrition Animale

Domaine : Sciences de la nature et de la vie

Filière : Sciences Agronomiques



Objectifs de la formation

- **L'objectif du programme d'enseignement supérieur proposé au Département d'Agronomie de université de Skikda (Master professionnel : Production et nutrition animale) vise de doter la région de l'Est et particulièrement la wilaya de Skikda d'un potentiel humain scientifique en mesure de contribuer au développement de programmes de réhabilitation des productions animales (lait, viandes, poissons, œufs et miel).**

- **Aussi, l'enseignement de la nutrition animale dans ce programme de Master aiderait à fournir des solutions qui optimisent la capacité de transformation des aliments et maximisent la productivité animale tout en contribuant à une approche plus durable de l'exploitation d'élevage. Elle insiste notamment sur les relations entre alimentation des animaux et qualités nutritionnelle et sanitaire des produits animaux.**

- **Pour ce faire, lors des deux années de formation, l'étudiant devra acquérir des connaissances scientifiques et techniques approfondies dans le domaine de la nutrition animale en vue de leur application dans la formulation de stratégies d'alimentation en zootechnie.**

Cursus et conditions d'accès

2ème Année Licence - Sciences agronomiques

↓

3ème Année Licence - Amélioration de la Production Animale

↓

Master - Production et Nutrition Animale

Programme

Semestre 1

Physiologie digestive chez les animaux d'élevage
Aliments des animaux d'élevage et valeurs nutritionnelle
Gestion technique d'élevage - Anglais scientifique
Meta analyse des données expérimentales et modélisation
Communication

Semestre 2

Nutrition et alimentation des poly gastriques
Nutrition et alimentation des monogastriques
Nutrition et alimentation des poissons - Santé animale
Techniques d'élevage et d'alimentation - Législation
Analyse de la filière ; Application à la production animale

Semestre 3

Qualité et sécurité des aliments du bétail
Industrie de l'alimentation animale
Nutrition, santé et bien-être animal
Méthodologie de recherche et réalisation d'un travail scientifique
Formation à l'expérimentation animale - Entreprenariat
Produits d'origine animale et santé humaine

Semestre 4

Stage en entreprise - Mémoire de fin d'études soutenance obligatoire.

Débouchés

Les titulaires du master en production et nutrition animale auront des débouchés diversifiés et demandeurs de compétences et de qualifications :

- Le secteur des entreprises et fermes de productions animales 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, Instituts techniques, services aux entreprises, etc.)
- Le secteur de la recherche et de l'enseignement en sciences animales (INRAA, Universités, Instituts de formation, etc.)
- 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.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة

كليـــة العلـــوم

قسم العلوم الفلاحية

عرض التكوين : ماستر مهني

الانتاج والتغذية الحيوانية

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة
الشعبة : علوم فلاحية

أهداف التكوين

- **يهدف برنامج التعليم العالي المقدم في قسم العلوم الفلاحية بجامعة سكيكدة (ماستر مهني: الإنتاج الحيواني والتغذية) إلى تزويد المنطقة الشرقية وخاصة ولاية سكيكدة بإمكانيات بشرية علمية قادرة على المساهمة في تطوير برامج تأهيل الإنتاج الحيواني (الحليب واللحوم والأسماك والبيض والعسل).**

- **أيضًا، سيساعد تعليم تغذية الحيوانات في برنامج الماجستير هذا في توفير حلول تعمل على تحسين قدرة معالجة الأعلاف وزيادة إنتاجية الحيوانات مع المساهمة في نهج أكثر استدامة لعمليات الثروة الحيوانية. وتصر بشكل خاص على العلاقة بين العلف الحيواني والصفات الغذائية والصحية للمنتجات الحيوانية.**

- **للقيام بذلك، خلال عامين من التدريب، سيتعين على الطالب اكتساب المعرفة العلمية والتقنية المتعمقة في مجال تغذية الحيوانات بهدف تطبيقها في صياغة استراتيجيات التغذية في تربية الحيوانات.**

المسار الدراسي و شروط الالتحاق بالتخصص

سنة ثانية ليسانس : علوم فلاحية

↓

سنة ثالثة ليسانس : تحسين الانتاج الحيواني

↓

ماستر الإنتاج والتغذية الحيوانية

البرنامـــج

الفصل الأول

فيزيولوجيا الجهاز الهضمي
أعلاف الماشية والقيم الغذائية
الإدارة الفنية للثروة الحيوانية
اللغة الإنجليزية العلمية
تحليل ميتا للبيانات التجريبية والنمذجة
اتصال

