

2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS		V.H hebdomadaire				Coefficient	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	C	C	TD	TP	Autres			Continu	Examen
UE Fondamentales			13h30							
Code : UE1.2.1	Coefficient : 09					Crédit : 18				
Matière 1 : Maîtrise de la Reproduction et biotechnologies	67h30	3h00		1h30	1h30	82h30	03	06	X	X
Matière 2 : Amélioration génétique des bovins laitiers	67h30	3h00		1h30	-	82h30	03	06	X	X
Matière 3 : Elevage des veaux et génisses d'élevages	67h30	3h00		-	1h30	82h30	03	06	X	X
UE Méthodologie			7h00							
Code : UEM1.2.1	Coefficient : 06					Crédit : 09				
Matière 1 : Elevage des bovins à viande	37h30	1h30		-	1h00*	37h30	02	03	X	X
Matière 2 : Rédaction de Mémoire et Publication I	22h30	1h30		-	-	2h30	01	01		X
Matière 3 : Bio statistiques I	45h00	1h30		1h30	-	80h00	03	05	X	X
UE Découverte			3h00							
Code : UED1.2.1	Coefficient : 01					Crédit : 02				
Matière 1 : Anglais scientifique	45h00	1h30		1h30	-	05h	01	02	X	X
UE Transversales			1h30							
Code : UET1 :1.2.1	Coefficient: 01					Crédit : 01				
Matière 1 : Législation	22h30	1h30		-	-	2h30	01	01		X
Total Semestre 2	375h00	16h30		4h30	4h00	375h00	17	30		

SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : BELFETNI NORA

Grade : MAA

Spécialité : Production animale

E-Mail : n.belfetni@univ-soukahras.dz

Matière : Maitrise de la reproduction et biotechnologies

Niveau : master 1 PA Domaine : sciences de la nature et de la vie Filière : sciences agronomiques

Semestre : S2 Crédit : 6 Coef. : 3 2 Cours, 1 TP

Evaluation

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

Examen TP = 24% (12/20)

Interrogations = 04% (02/20)

Présence (cours) = 04% (02/20)

Participation (TP) = 04% (02/20)

Rapports = 04% (02/20)

Programme

Veillez mentionner le contenu des éléments suivants :

Cours :

- 1/ Chap1 : RAPPELS SUR LES CONCEPTS DU CYCLE DE LA REPRODUCTION CHEZ LA VACHE LAITIERE
- 2/Chap 2 : LECOMPORTEMENT SEXUELDES BOVINS



SYLLABUS

- 3/Chap 3 : CARACTERISTIQUES DE LA REPRODUCTION CHEZ VACHE LAITIERE
4/ Chap 4 : L'OESTRUS OU LES CHALEURS
5/ Chap 5 : L'INDUCTION ET LA SYNCHRONISATION OU LE GROUPAGE DES CHALEURS
6/ Chap 6 : LES TECHNIQUES D'ACCOUPEMENT ET D'INSEMINATION DES FEMELLES
7/ Chap 7 : LA TRANSPLANTATION EMBRYONNAIRE
8/ Chap 8 : LE DIAGNOSTIC DE GESTATION
9/ Chap 9 : GESTION PRATIQUE ET CONTRÔLE DE LA REPRODUCTION CHEZ LA VACHE LAITIERE

Travaux pratiques :

visites et sorties pédagogiques

- Technologie séminale : Techniques et moyens utilisés pour la récolte et le traitement de la semence du mâle (récolte de sperme, analyse et évaluation de la viabilité spermatique...)
- Méthodes et moyens d'induction et de synchronisation des chaleurs
- Matériel et pratique de l'Insémination artificiel
- Diagnostic de gestation
- Bilan de la reproduction (calcul et interprétation des différents paramètres de reproduction : fécondité, prolificité, fertilité...) Visites sur des fermes de production et des structures techniques d'élevages (ITELV ; CNIAAG...).

Responsable du module
BELFETNI NORA

Date et signature
31/01/2023

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature
.../.../2023

Chef du département

.....

