

Département de sciences Agronomiques

Formation 3^{ème} Cycle " Doctorat LMD "

Systeme d'enseignement

Doctorat : Protection des végétaux (Art. N° n°547 du 02 juin 2016)

Conférences

Conférence	Intervenant	intitulé	semestre
1	IDDER Med Azzedine	Phytoprotection, environnement et biodiversité	1
2	IDDER Med Azzedine	Lutte biologique en palmeraies algériennes	1
3	BABAHANI Souad	La biodiversité chez le palmier dattier : entre le développement durable et les réalités du marché.	1
4	LADJEL Segni	De la plante au principe actif	1
5	CHELOUFI Hamid	Fertilisation azotée et risques de pollution des nappes par les nitrates	1
6	BISSATI Samia	Réaction des plantes aux bio-agresseurs	2
7	DOUMANDNJI-MITICHE Bahia	Utilisation d'agents biologiques en lutte antiacridienne.	2
8	DOUMANDNJI-MITICHE Bahia	Effet des Entomopathogènes sur quelques paramètres physiologiques des acridiens.	2
9	BELHAMRA Mohammed	Evaluation de l'impact des traitements chimique par une	2

		approche globale, causale et fonctionnelle ;	
10	BELHAMRA Mohammed	Biodiversité intraspécifique et causes génétiques et démographiques de l'extinction des espèces ;	2
11	IDDER Med Azzedine	La lutte biologique en palmeraies	3
12	CHELOUFI Hamid	Devenir des amendements organiques en conditions edapho-climatiques sahariennes	3
13	LADJEL Segni	La famille Labiatae source de principe actif pour la lutte biologique	3
14	IDDER Tahar	Gestion des eaux usées urbaines et agricoles dans les milieux sahariens	3
15	GUEZOUL Omar	les bio-agresseurs aviens dans les milieux phœnicoles (plantes hôtes, estimations des dégâts et les moyens de luttés)	4
16	BABAHANI Souad	Les pratiques culturales et les contraintes abiotiques en phœniciculture.	4
17	ABABSA Labeled	Les oiseaux d'intérêt agricole	4
18	BOUAMMAR Boualem	Création d'entreprises	5
19	LADJEL Segni	De la plante au principe actif	5

Ateliers

Atelier	Intervenant	intitulé	semestre
1	SEKOUR Makhlouf & ABABSA Labed	Biostatistiques et expérimentation	1
2	IDDER Med Azzedine	Elevage et multiplication des auxiliaires	2
3	LADJEL Segni & BABA HANI Souad	Détermination ou identification des espèces végétales à usage phytosanitaire	3
4	GUEZOUL Omar & SEKOUR Makhlouf	Détermination ou identification des espèces animales	4
5	IDDER Med Azzedine	Rédaction d'un article scientifique	5

Séminaires

séminaire	Intervenant	intitulé	semestre
1	Département des Sciences Agronomiques et Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture	Bio-agresseurs et stratégies de lutte	2
2	Laboratoire de Recherche sur la Phœniciculture	Pollutions et impacts sur l'environnement	4

Suivi des travaux des doctorants

Suivi des travaux	Intervenant	intitulé	semestre
1	CPR	Présentation des projets de thèse	1
2	CPR	Etat d'avancement des travaux	2
3	CPR	Présentation du rapport bibliographique	3
4	CPR	Etat d'avancement des travaux	4
5	CPR	Etat d'avancement des travaux	5
6	Directeur de thèse	Rédaction et finalisation	6

Sorties

Sorties	Intervenant	Intitulé	Semestre
1	IDDER Med Azzedine, BOUAMMAR Boualem & BABA HANI Souad	Préservation de la biodiversité dans les agroécosystèmes oasiens. Lieu : palmeraies anciennes et périmètres de mise en valeur	2
2	IDDER Med Azzedine, SEKOUR Makhoulf, ABABSA Labed & GUEZOUL Omar	Intervention phytosanitaire dans l'ancien et nouveau système agricole. Mise en place d'un protocole expérimental relatif aux luttres chimiques et biologiques.	4

Doctorat : Sciences Agronomiques (Art. N° n°547 du 02 juin 2016)

