

### 3- Semestre 3 :

Unité d'Enseignement	VHS 14-16 sem	V.H.hebdomadaire				Autres	Coefficient	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP					Continu	Examen
<b>UE Fondamentales</b>			13h30							
<b>Code : UE1.3.1</b>	<b>Coefficient : 10</b>			<b>Crédit : 18</b>						
<b>Matière 1 : Conduite de la production laitière</b>	67h30	3h00	-	1h30	82h30	3	6	X	X	
<b>Matière 2 : Pratique de l'alimentation du troupeau laitier</b>	90h00	3h00	1h30	1h30	85h00	3	7	X	X	
<b>Matière 3 : Santé et Pathologies des bovins laitiers</b>	45h00	1h30	-	1h30	80h00	3	5	X	X	
<b>UE Méthodologie</b>			7h00							
<b>Code : UEM1.3.1</b>	<b>Coefficient : 05</b>			<b>Crédit : 09</b>						
<b>Matière 1 : Ecologie</b>	37h30	1h30	-	1h00	62h30	2	4	X	X	
<b>Matière 2 : Logement du troupeau laitier</b>	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X	
<b>Matière 3 : Bio statistiques II</b>	45h00	1h30	1h30	-	55h00	2	4	X	X	
<b>UE Découverte</b>			3h00							
<b>Code : UED1.3.1</b>	<b>Coefficient : 02</b>			<b>Crédit : 02</b>						
<b>Matière 1 : Conservation des produits d'animaux</b>	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X	
<b>Matière 2 : Rédaction de Mémoire et Publication II</b>	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X	
<b>UE Transversales</b>			1h30							
<b>Code : UET1.1.3.1</b>	<b>Coefficient : 01</b>			<b>Crédit : 01</b>						
<b>Matière 1 : Matière 1 : Entreprenariat et gestion des projets</b>	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X	
<b>Total Semestre 3</b>	<b>375h00</b>	<b>16h30</b>	<b>3h00</b>	<b>5h30</b>	<b>375h00</b>	<b>17</b>	<b>30</b>			

Etablissement : Université Mohamed Cherif MESSAADIA « SOUK-AHRAS »  
 Intitulé du master : Production Animale



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : TADJINE Dahmane

Grade : MAB

Spécialité : Gestion durable des Productions Animales

E-Mail : d.tadjine@univ-soukahras.dz

Matière : Conduite de la production laitière

Niveau : M 2 PA Domaine : SNV

Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : 3

Crédit : 6

Coef. :3

VHH :67h30

03h00Cours, /TD, 01h30TP

### Evaluation

- Examen final = 60%
- Travail continu = 40%

Micro-interrogation	= 20%
Assiduité (cours)	= 06%
Rapport de TP ou de sortie	= 14%

### Programme

## Cours :

Le cours conduite de la production laitière contient une introduction et six chapitres : dans l'introduction on va traiter les points suivants : Politique laitière ; Importance de la production laitière et organisation de la filière laitière = les différents maillons de la chaîne laitière. Le chapitre I qui s'intitule CONTEXTE DE LA PRODUCTION LAITIÈRE contient les axes suivants : Pourquoi produire du lait ; La production laitière dans le monde et en Algérie ; La filière laitière en Algérie ; Les évolutions du cheptel laitier ; Présentation globale des différents types de races laitières exploitées en Algérie ; Caractérisation des différentes races et enfin les différents types d'exploitations de vaches laitières. Le chapitre II nommé LA LACTATION contient ; Anatomie de la mamelle : Morphologie et structure ; Développement de la mamelle ; Le lait et ses origines : composition et synthèse des différents constituants ; Mécanisme et facteurs de variation de la production lactée ; La qualité du lait ; Présentation du problème ; Les critères pris en compte dans la notion de qualité de lait et les démarches qualité, La qualification des élevages. Dans le chapitre III qui porte le nom LA TRAITE, on va aborder les points suivants : Définition et étude physiologique ; L'éjection et l'évacuation du lait ; Variation de la composition du lait au cours de la traite ; Modes et qualité de la traite ; La traite manuelle (principe, avantages et limites...), La traite mécanique (modes et principes, équipements et salles de traite, intérêts et limites...) ; Hygiène de la traite : avant, pendant et après la traite ; Conservation du lait à la ferme et Collecte et circuit du lait depuis la ferme jusqu'à l'usine de transformation et/ou le consommateur. Le chapitre IV s'intitule : ETUDE ET CARACTERISTIQUES ZOOTECHNIQUES DE LA LACTATION, contient : La production du lait et les courbes de lactation ; Les facteurs de variation de la production laitière ; Les facteurs