Date et signature
.../.../2023

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
-----------------	-------------	-----------------	-------------

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

Ministère de l'enseignement supérieur et de la
recherche scientifique
Université Mohamed Cherif Messaâdia
Souk-Ahras



وزارة التعليم العالي و البحث العلمي
جامعة محمد الشريف مساعدي
سوق أهراس

Institut Des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
Département des sciences agronomiques

معهد العلوم الفلاحية و البيطرية
قسم العلوم الفلاحية

Syllabus

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

Filière : Sciences Agronomiques.....

Niveau : Master.....

Spécialité : Production Animale.....

Semestre :02.....; **Année universitaire :**2022/2023.....

Unité d'enseignement : UEF1.....

Matière :..... Amélioration génétique des bovins laitiers.....

Crédit :..... 6.....; **Coefficient :** ... 3.....

Volume Horaire : ... 67h30.

- ✓ Cours (Nombre des heures par semaine) :.....03.....
- ✓ Travaux dirigés (Nombre des heures par semaine) :.....01.5.....
- ✓ Travaux pratiques (Nombre des heures par semaine) : /

Langue d'enseignement :.....Français.....

Responsable de la matière (Nom et prénom) :...REBIAI Samia.....

Grade :.....MAA.....

E-mail : s.rebei@univ-soukahras.dz.....; **Numéro Téléphone :** 06 63 76 95 80

Objectifs :

Connaissances et maîtrise des différents concepts de base et des diverses méthodes d'amélioration génétique des bovins laitiers et leurs intérêts respectifs. Ceci afin d'une part, d'en bien saisir les conditions d'appréciation, et d'autre part de pouvoir les faire évoluer en fonction des situations concrètes où elles sont destinées à être utilisées.

Contenu de la matière:

I. APERÇU GENERAL

1. Relation entre les caractères quantitatifs et le matériel biologique
2. Variations génétiques quantitatives chez les espèces animales d'intérêt économique
3. Paramètres biologiques des espèces animales et programmes d'amélioration génétique

II. IMPORTANCE DES PROGRAMMES DE PRESERVATION DES RACES LOCALES

1. Aspects de préservation des races locales et d'introduction de nouveaux gènes
2. Matériel animal national et variabilité génétique
3. Contexte socio-économique des programmes d'amélioration génétique

III. L'HEREDITE DES CARACTERES QUANTITATIFS = L'HERITABILITE

1. Les déterminismes génétiques des caractères quantitatifs
 - 1.1. Caractères qualitatifs et caractères quantitatifs
 - 1.2. Le modèle polygénique
 - 1.3. L'action du milieu = phénotype et génotype
 - 1.4. Valeur génotypique et valeur génétique additive
2. L'héritabilité
 - 2.1. Définition
 - 2.2. Méthodes de calcul de l'héritabilité
 - 2.3. Les valeurs de l'héritabilité
 - 2.4. Intérêt de la connaissance de l'héritabilité des caractères
 - 2.5. La répétabilité

IV. PRINCIPES DE LA SELECTION

1. Objectifs et critères de sélection
 - 1.1. Définition
 - 1.2. Connaissance de la population étudiée
2. Démarche générale de la sélection
 - 2.1. Les étapes de la démarche
 - 2.2. La sélection sur plusieurs critères

V. LE PROGRES GENETIQUE

1. Définition
 - 1.1. Les progrès génétiques par génération
 - 1.2. Le progrès génétique annuel
 - 1.3. Les paramètres du progrès génétique annuel
 - 1.4. Les quatre voies de transmission du progrès génétique
2. Les paramètres du progrès génétique annuel
 - 2.1. La variabilité génétique
 - 2.2. L'intensité de la sélection ou la pression de la sélection
 - 2.3. La précision de la sélection
 - 2.4. L'intervalle de génération
3. Les relations entre les progrès génétiques annuels
 - 3.1. Relation entre intensité de sélection et précision de la sélection
 - 3.2. Relation entre intensité de sélection et intervalle de génération
 - 3.3. Relation entre précision de la sélection et intervalle de génération
 - 3.4. Relation entre intensité de sélection, précision de la sélection et intervalle de génération