الفصل الثاني

تغذية وأعلاف متعددة المعدة
تغذية وأعلاف أحادية المعدة
تغذية الأسماك
صحة الحيوان
تقنيات التربية والتغذية
تحليل التشريعات للقطاع. تطبيق على الإنتاج الحيواني

الفصل الثالث

جودة علف الحيوان وسلامته
صناعة الأعلاف الحيوانية
تغذية الحيوان والصحة والرفاهية
منهجية البحث وتنفيذ العمل العلمي
التدريب على التجارب الحيوانية
مقاولاتية
المنتجات الحيوانية وصحة الإنسان

الفصل الرابع

مذكرة نهاية الدراسة - تربص على مستوى الميدان و المؤسسات
مناقشة اجبارية للمذكرة

فرص العمل

- **فرص حصول حاملي الماستر في الإنتاج الحيواني والتغذية على فرص متنوعة تتطلب مهارات ومؤهلات :**
- **قطاع شركات الإنتاج الحيواني والمزارع، إما كمدير أو كمدير أعمال فيما يتعلق بالمرافق المؤسسية المقدمة لريادة الأعمال.**
- **قطاع دعم الإنتاج الحيواني والخدمات (DSA، المعاهد الفنية، خدمات الأعمال، إلخ.)**
- **قطاع أبحاث علوم الحيوان والتعليم (INRAA، الجامعات، معاهد التدريب، إلخ.)**
- **سيجد جميع الطلاب المدربين تقريبًا وظائف مع المؤسسات ومع الشركات الخاصة في القطاع الزراعي.**
- **أولئك الذين يفضلون إنشاء مشروعهم الخاص يمكنهم القيام بذلك في إطار عمل PNDA أو ANSEJ.**

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de L'enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université 20 Aout 1955 – Skikda
Faculté Des Sciences
Département des sciences agronomiques

Offre de formation : Master Académique

SCIENCES DU SOL

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

Responsable : Dr. LARIT Sabah

Objectifs de la formation

- **Ce master a pour objectif de former de futurs cadres/chercheurs spécialiste en Sciences du Sol, diriger et gérer les compétences et interventions des différents acteurs dans le domaine de sol-plante-eau.**
- **La formation vise aussi l'acquisition d'un savoir-faire concernant les outils d'analyse et de simulation adaptés à la compréhension, au diagnostic et à la prédiction du fonctionnement des sols, de leur répartition et de leur évolution.**
- **Elle initie les étudiants à des situations concrètes d'intervention des spécialistes du sol dans des problématiques tant agricoles qu'environnementales, et au contexte juridique, social et économique de la gestion des sols.**
- **Ce master permettra de former des diplômés compétents dans le domaine de l'expertise agricole, qui sont :**

⇒ **Capables d'étudier le système sol en vue de proposer des techniques d'aménagement de mise en valeur et de conservation des sols.**

⇒ **Capables de développer des approches intégratrices pour gérer le sol dans les milieux cultivés pour l'agriculture. Gérer les problèmes de fertilité et fertilisation des sols.**

⇒ **Capables d'analyser les phénomènes physiques et naturels ainsi que des actions et des méthodes d'intervention pour transformer, façonner élargir ou accroître les espaces naturels.**

Cursus et conditions d'accès

1ère Année Tronc Commun S.N.V.

↓

2ème Année Licence - Sciences agronomiques

↓

3ème Année Licence - Sol Et Eau

↓

Master - Sciences du Sol

Programme

Semestre 1

Géologie des roches mères - Géomatique 1
Géomorphologie des paysages - Latex
Biostatistique - Anglais scientifique 1
Production végétale - Bioclimatologie
Communication

Semestre 2

Classification des sols - Cartographie des sols
Evaluation des terres - Géomatique2
Recherche et Analyse bibliographique
Analyse instrumentale - Anglais scientifique 2
Estimation des projets - Législation

Semestre 3

Interprétation des données analytiques du sol
Hydrodynamique des sols
Minéralogie et micromorphologie des sols
Rédaction de thèses et publications
Qualité de l'eau en agriculture et Besoins des plantes en eau - Pollution des sols - Entreprenariat

Semestre 4

Mémoire de fin d'études - Stage en entreprises et terrain—Travail personnel - Séminaires