## SYLLABUS

de variation de la composition du lait : taux de matières grasses et azotées ; Autres caractéristiques de la lactation. Dans le chapitre V nommé LE CONTROLE LAITIER, on va étudier les deux points suivants : Importance et buts ; Méthodes et principes pratiques. Le chapitre VI dit LE TARISSEMENT ET LA PRODUCTION LAITIERE contient aussi Influence de la durée de tarissement sur la production laitière : sur les plans quantitatif et qualitatif ; Adaptation et modulation du tarissement et de sa durée ; Selon les différentes stratégies technico-économiques ; Selon l'individu laitier ; Recommandations pratiques sur le choix de la durée du tarissement et des modalités d'arrêt de la traite, Evolution et modification de la morphologie et de la physiologie de la glande mammaire juste avant, pendant et juste après le tarissement ; L'involution mammaire : modification du tissu sécrétoire, évolution quantitative et qualitative de la sécrétion, modification du trayon, déterminisme du tarissement de la sécrétion de lait... ; La mamelle rétablie : durée de la période de repos, tissu sécrétoire, sécrétion... et enfin la reprise de l'activité mammaire : déterminisme endocrinien, mise en place finale du tissu sécrétoire, formation du colostrum, trayon... Le dernier chapitre : ADAPTATION DES MODES DE CONDUITE ET STRATEGIES DE RENTABILITE DES ELEVAGES LAITIERS contient deux points qui sont : L'optimisation du prix du lait et La réduction du coût de production.

### Travaux dirigés:

.....

.....

.....

### Travaux pratiques :

- TP / visites et sorties pédagogiques
- Les différents modes et équipements et installations de traite (manuelle, mécanique...).
  - Etude, caractérisation et critique des différents types de courbes de lactation.
  - Les techniques du contrôle laitier.
  - Pratique du tarissement : buts, pratiques et moyens.
  - Visites et sorties pédagogiques au niveau des exploitations laitières de type bovin.

Responsable du module

TADJINE Dahmane

Date et signature

17.11.2022

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

17.11.2022

Chef du département

.....

Date et signature

...../2022





## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : **BOUMEZAOUET ALLAOUA** Grade : .....MAA.....  
Spécialité : **PRODUCTION ANIMALE** E-Mail : **a.boumzaouet@univ-soukahras.dz**

Matière : Pratique de l'alimentation du troupeau laitier ....

Niveau : Master 2. Domaine : **SNV**..... Filière : ...Agronomie .....

Semestre :...3.. Coef. :...3... VHH : 3 h Cours, 1h 30 TD, 1h 30TP

### Evaluation

- Examen final = 60%
- Travail continu = 40%

➤ Exam TD	= 08 % (4/20)	}	(10/20)
➤ Examen TP	= 08 % (4/20)		
➤ Home work & quiz	= 08% (04/20)	}	(10/20)
➤ Rapports des sortie	= 04% (02/20)		
➤ Présence (cours, TD et TP )	= 04% (02/20)		
➤ Participation (TD)	= 04% (02/20)		
➤ Participation (TP)	= 04% (02/20)		

### Programme

#### Cours :

INTRODUCTION GENERALE = IMPORTANCE DE L'ALIMENTATION DES FEMELLES

LAITIERES

**Partie 1 :** De la digestion des aliments au calcul des besoins des animaux : les bases de l'alimentation des bovins

1. Les principaux mécanismes de la digestion chez les ruminants
2. La digestion des aliments
3. Exprimer les besoins des animaux et les apports de la ration
4. Connaître les besoins des animaux