Les cours de la première année doivent obligatoirement apparaître

Conférence	Intervenant	intitulé	semestre
1	HAMDI-AISSA Baelhadj	Les sols du Sahara : approches agronomiques et écologique	1
2	CHELOUFI Hamid	Dynamique de l'azote dans le sol	1
3	DADDIBOUHOUN Mustapha	Dégradation des sols par salinisation	1
4	HADJ SAID Samia	Approche hydrogéologiques des ressources en eaux souterraines	2
5	IDDER Mohamed Tahar	Ressources en eaux : pollution et impact	1
6	ABDESSALAM Salah	Pédogenèse et classification des sols des zones arides	1
7	GUENDOZ Abdelhamid	Géochimie isotopique : application à l'études des sols et des eaux	2
8	BENKHELIFA Med	Usage des sols et dégradation	2
9	BENSLAMA Med	Ecologie des sols et dynamique de la matière organique	2
10	BOUTHKHIL Morsli	Erosion du sol	3
11	MOSTEFAOUI Tawfik	Géomatique et ses applications en Agronomie et Environnement	3
12	MESSEN Nacer	Changements climatiques et paléo-environnement	3
13	BOURAS Nouredin	Diversité microbienne du sol	2
14	DOUAOUI Abdelkader	Salinisation des Terres Agricoles en Algérie	2
15	ZAHROUNA Abderrezak	Les ressources hydriques en Algérie	1
16	BERKAL Ismaïel	Cartographie électromagnétique	1

17	YOUCEF Fouzia	Paléo-environnement du Sahara	2
18	KARABI Mokhtar	Indicateurs biologiques de la qualité des sols	3
19	DERAOUI Naima	Fertilisation de la céréaliculture saharienne	1
20	CHAOUCH Saida	Expérimentation agricole	3
21	BOURRIER Gilhem	Sols de l'écosystème méditerranéen	4
22	MONTOROI Jean-Pierre	Etat de connaissances de phénomène de salinisation des sols	4
23	BAVEY Philippe	Services éco-systémiques des sols	5
24	CANER Laurant	Les minéraux argileux du sol	3
25	SELLAMI Farid	Pédologie et géo-archéologie	4
26	TROLARD Fabienne	Dynamique des éléments traces dans le système sol - eau	4
27	EI-MADJOU Hacen	Eau et transferts dans le sol	2
28	GOMONDY Veronique	Gestion d'un projet de cartographie des sols	2
29	NABIL Hana	Ecologie du sol	2

Doctorat : Production animale (Art. N° n°547 du 02 juin 2016)

Conférences :* **Système Socio-Economique en Zones Arides et Semi-Arides*

Système Social.

Trajectoires Individuels.

Le Nomade.

Le Pasteur.

Le Berger.

L'Eleveur.

Relation Homme/Animal.

Relation Homme/Espace.

Trajectoires Collectives.

Les Flux Migratoires.

La montée (Système Achaba).

La descente (Système Azaba).

Etudes de Cas.

Systemes Economiques.

Systeme d'Autosubsistance.

Systeme Troc.

Systeme Marchand.

Les Produits et Services du Systeme d'Elevage.

Les Produits d'Origine Protéinique.

La Filière Lait.

- *Cas du Bovin à Guerrara.*
La Filière Viande.
- *Cas de l'Ovin Oulad Djellal.*
Les Produits d'Origine non Protéinique.
- *Cas de différentes Espèces Domestiquées.*
Les Services Animaux.
- *Cas de la Polyfonctionnalité du Dromadaire.*

Développement de l'Elevage dans les Régions Arides et Semi Arides.

Développement Pastoral.

Dimension Agro-Pastorale.

Association Céréales Elevage.

Couple Oasis/Elevage.

Intensification des Elevages.

Valorisation des Produits Animaux.

Conférences : Systèmes d'élevages en milieu aride et semi aride

Les systèmes d'élevage en milieu saharien et steppique

Nomade

transhumant

Sédentaire

Différents types de systèmes d'élevage

Système intensif

Système extensif

Système semi-intensif-semi-extensif

Système hors sol

Système industriel

L'élevage camelin

- Situation et importance
- Particularités d'adaptation au milieu saharien
 - Particularités morphologiques
 - Particularités anatomo-physiologiques
 - Particularités comportementales
- Particularités zootechniques
- Polyfonctionnalité du dromadaire
 - Les productions (lait, viande, poil..)
 - Les services (selle, bât, trait...)
- Pathologie
 - Sémiologie
 - Médecine traditionnelle
 - Dominantes pathologiques
- Devenir du camelin

L'élevage ovin et caprin

- Situation et importance
- Historique et effectifs
- Races élevées
- Conduite de l'élevage
- Génétique et sélection
- Productions
- Problèmes
- Perspectives de développement

L'élevage Bovin

Introduction du bovin

Situation et importance

Historique et effectifs

Races élevées

Conduites de l'élevage

Limites d'élevage

Perspectives de développement

Autres élevages

Aviculture

Cuniculture

Apiculture

Pisciculture

Stratégies de développement des productions animales en milieu saharien

Conférences : Parcours sahariens et steppiques ; Gestion des ressources pastorales