Débouchés

A l'issue de cette formation, l'étudiant sera opérationnel dans les domaines suivants :

Secteur public :

- **Direction des services agricole de wilaya DSA**
- **Conservation des forets**
- **Chambre d'agriculture**
- **Subdivision agricole de daïra**
- **Délégation agricole communale**
- **Sociétés d'assurance**
- **INRA, INSID, BNEDER**

Secteur privé :

- **Laboratoires d'analyse des sols**
- **Bureaux d'étude**

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة
كليـــة العلـــوم
قسم العلوم الفلاحية

عرض التكوين : ماستر أكاديمي
علـــوم التربـــة

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : علوم فلاحية

مسؤولة : د. لعريط صباح

أهداف التكوين

- يهدف هذا الماستر إلى تدريب المديرين التنفيذيين / الباحثين المستقبليين المتخصصين في علوم التربة، لتوجيه وإدارة المهارات والتدخلات من مختلف الجهات الفاعلة في مجال التربة والمياه النباتية.
- يهدف التخصص أيضًا إلى اكتساب المعرفة الفنية المتعلقة بأدوات التحليل والمحاكاة المناسبة لفهم وتشخيص وتوقع عمل التربة وتوزيعها وتطورها.
- يعرّف الطلاب على المواقف الملموسة للتدخل من قبل المتخصصين في التربة في كل من القضايا الزراعية والبيئية، والسياق القانوني والاجتماعي والاقتصادي لإدارة التربة.
- يسمح البرنامج التعليمي للماستر أيضا بتدريب الخريجين الأكفاء في مجال الخبرة الزراعية، القادرين على:
  * دراسة نظام التربة بهدف اقتراح تقنيات تطوير لتطوير التربة والحفاظ عليها.
  * تطوير طرق تكاملية لإدارة التربة في المناطق المزروعة للزراعة.
  * إدارة مشاكل خصوبة التربة والتسميد.
  * تحليل الظواهر الفيزيائية والطبيعية وكذلك الإجراءات وطرق التدخل لتحويل أو تشكيل أو توسيع أو زيادة المساحات الطبيعية.

المسار الدراسي و شروط الالتحاق بالتخصص

سنة أولى جذع مشترك علوم الطبيعة و الحياة

↓

سنة ثانية ليسانس : علوم فلاحية

↓

سنة ثالثة ليسانس : تربة و ماء

↓

ماستر علوم التربة

البرنامـــج

الفصل الأول
جيولوجيا الصخور
الجيوماتكس 1
جيومورفولوجيا المناظر الطبيعية
الإحصاء الحيوي للاتكس
اللغة الإنجليزية العلمية 1
الإنتاج النباتي
الاتصال
علم المناخ الحيوي

الفصل الثاني
تصنيف التربة
رسم خرائط التربة
تقييم الأراضي
الجيوماتكس 2
البحث الببليوغرافي والتحليل التحليل الآلي
اللغة الإنجليزية العلمية 2
تقدير المشاريع - التشريع

الفصل الثالث
تفسير البيانات التحليلية للتربة
الديناميكية المائية للتربة
علم معادن التربة والأشكال الدقيقة
كتابة المذكرات والمنشورات
جودة المياه في الزراعة واحتياجات النباتات من المياه
تلوث التربة - مقاولاتية

الفصل الرابع
مذكرة نهاية الدراسة - تربص

فرص العمل

سيكون الطالب جاهزا للعمل في المجالات التالية
القطاع العام:
- **مديرية المصالح الفلاحية للولاية**
- **محافظ ة الغابات**
- **الغرفة الفلاحية**
- **المديريات الفرعية للفلاحة بالدوائر**
- **المندوبية الزراعية البلدية**
- **شركات التأمين INRA، INSID، BNEDER**

القطاع الخاص:
- **مخابر تحليل التربة**
- **مكاتب الدراسات**

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
Université 20 Aout 1955 – Skikda
Faculté Des Sciences
Département des sciences agronomiques

Offre de formation : Master professionnel Systèmes De Production Agroécologique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie

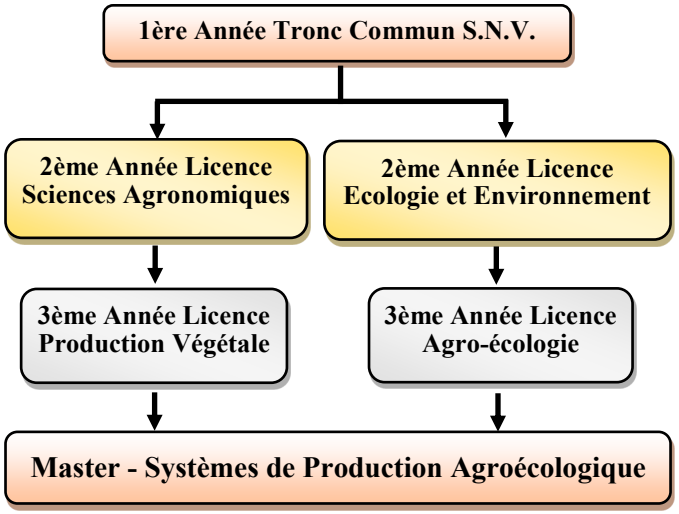
Filière : Sciences Agronomiques

Responsable de l'Équipe de Spécialité :
Dr. SAYED Ibtissem

Objectifs de la formation

- Acquisition des connaissances pédagogiques et scientifiques ;
- Formation des étudiants par la maitrise de développements portés au programme proposé ;
- Initier les étudiants à la recherche, afin de les préparer en Doctorat ;
- Formation professionnalisante au sein du secteur socio -économique ;
- Création de compétence en production agroécologique étroitement liée au secteur recruteur ;
- Développement chez l'étudiant du savoir et du savoir-faire ;
- Connaissances de base des différents agrosystèmes ;
- Mise à disposition des outils pour une gestion durable des agrosystèmes ;
- Elaboration des stratégies de préservation et protection de l'environnement ;
- Aptitude à diagnostiquer les différentes pathologies qui affectent les agrosystèmes ;
- Gestion durable des agrosystèmes et conservation de la biodiversité ;
- Aptitude à préserver, protéger et restaurer l'agrosystème.

Cursus et conditions d'accès



Programme

Semestre 1
Systèmes de production agricole
Agroécosystèmes et biodiversité - Ecologie forestière
Topographie - Agrométéorologie
Géomorphologie des paysages - Communication

Semestre 2
Agriculture de montagne - Agriculture familiale
Agriculture, environnement et développement durable
Gestion durable des sols - SIG - Législation
Gestion des exploitations agricoles

Semestre 3
Gestion raisonnée des ressources
Protection des territoires agricoles et environnement
Gestion des communautés végétales et animales
Biostatistique et expérimentation
Recherches bibliographique et rédaction
Création et analyse de projets - Entreprenariat

Semestre 4
Mémoire de fin d'études - Stage en entreprises et terrain
Travail personnel - Séminaires

Partenaires Socioéconomiques

- Direction Générale des Forêts
- Ministère de l'Environnement et des Energies Renouvelables
- Ministère de l'Agriculture, du Développement Rural et de la Pêche
- Ministère du Tourisme et de l'Artisanat (Agrotourisme)
- Bureaux d'études (privés et publics)
- Conservation des forêts
- Services de protection de l'environnement
- Centres de Recherche Scientifique et Technique

Débouchés

- Secteur industriel et consultance ; Bureaux d'études;
- Secteur agricole et agroalimentaire ;
- Secteur de la conservation de l'environnement ;
- Secteur académique : enseignement et recherche ;
- Métiers liés à l'environnement ; contrôle de qualité ; biosécurité ; vulgarisation scientifique ; coopération au développement ;
- Institutions de recherches agricoles ;
- Organismes internationaux (FAO, …) ;
- Organisations gouvernementales et non gouvernementales d'appui et conseil aux acteurs du monde agricole
- Bureaux d'études.

البرنامـــج

الفصل الأول

أنظمة الإنتاج الفلاحي - بيئة غابية - طوبوغرافيا
علم الطقس الفلاحي -الأنظمة البيئية الفلاحية و التنوع البيولوجي
جيومورفولوجيا المناظر الطبيعية - اتصال

الفصل الثاني

فلاحة جبلية - تشريع - فلاحة عائلية
فلاحة, محيط و تنمية مستدامة - تسيير مستدام للتربة
تسيير المستثمرات الفلاحية - نظام الاعلام الجغرافي -

الفصل الثالث

التسيير العقلاني للموارد الطبيعية - مقاولاتية - حماية المحيط و المساحات الزراعية - تسيير المجتمعات النباتية و الحيوانية - الإحصاء الحيوي والتجريب - البحث والكتابة البيليوغرافية - انشاء و دراسة المشاريع