**Partie 2 :** Le rationnement pratique du troupeau de vaches laitières

1. L'estimation des quantités ingérées par les vaches laitières, à l'auge et au pâturage
2. Le calcul d'une ration équilibrée pour le troupeau laitier
  - Rationnement des vaches laitières au milieu de la lactation
  - Rationnement des vaches laitières au début de lactation
  - Rationnement des vaches laitières en fin de gestation « vaches tarées »



## SYLLABUS

3. Le rationnement minéral et vitaminique de vaches laitières
4. Optimiser l'ingestion des fourrages et sécuriser l'alimentation distribuée aux vaches laitières
5. Le diagnostic d'alimentation "DIAG'ALIM"
6. L'alimentation des vaches de réforme
7. L'alimentation des vaches au pâturage

### Partie 3 : Les aliments destinés aux animaux du troupeau bovin laitier

1. Composition et valeur nutritive des aliments distribués aux animaux du troupeau
2. Améliorer la composition du lait par l'alimentation
3. Le choix des aliments
4. La prévision de la valeur alimentaire des fourrages et concentrés

### Partir 4 : Abreuvement et qualité de l'eau

### Travaux dirigés:

- Pratiques et exercices sur l'alimentation et le rationnement des vaches laitières à différents stades; avec manipulation de logiciel pour le rationnement.
- Etude de cas et stratégie de rationnement pratique des troupeaux bovins: quelques cas de programmes de production et d'alimentation selon les différents stades physiologiques des femelles laitières.

### Travaux pratiques :

- Visite sur les fermes laitières de production et des structures techniques d'élevages laitiers.
- Tp au niveau de la salle de calcul.
- Tp au niveau de la ferme de l'institut

Responsable du module

..... علاوة بومزاوط

Date et signature

05../10../2022

Responsable de la spécialité

..... علاوة بومزاوط

Date et signature

05../10../2022

Chef du département

..... رئيس قسم العلوم الفلاحية

Date et signature

.../.../2022

### Émargements des étudiants :

Tout étudiant ayant signé dans le tableau suivant approuve avoir lu et validé la méthode d'évaluation du module inscrite dans ce document :

Noms et prénoms	Émargements	Noms et prénoms	Émargements
Belaid Ayu		Amraoui Amari	
Berkome Hayette		Douglia Amel	
Beddiar Belkis Maloka			





## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : TADJINE Dahmane

Grade : MAB

Spécialité : Gestion durable des Productions Animales

E-Mail : d.tadjine@univ-soukahras

Matière : Santé et pathologies des bovins laitiers

Niveau : M 2 PA Domaine : SNV

Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : 3 Crédit : 5 Coef. : 3 VHH : 45h00 01h30Cours, /TD, 01h30TP

### Evaluation

- Examen final = 60%
- Travail continu = 40%
  - Micro-interrogation = 20%
  - Assiduité (cours) = 06%
  - Rapport de TP ou de sortie = 14%

### Programme

### Cours :

Le cours santé et pathologies des bovins laitiers contient une introduction et huit chapitres : Le chapitre I qui s'intitule HYGIENE GENERALE DES ANIMAUX D'ELEVAGE contient les points suivants : Hygiène des bâtiments ; Hygiène corporelle ; Hygiène alimentaire ; Hygiène de la mise bas et Hygiène de la traite.

Le chapitre II aborde LES BOITERIES CHEZ LA VACHE LAITIERE. Dans le chapitre III qui porte le nom PATHOLOGIE METABOLIQUE ET TROUBLES NUTRITIONNELLES, on va aborder les points suivants : L'acidose. La cétose ; Le syndrome de la vache grasse ; La tétanie d'herbage et les météorisations.