VI. L'ESTIMATION DE LA VALEUR GENETIQUE DES CANDIDATS REPRODUCTEURS

1. Principes généraux de l'indexation
 - 1.1. Caractéristiques générales des index
 - 1.2. Méthodes de calcul
2. Exemple de calcul d'index
 1. L'index laitiers



VII. CHOIX D'UNE METHODE DE SELECTION

- 1. Les contraintes génétiques
 - 1.1. L'intensité de sélection
 - 1.2. La précision de la sélection
 - 1.3. L'intervalle de génération
- 2. Les contraintes pratiques et économiques
 - 2.1. Les contraintes pratiques
 - 2.2. Les contraintes économiques
- 3. Comment choisir une méthode de sélection

VIII. L'UTILISATION DES REPRODUCTEURS

- 1. L'élevage en race pure
 - 1.2. La création et l'évolution des races
 - 1.3. Situation des races en Algérie
 - 1.4. Avantages et limites de l'élevage en race pure
- 2. Les croisements
 - 2.1. Les objectifs des croisements
 - 2.2. Les différents types de croisements
 - 2.3. Situation actuelle en matière de croisement
- 3. La consanguinité
 - 3.1. Définition
 - 3.2. L'identité des gènes
 - 3.3. Coefficient de parenté et de consanguinité
 - 3.4. Les effets de la consanguinité
 - 3.5. Conséquences en matière d'élevage

IX. PROGRAMMES DE SELECTION CHEZ L'ESPECES BOVINE

- 1. Bovins laitiers
 - 1.1. Les objectifs et critères de sélection
 - 1.2. Les programme de sélection
 - 1.3. Les caractéristiques principales de la sélection des bovins laitiers
 - 1.4. Evaluation de l'efficacité de la sélection et diffusion du progrès génétique.

Evaluation : Contrôle des connaissances et pondérations :

Contrôle des connaissances	Pondérations (%)	Examen Final	Travail continu
Examen Final	60		
Travaux dirigés	10		
Travaux pratiques	/		
Présence et participation	10		
Micro-interrogations	15		
Projet de cours	/		
Exposés	/		
Devoirs à domicile	05	60 %	40 %
Sortie pédagogique sur terrain	/		
Autres (A préciser)			
Total	100 %	60 %	40 %

Références bibliographiques :

- BARRET JP., 2012 : Zootechnie Générale ; Edition LAVOISIER 3^{ème} Edition .
- WIENER G , ROUVIER R., 2009 : L'Amélioration Génétique Animale; Edition Quae-C/O INRA.
- R.Jussiau L , Montméas A Papet ., 2006 : Amélioration génétique des animaux d'élevage; Bases Scientifiques Sélection et Croisement , Edition Educagri.
- INRAP., 2004: Amélioration génétique des animaux d'élevage. Edit Educagri.
- INRAA; 2003: COMMISSION NATIONALE AnGR : Rapport National sur les Ressources Génétiques Animales Algérie.
- <http://www.agroparistech.fr/svs/genere/especes/bovins/primhols.htm>.
- <http://www.fao.org>.
- Cours Supérieurs d'Amélioration Génétique des Animaux Domestiques (CSAGAD): www.inra.fr.
- Gomel Janine et Al .,2005 : La Transmission des Caractères Héréditaires : Guide d'apprentissage (BIOLOGIE).
- Gauty I, et Perreau J-P., 2009. Conduite du troupeau laitier. Edit. France agricole. 334 p.
- BLOCH, N, BONNEFOY, J, LE MEZEC, P, VERRIERE E. La sélection et les index chez les bovins laitiers, 1^{ère} édition remise à jour, INRA ITEB INAB. 1994
- BODIN L; ELSÉN J.M; HANOCQ E. Génétique de la reproduction des ruminants. INRA Prod. Anim; 12 (2), p: 87-100.
- BONAITI, B. Composition du lait et sélection laitière chez les bovins. Bull. Tech.
- C.R.Z.V. Theix, INRA, 1985, 59: 51-56.
- COLLEAU, JJ, MOCQUOT, Jc, BARILLET, F, et al. Evolution de la sélection des espèces laitières en France. Renc. Rech. Ruminants, 1997
- CRAPLET C., THIBIER M. 1973 La vache laitière, reproduction- génétique- alimentation- habitat- grandes maladies. TOME V. Avec la collaboration de J. DUPLAN .M ingénieur agricole, maître assistant à l'INRA Paris-Grignon P : 77-80.
- INRA Prod. Anim., hors, serie, 5-15.