الفصل الرابع

مذكرة نهاية الدراسة - تربص على مستوى الميدان و المؤسسات - عمل شخصي -ملتقيات

الشركاء الاجتماعيين الاقتصاديين

- المديرية العامة للغابات
- وزارة البيئة والطاقات المتجددة
- وزارة الفلاحة والتنمية الريفية والصيد البحري
- وزارة السياحة والصناعات التقليدية (السياحة الزراعية)
- شركات استشارية (خاصة وعامة)
- خدمات الحفاظ على الغابات لحماية البيئة
- مراكز البحوث العلمية والتقنية

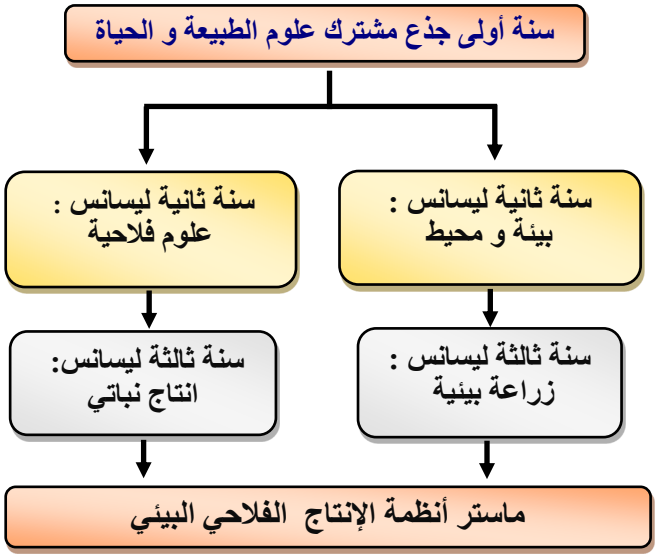
فرص العمل

- القطاع الصناعي والاستشارات و مكاتب الدراسات؛
- قطاع الزراعة والأغذية الزراعية؛
- قطاع المحافظة على البيئة؛
- القطاع الأكاديمي: التدريس والبحث العلمي ؛
- المهن المتعلقة بالبيئة ؛ مراقبة الجودة؛ الأمن الحيوي؛ التوعية و الارشاد العلمي ؛ التعاون من أجل التنمية؛ ...
- مؤسسات البحوث الزراعية ؛
- المنظمات الدولية (الفاو) ؛ المنظمات الحكومية وغير الحكومية التي تقدم الدعم والمشورة للجهات الفاعلة في الميدان الفلاحي.

أهداف التكوين

- اكتساب المعرفة التربوية والعلمية؛
- تدريب الطلاب من خلال إتقان التطورات التي طرأت على البرنامج المقترح؛
- تعريف الطلاب بالبحث من أجل إعدادهم لنيل درجة الدكتوراه؛
- التدريب المهني في القطاع الاجتماعي والاقتصادي؛
- خلق مهارات في الإنتاج الزراعي البيئي ترتبط ارتباطًا وثيقًا بقطاع التوظيف؛
- تنمية المعرفة والدراية لدى الطالب؛
- المعرفة الأساسية للأنظمة الزراعية المختلفة؛
- توفير الأدوات للإدارة المستدامة للنظم الزراعية؛
- وضع استراتيجيات للمحافظة على البيئة وحمايتها؛
- القدرة على تشخيص الأمراض المختلفة التي تؤثر على النظم الزراعية؛
- الإدارة المستدامة للنظم الزراعية وحفظ التنوع البيولوجي؛
- القدرة على الحفاظ على النظام الزراعي وحمايته واستعادته.

المسار الدراسي و شروط الالتحاق بالتخصص



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة 20 أوت 1955 - سكيكدة
كليـــة العلـــوم
قسم العلوم الفلاحية

عرض التكوين : ماستر مهني

أنظمة الإنتاج الفلاحي البيئي

الميدان : علوم الطبيعة و الحياة

الشعبة : علوم فلاحية

مسؤولة فرقة التكوين :
د. صياد ابتسام

CURSUS DE FORMATION

Une première Année (S_1et S_2) en tronc commun des sciences de la nature et de la vie (SNV) dont le domaine est le : D04

2ème Année (S_3 & S_4)
Filière Agronomie

3ème Année de Spécialité en « Sol et Eau » pour obtention de la licence

4ème Année de Master **1**
5ème Année de Master **2** **en**
« Aménagement Hydro-Agricole »

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

Université 20 Août 1955 - Skikda -

Faculté des Sciences

Département d'Agronomie

SYSTEME L.M.D.