Le chapitre IV s'intitule : LES MAMMITES OU INFECTIONS MAMMAIRES, contient : Les différents types de mammites (aigue ; sub-aigue et chronique : définition ; causes ; manifestations ; conséquences économiques ; symptômes ; traitement ; prophylaxies...) ; Les infections persistantes de la lactation antérieure ; Les infections au début et au cours de la lactation suivante et les infections pendant le tarissement. Dans le chapitre V nommé PATHOLOGIE ET METABOLISME HYDRO-MINERAL, on va étudier les deux points suivants : L'œdème mammaire et L'hypocalcémie ou la fièvre vitulaire. Le chapitre VI dit PATHOLOGIE DE LA REPRODUCTION contient aussi quatre points intéressants qui sont : Infertilité, infécondité et anoestrus post-



## SYLLABUS

partum ; Métrites ; Mortalités embryonnaires, viabilité du fœtus et avortements et Difficultés de mise bas et rétention placentaire. Le chapitre VII nommé PATHOLOGIE NEO-NATALE contient : Causes et manifestations cliniques ; Morbidités néo-natales ; Protection colostrale ; Les diarrhées et leurs conséquences et Les maladies respiratoires. Le dernier chapitre : LES ZONOSSES ET LA PRODUCTION LAITIÈRE contient deux points qui sont : La tuberculose et La brucellose

### Travaux dirigés:

.....  
.....  
.....

### Travaux pratiques :

TP / visites et sorties pédagogiques

- Initiations aux activités quotidiennes et périodiques relatives à l'hygiène et à la prophylaxie vétérinaires réservées à chacune des différentes espèces d'élevage laitier pour les différentes pathologies touchant les principales espèces laitières.
- Méthodes d'établissement de plans de prophylaxie (sanitaire et médicale) spécifique.
- Visites pédagogiques sur des unités d'élevages et de production laitière ou unités de collecte et de transformation de lait ayant pour but l'appréciation et l'apport critique sur les différents types d'hygiène et de prophylaxie, surtout sur leur mode de conception et de mise en œuvre.

Responsable du module

TADJINE Dahmane

Date et signature

17.1.19.2022



Responsable de la spécialité

علاوة بومزاوط

Date et signature

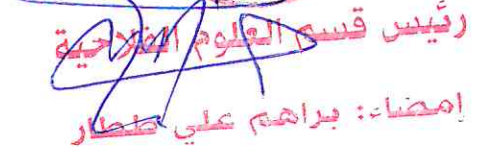
17.1.19.2022



Chef du département

Date et signature

17.1.19.2022



رئيس قسم العلوم الفلاحية  
امضاء: براهيم علي عططار





# SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : ...TOUATI.....AMMAR..... Grade : .....MA "A" ...

Spécialité : **PRODUCTION ANIMALE M.II** E-mail : a.touati@univ-soukahras.dz

Matière : **ECOLOGIE**

Niveau : ...3<sup>e</sup> ANNEE LICENCE..... Domaine : SNV..... Filière : ...AGRONOMIE.....

Semestre : 1<sup>er</sup> UE : *Méthodologique* Crédit : ...04..... Coef. : ...02..... VHH : ...Cours,.....TP :1x2, ...SORTIE

Evaluation

- Examen final = ..... **60%**
- Travail continu = ..... **40%**

**Il est à signaler aux étudiants les points suivants (évaluation des Cours, TP):**

DEROULEMENT DU PROGRAMME	PROGRAMME PEDAGOGIQUE	EVALUATION	M.Interro	Compte.R	Expose	Examen Final	Pr/Ab en%/Etudiant
Cours	Six (06) Chapitres Détaillés selon le Canevas en vigueur.	E V A L U A T I O N	+			+	La Présence et l'Absence sera Comptabilisé en Rapport de % pour chaque Etudiant (e) +50% -50%
TP 1x2			+	+			
Sortie Pédagogique				+			

**I. INTRODUCTION A L'ÉCOLOGIE VEGETALE**

1. Définitions et rappels
2. Subdivision de l'écologie
  - 2.1. L'autoécologie
  - 2.2. L'écologie des populations
  - 2.3. La synécologie
3. Relation avec les autres disciplines
4. Objectifs de l'écologie végétale
  - 4.1. Identification des milieux
  - 4.2. Interprétation du paysage végétal
  - 4.3. Cartographie des milieux
  - 4.4. Application à l'aménagement du territoire