Date et Signature du responsable de la matière
Le : 18/02/2023.

Raouf bin Aida






SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : BELFETNI NORA

Grade : MAA

Spécialité : Production animale

E-Mail : n.belfetni@univ-soukahras.dz

Matière : Élevage des veaux et génisses d'élevage

Niveau : master 1 PA Domaine : sciences de la nature et de la vie Filière : sciences agronomiques

Semestre : S2 Crédit : 6 Coef. : 3 2 Cours, 1 TP

Evaluation

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

Examen TP = 24% (12/20)

Interrogations = 04% (02/20)

Présence (cours) = 04% (02/20)

Participation (TP) = 04% (02/20)

Rapports = 04% (02/20)

Programme

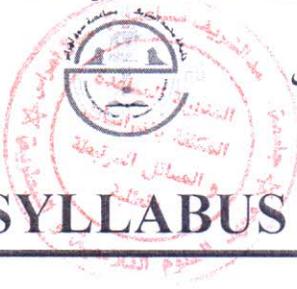
Veillez mentionner le contenu des éléments suivants :

Cours :

1/Chap1 : INTRODUCTION GENERALE : IMPORTANCE DE L'ELEVAGE DES JEUNES FEMELLES FUTURES PRODUCTRICES DE LAIT

2/Chap 2 : ANATOMIE ET PHYSIOLOGIE DES JEUNES FUTURS RUMINANTS

Université Mohamed Chérif Messadia -
Souk Ahras-
Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
Département des Sciences Agronomiques



جامعة محمد الشريف مساعديّة - سوق أهراس
معهد العلوم الفلاحية والبطرية.
قسم العلماء الفلاحية

SYLLABUS

3/Chap 3 : LA CROISSANCE POST-NATALE

4/ Chap 4 : LE SEVRAGE DES JEUNES

5/ Chap 5 : LES ALIMENTS D'ALLAITEMENT ARTIFICIEL

6/ Chap 6 : PREPARATION ET APPRECIATION DES JEUNES FEMELLES FUTURES LAITIÈRES

7/ Chap 7 : PREPARATION ET APPRECIATION DES FUTURES REPRODUCTRURS

Travaux pratiques :

visites et sorties pédagogiques

- Plans de croissances et contrôle de performances selon les différentes phases du développement des jeunes futurs ruminants
- Allaitement artificiel et techniques de sevrage des jeunes.
- Logements et équipements d'élevage des jeunes.
- Appréciation des jeunes femelles futures laitières.
- Visites sur des fermes de production et des structures techniques d'élevages en relation avec l'élevage des différentes et principales espèces laitières.

Responsable du module

BELFETNI NORA

Date et signature

31/01/2023

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

.../...../2023

Chef du département

.....

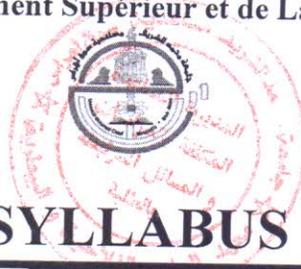
Date et signature

.../...../2023

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 : *SALHI Sabrina*

Grade :M.C.B

Spécialité : **Production animale**

E-Mail : *s.salhi@univ-soukahras.dz*

Matière : **ELEVAGE DES BOVINS A VIANDE**

Niveau : *Master 1* Domaine : *Nature et vie* Filière : *Sciences Agronomiques*

Semestre : **S2** Crédit : ...03. Coef. : ...02. VHH : 37h30 Cours **1h30** ; TD / ; TP $\frac{1}{2}$ (**1h30**)

Evaluation

- Examen final = 60. %
- Travail continu = 40.% dont :
 - ✓ 20% évaluation TP
 - ✓ 10% Micro-interrogatoires et exposés
 - ✓ 10% Séduités et collaboration