1^{ère} Partie : CARACTERES GENERAUX

Caractéristiques physiques du milieu saharien et steppique

Présentation et répartition des zones pastorales dans le monde et en Algérie

Caractères physiques

 Géomorphologie et processus du milieu

 Synthèse sur les contraintes physiques du milieu

Caractères biotiques et adaptations

 Composante végétale

 Structure et stratégie adaptatives

 Composante animale

Caractères bromatologiques des espèces

 Valeur énergétique

 Appétabilité

 Indice spécifique de qualité

 Applications

Caractéristiques floristiques

Composition

Méthodes d'adaptation au milieu

Répartition

Caractéristiques bromatologiques

2^{ème} Partie : LES RESSOURCES PASTORALES VEGETALES

Les ressources pastorales en zones aride et semi-aride

Différents types de parcours saharien

Importance et répartition

Etat actuel des ressources

Quantification des ressources pastorales

Etude floristique

Etude nutritive

Offre fourragère

Techniques d'évaluation pastorale des parcours

Les différents paramètres quantitatifs et les méthodes d'échantillonnage

Evaluation de la productivité pastorale d'un parcours

Evaluation de l'indice de valeur pastorale

Estimation de la capacité de charge pastorale

Conférences :

Technologie des bioproduits sahariens

Besoins alimentaires

Structure et équilibres

Sources alimentaires traditionnelles et nouvelles

Propriétés des composants et des systèmes alimentaires

Physicochimiques

Biochimiques et nutritionnels

Transformations industrielles des matières premières

Produits bio

Les bases de la production Bio

les raisons de consommer Bio

le label Bio

Les bioproduits sahariens

Définition

Importance et intérêt

Particularités

Les aliments protidiques d'origine animale

Les viandes

Qualité des viandes

Transformations

Conservation

Efficiences et qualités de la viande »

Qualité de l'abattage, des découpes et des transformations.

Les poissons

Classification et composition

Conservation (froid, chaleur, séchage, salage, fumage)

Les œufs

Qualité des œufs

Conservation

Les laits et dérivés

Traitements et transformations des laits

Fabrication des fromages

Les aliments protidiqnes d'origine végétale

Etude pratique des céréales

Transformation des farines et semoules

Les aliments lipidiques

Procédés d'obtention et de raffinage des huiles

Fabrication des margarines et du beurre

Les légumes et fruits, boissons et produits sucrés

Fabrication

Conservation

Atelier 1 : Simulations de Recherche

Notions Générales.

- La Méthode / La Démarche / L'Approche / Le Protocole Expérimental.
- Les Principes Généraux de la Recherche / Le B-A-BA de la Recherche

Mise en Œuvre d'une Chaine Scientifique.

- Création et Gestion de l'Information.
 - Les Sources de l'Information.
 - L'échantillonnage.
 - Taille.
 - Technique.
 - L'Entretien.
 - Conceptions du Questionnaire et du Guide d'Entretien.
 - Mesures et Observations.
- Traitement de l'Information.
 - Dépouillement.
 - Analyse et Outils.

Démarches Investigatrices.

- L'Approche Systémique.
- L'Approche Globale.
- L'Approche Participative.
- L'Approche Expérimentale.

Modèles d'Analyse.

L'Analyse Descriptive.

L'Analyse Paramétrique.

L'Analyse Statistique.

L'Analyse Globale.

Application de la Démarche.

La Collecte de l'Information.

Objectifs.

Le Problème.

Choix d'une Problématique.

Description de la Problématique Proprement Dite.

Les Lectures.

Les Entretiens Exploratoires.

L'Observation.

Le Traitement de l'Information.

La Construction du Modèle d'Analyse.

L'Analyse.

La Mesure.

La Description des Résultats.

La Comparaison des Résultats.

Atelier 2 : Estimation de la valeur nutritive des aliments

- Echantillonnage
- Analyse fourragère
- Digestibilité
- Estimation de la valeur énergétique et azotée

Atelier : Evaluation d'un parcours

- Etude de la diversité floristique
- Etude des principaux indices écologiques
- Evaluation de la production et de la productivité de la phytomasse
- Etude de la valeur nutritive de la végétation spontanée

Atelier 3 : Etude critique des paramètres techniques d'élevage en zones arides et semi-arides de la valeur nutritive des aliments

Alimentation (Etude de cas)

- Calendrier fourrager
- Besoins
- Rationnement

Reproduction (Etude de cas)

-Paramètres techniques individuels

- Age à la mise à la reproduction
- Age à la première mise-bas
- Intervalle entre deux mise-bas

-Paramètres techniques du troupeau

- Productivité numérique
- Taux de mortalité
- Taux de fertilité
- Taux de prolificité

Atelier 4 : Valorisation des résultats de la recherche

- -Confection d'un poster
- -Préparation de communication orale
- - Rédaction d'un article

Atelier 5 : Recherche bibliographique

- -Valorisation du fond documentaire
- -Webométrie
- -Prévention plagiat

Atelier 6 : Rédaction de la thèse

- -Structure
- -Problématique
- -Méthodologie de travail
- -Dépouillement des résultats
- Analyses
- -Discussions
- -Conclusion
- Références