**II. LES FACTEURS ECOLOGIQUES**

1. Définition du facteur écologique
2. Loi du minimum et loi de tolérance
3. Facteur limitant et valence écologique
4. Compensation de facteurs
5. Facteurs abiotiques
  - 5.1. Facteurs climatiques
  - 5.2. Facteurs édaphiques
  - 5.3. Facteurs topographiques
6. Facteurs biotiques
  - 6.1. Le neutralisme
  - 6.2. La compétition
  - 6.3. Mutualisme ou symbiose
  - 6.4. Coopération
  - 6.5. Commensalisme
  - 6.6. Parasitisme
  - 6.7. Prédation

**III. BIOCENOSE ET ECOSYSTEME:FONCTIONNEMENT  
et DYNAMIQUE**

1. Définitions de la biocénose
2. Propriété des espèces dans la biocénose
3. La niche écologique
4. Définition de l'écosystème
  - 4.1. Notion de chaînes alimentaires et niveau trophique
  - 4.2. Les pyramides écologiques
  - 4.3. Les cycles biogéochimiques
  - 4.4. Productivité des écosystèmes
5. Les principaux écosystèmes dans le monde
  - 5.1. Ecosystèmes terrestres
  - 5.2. Ecosystèmes marins et d'eau douce
  - 5.3. Exemple d'un écosystème terrestre : l'écosystème steppique

**IV. LA DYNAMIQUE DE L'ECOSYSTEME**

1. Mécanisme de la dynamique
  - 1.1. Production et évolution des écosystèmes
  - 1.2. Evolution cyclique
  - 1.3. Evolution linéaire
2. Stabilité d'un écosystème
  - 2.1. Notion de succession et de climax

**V. METHODE D'ETUDE DE LA VEGETATION**

1. Niveau de perception

2. Techniques d'échantillonnage
3. Principales méthodes d'étude de la végétation
  - 3.1. Méthode physiologique
  - 3.2. Méthode phytosociologique
  - 3.3. Méthode phytoécologique
4. Réalisation d'un relevé floristico - écologique
  - 4.1. Emplacement et dimension du relevé
  - 4.2. Inventaire floristique
  - 4.3. Descripteurs écologiques
5. Techniques de mesures directes et indirectes de la végétation
  - 5.1. Formes biologiques

#### VI. METHODE D'ANALYSE DE LA VEGETATION

##### 1. Traitement des données floristiques

- 1.1. Méthodes classiques
- 1.2. Méthodes numériques

##### B. TRAVAUX Pratiques (6 heures) : 2 séances de 3 heures

- Analyse de la végétation : traitement de données.

##### C. SORTIES

- Sortie d'une semaine vers des écosystèmes agraires, pastoraux et forestiers

Travail personnel :

Mini projet :

Échantillonnage – analyse – résultats – présentation du travail+ sortie+ rapport d'activité

Mode d'évaluation :

EMD + TP + Travail personnel (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)

Références

(Livres et photocopiés, sites internet, etc).

- Livres d'écologie : ROGER DAJOZ ET FRANÇOIS RAMADE;

Etablissement : Université Mohamed Chérif Messaadia Souk – Ahras Intitulé du master Année universitaire : 2021 – 2022

REFERENCE : SITES INTERNET

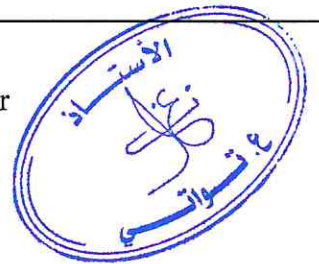
Le Délégué  
Belaid Aya

Enseignant

TOUATI Ammar

Date et Signature

11-10-2022



جامعة محمد الشريف مساعدي  
قسم العلوم الزراعية  
إمضاء: أمطار

Enseignant

Nom et prénom Gherissi Djallel Eddine Grade : *MCA*

Spécialité : *Biotechnologies et productions animales* E-Mail : [biotech.zotech@gmail.com](mailto:biotech.zotech@gmail.com)

Matière : *Logement des troupeaux laitiers*

Niveau : *M2*

Domaine : *SNV*

Filière : *Sciences Agronomiques*

Semestre : *3*

Crédit : *1*

Coef. : *1*

VHH : ..... Cours, X TD, ..... TP, .....