Masters professionnels « Aménagements hydro-Agricoles »

*La préparation de masters I et II en **« Aménagement hydro-agricole »** s'étale sur deux années de formation. Elle traite essentiellement des aménagements hydro-agricoles en général à travers lesquels sont étudiés les différents aspects de l'eau dans la nature ainsi que son immobilisation, son transport, et sa distribution en relation avec ses différents usages.*

Aussi les caractéristiques physico-chimiques et biologiques sont prises en considération pour évaluer les qualités et les conditions de son utilisation. par rapport au sol et aux plantes.

Evidemment, d'autres aspects agro-pédologiques et climatiques sont également abordés en détails lors de cette formation.

Et enfin, l'estimation des besoins en eau globaux nécessaires pour la campagne d'irrigation.

Condition d'accès

La condition d'accès aux masters de la spécialité « aménagements hydro-agricoles » est de droit pour les étudiants uniquement de la filière agronomique titulaires d'une licence en « Sol et Eau »

Objectifs de la formation

Compte tenu de la situation critique des aménagements hydro-agricoles existantes et l'impératif d'augmenter les surfaces irriguées afin de couvrir les besoins alimentaires du pays.

La prise en charge scientifique objective et méthodique constitue un enjeu de taille par l'impact socioéconomique qu'elle engendrera.

En Algérie les surfaces irriguées sont en nette augmentation ce qui exige des cadres qualifiés capables de redresser la situation en prenant en main les périmètres irrigués existants et en concevoir d'autres.

La Wilaya de Skikda spécifique par ses ressources en eau potentiellement élevées, offre les possibilités de diversifier et d'intensifier les productions agricoles.

A cet effet, la formation dispensée est capable de répondre fidèlement aux multiples préoccupations réelles du terrain et aux futurs projets d'aménagements hydro-agricoles intégrés notamment en matière :

- *D'études, d'analyses et de synthèses*
- *D'immobilisation de la ressource eau*
- *De gestion et de maintenance des périmètres*
- *De conception et de réalisation de périmètres*
- *De maitrise des ouvrages hydrauliques*
- *Mise en valeur des sols et revégétalisation*

Dans c'est dans cette optique qu'a été conçue cette spécialité L génératrice de cadres compétents capables d'apporter des solutions appropriées.

Programmes

Semestre 1

- *Hydraulique Générale*
- *Hydrologie des Bassins Versants*
- *Les Fondements de l'Irrigation*
- *Hydrogéologie*
- *Drainage et Assainissements Agricoles*
- *Topographie Générales*
- *Communication*

Semestre 2

- *Hydraulique Appliquée*
- *Hydraulique des Écoulement à Surface Libre*
- *Pompes et Stations de Pompages*
- *Irrigation Sous Pression et Gestion des Périmètres*
- *Barrage et Retenue Collinaires*
- *SIG, MNT et Législation*

Semestre 3

- *Traitement et Épuration des Eaux*
- *Hydrologie Statistique Appliquée*
- *Hydrogéologie Appliquée*
- *Méthodologie de Recherche et Didactique*
- *Hydro-Informatique et Modélisation*
- *Anglais Technique et Entreprenariat*

Semestre 4

- *Travaux Personnels*
- *Stage facultatif en entreprise*
- *Mémoire fin d'études*

Structures d'accueil et Débouchés

Les aménagements hydro-agricoles restent un élément prépondérant dans tout développement qu'il soit agricole, urbain, rurale, industriel et même environnemental. Il est donc évident que de diverses structures aussi bien publiques que privés s'y intéressent à cette spécialité il s'agit notamment:

- Des directions agricoles de services (DSA)
- Des conservations des forêts
- Des directions d'hydraulique
- Des APC (services techniques)
- Des ONID (Office nationaux d'irrigation et drainage)
- De l'algérienne des eaux
- Des Directions de l'environnement
- Des bureaux d'études
- Expertises

Quant au diplômé il peut intervenir aisément au niveau de ces structures citées en tant que ::

- Chargé d'études
- Gestionnaire
- Consultant
- Expert
- Concepteur et réalisateur de projets
- Conseiller