Evaluation

- Examen final =100 %
- Travail continu = /

Programme

INTRODUCTION

I. PRENDRE LE TEMPS DE LA REFLEXION POUR ELABORER UN PROJET COHERANT

II. APPROCHE AU MIEUX LES COÛTS POUR UN PROJET COMPATIBLE AVEC LES CAPACITES FINANCIERES

III. un projet qui respecte les réglementations

IV. l'implantation sur la parcelle une étape primordiale

V. les grands principes à respecter

VI. le logement de la vache laitière

VII. l'alimentation de la vache laitière

VIII. le bloc technique

IX. le logement des élèves

X. la maîtrise des déjections et des effluents d'élevage

XI. quelques exemples de réalisation

XII. les démarches administratives

XIII. logement des bovins à viande

Bibliographie

- « Cattle Housing » de la Commission Internationale du Génie Rural (CIGR),
- Multiples données scientifiques d'expertises dans les divers domaines du logement des bovins
- Le logement du troupeau laitier (Agripoduction, élevage bovin). Editions France Agricole; Édition : 3e édition (1 janvier 2012)

Enseignant

13/12/2022

Dr. GHERISSI Djallel-eddine

Maître de Conférences

## SYLLABUS

### Enseignant

**Nom et prénom :** GHERAIRIA Nesrine

**Grade :** Maître de conférence B

**Spécialité :** Technologie Alimentaire

**E-Mail :** nesrine.gherairia@univ-soukahras.dz

### Matière : CONSERVATION DES PRODUITS ANIMAUX

**Niveau :** Master 2 Production Animale

**Domaine :** Sciences de la nature et de la vie

**Filière :** Sciences agronomiques Semestre :3

**Crédit :** 4

**Coef. :** 1

**VHH :** 22h30 Cours, 1h30

### Evaluation

- Examen final = 100 %

### Programme

#### Contenu de la matière

##### I. GENERALITES

##### II. TECHNIQUES DE CONSERVATION

###### 1. Application du froid

###### 1.1. Réfrigération

###### 1.2. Congélation

###### 1.3. Surgélation

###### 2. Application de la chaleur

###### 2.1. Cuisson

###### 2.2. Déshydratation

###### 2.3. Fumaison

###### 2.4. Pasteurisation

###### 2.5. Stérilisation

###### 3. Méthodes chimiques

###### 3.1. Salaison

###### 3.2. Acidification

###### 4. Autres méthodes

###### 4.1. Irradiation

###### 4.2. Ozone

###### 4.3. Lyophilisation

##### III. APPLICATION AUX PRODUITS ANIMAUX

###### 1. Conservation des viandes

###### 1.1. par réfrigération

###### 1.2. par congélation

###### 1.3. par d'autres traitements

###### 2. Conservation du lait

###### 2.1. à la ferme

###### 2.2. durant le transport



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : NICHANE Mohamed

Grade : M. C. A

Spécialité : Foresterie/Ecologie animale

E-Mail : m.nichane@univ-soukahras.dz

Matière : Entreprenariat et gestion des projets

Niveau : Master 2 P. A

Domaine : S. N. V

Filière : Sciences agronomiques

Semestre : 3

Crédit : 1

Coef : 1

VHH : 22 h 30

Cours : 1 h 30

TD : / TP : /

### Evaluation

- Examen final = 100 %
- Travail continu = / %

### Programme

## Cours :

- I. L'entreprise et gestion d'entreprise
  - Définition de l'entreprise
  - L'organisation d'entreprise
  - Gestion des approvisionnements :
    - Gestion des achats,
    - Gestion des stocks
  - Organisation des magasins
  - Gestion de la production :
    - Mode de production,
    - Politique de production
  - Gestion commerciale et Marketing :
    - Politique de produits,
    - Politique de prix,
    - Publicité,
    - Techniques et équipe de vente
- II. Montage de projet de création d'entreprise
  - Définition d'un projet
  - Cahier des charges de projet
  - Les modes de financement de projet
  - Les différentes phases de réalisation de projet
  - Le pilotage de projet
  - La gestion des délais
  - La gestion de la qualité
  - La gestion des coûts
  - La gestion des tâches



**SYLLABUS**

Travaux dirigés:

Travaux pratiques :

Responsable du module

NICHANE M.

Date et signature

.../...../2022




Dr. NICHANE M.  
Enseignant Chercheur  
U. Souk Ahras

Responsable de la spécialité

علاوة بومزاوط

Date et signature

06..10../2022



Chef du département

رئيس قسم العلوم الفلاحية

Date et signature

إمضاء: براهيم علي ططار  
.../2022







# SYLLABUS Année 2022-2023

## Enseignant

Nom et prénom : Mechentel El Hadi

Grade : MAA

Spécialité : Agro Ecologie

E-Mail : elhadi.mechentel@univ-soukahras.dz

Matière : Biostatistique II

Niveau : ...Master2 PA ... Domaine : ... Sciences de la Nature et de la Vie ... Filière : sciences agronomiques  
Semestre : 2 UE : UEM1.3.1 ... Crédit : 4 Coef. : 2 VHH : 3h :00 Cours, 1h :00 TD, 1h :30 TP, ...

## Evaluation

- Examen final = 60% (Evaluation par examen écrit/20pts).
- Travail continu = 40% (une microinterrogation notée sur 17 points, 03 points sur l'Assiduité)

## Programme

### Cours

1. *Analyse de la variance à deux critères de classification : Intervalles de confiance, tests statistique*
  - ✓ *Modèle à deux facteurs sans répétitions;*
  - ✓ *Modèle à deux facteurs avec*
  - ✓ *Les modèles hiérarchisés;*
2. *Analyse multi critères : ANOVA 3, intervalles de confiance, tests statistique.*
3. *Analyse de la covariance ANCOVA : intervalles de confiance, tests statistique.*
4. *Analyse des composantes principales ACP :*

### Travaux Pratiques

TP 01 : Corrélation et régression

TP 02 : Comparaison des moyennes

TP 03, 04 et 05 : ANOVA 1, 2 et 3

TP 04 : ACP

Responsable du module  
Mechentel El hadi  
Date et signature  
.../.../2022

Responsable de la spécialité  
BOUMEZAOUET Alaoua  
Date et signature  
...../...../2022

جامعة محمد الشريف مساعدين  
سوق امراض  
11/12/2022  
Chief du département  
ALITATAR Brahem  
Date et signature  
الفلاحية  
طيطار

**Émargements des étudiants :**

Tout étudiant ayant signé dans le tableau suivant approuve avoir lu et validé la méthode d'évaluation du module inscrite dans ce document :

Noms et prénoms	Émargements	Noms et prénoms	Émargements



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : CHABBI Abdallah

Grade : Maitre de Conférence « A »

Spécialité : Sciences de la Terre

E-Mail : a.chabbi@univ-soukahras.dz

Matière : Rédaction de mémoire et publication 2

Niveau : Master 2 Domaine : SNV

Filière :

Semestre : 03 <sup>PA</sup> Crédit : 01 Coef. : 01

VH : 1h30 Cours, 00h00 TD, 00h00 TP  
*sciences Agronomiques*

### Evaluation

- Examen final = 100%
- Travail continu = 00 %

### Programme

### Cours :

CHAPITRE 01: Introduction à la recherche

CHAPITRE 02: Justification du choix du thème de recherche

CHAPITRE 03: Recherche Bibliographique

- Les supports documentaires
- Les méthodes de la recherche de la documentation
- Consultation et analyse du document.

CHAPITRE 04: Réalisation pratique de la recherche

CHAPITRE 05: Rédaction du mémoire

- Introduction
- Analyse bibliographique,
- Les règles de l'écriture
- Matériel et Méthodes
- Résultats
- Discussions
- Conclusions

CHAPITRE 06: Présentation orale du travail de recherche

- Comment préparer une diapositive
- Comment préparer un poster