CHAP 1: SITUATION GÉNÉRALE DE LA FILIÈRE VIANDE

I- PRODUCTION

II- CONSOMMATION

III- CIRCUITS DE COMMERCIALISATION DE LA V.B

CHAP 2: ORIGINE DE LA VIANDE BOVINE

I. Généralités

II.1- bovin laitier et mixte

II.2- bovin à viande

III.-comparaison des performances

CHAP3- TYPES DE PRODUCTION

I- Le veau de boucherie ou l'engraissement au lait

II- Le broutard

III- Femelles de réforme

CHAPITRE 4 - SYSTEMES D'ELEVAGE ET ALIMENTATION

I – Croissance et besoins alimentaires

I.1. La croissance

I.2- la courbe de croissance d'un bovin caractérise son mode d'élevage.

I.3- Développement et besoins alimentaires

I.4- les périodes de la vie d'un bovin de boucherie

I.5. Stratégies de finition des bovins viande

II- Principes de nutrition relatifs aux bovins de boucherie

II.1.L'alimentation et le rationnement

II.2.Apports alimentaires recommandés

CHAPITRE 5 -ABATTAGE ET VIANDE

I.1. L'abattage

I.2/ L'abattage proprement dit

II. La préparation des carcasses par le froid

III. Rendement carcasse

IV. Classification des carcasses dans CE

CHAPITRE 6- VIANDE ET QUALITES

I. Transformations de la viande

II. Evolution post mortem des la viande

III. Qualités et traçabilité de la viande

III.1. Principaux défauts de la viande

III.2. Classification de la viande bovine

- TP /
 - Sélection bouchère et caractère culard.
 - L'appréciation du bovin de boucherie
 - Fiches techniques sur des rations pour des bovins allaitantes.
- Visites Et Sorties Pédagogiques

Visites sur des fermes de production et des structures techniques d'élevages en relation avec l'élevage des différentes et principales catégories bovines :

- Plans de croissances et contrôle de performances selon les différentes phases du développement des jeunes bovins à viande
- Allaitement artificiel et techniques de sevrage des jeunes.
- Appréciation des jeunes bovins à viande.

- Travail personnel : Etude de cas – analyse – résultats – présentation du travail + séminaire ou sortie+ rapport d'activité

- Mode d'évaluation : EMD + TP + Travail personnel



Responsable du module

SALHI Sabrina

Date et signature

21/02/2023

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

.../...../2023

Chef du département

.....

Date et signature

.../...../2023

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
Inès Necaibia			
Bennacer Asma			
Raouf Hicham Aïme			
Graoui Miliam			
Yahiaoui Abir			
Koukabi Chahine			
Benraïd Khalid			
Radja Chetoui			
Abdelhadi Kamara			



SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : CHABBI Abdallah

Grade : Maitre de conférence A

Spécialité : Science de la Terre

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

Matière : Rédaction de mémoire et publication 1

Niveau : *Master* 1 P-A Domaine : Sciences de la nature et de la vie Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : 02 Crédit : 01 Coef. : 01 VHH : 22h30 1h30 Cours, 0h00 TD, 0h 00 TP

Evaluation

- Examen final = 100 %
- Travail continu = 0 %

Programme

Cours :

I. INVESTIGATIONS BIBLIOGRAPHIQUES

1. Les composantes scientifiques du domaine
2. Les méthodes d'investigations
 - 2.1. Les méthodes manuelles
 - 2.2. Les méthodes informatisées
3. Les fiches bibliographiques

II. EXPRESSION ECRITE ET REALISATION DE DOCUMENTS

1. Mise au point du plan
 1. Règles de découpage d'un texte
2. La rédaction
 - 2.1. Insertion de documents hors texte
 - 2.2. Utilisation des abréviations
 - 2.3. Création d'annexes
3. Références et bibliographie
4. Le résumé

Université Mohamed Chérif Messadia -
Souk Ahras-
Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
Département des Sciences Agronomiques



جامعة محمد الشريف مساعديّة - سوق أهراس
معهد العلوم الفلاحيّة والبصريّة.
قسم العلوم الفلاحيّة

SYLLABUS

Travaux dirigés:

Néants

Travaux pratiques :

Néants

Responsable de la matière

A. CHABBI

Date et signature

21/02/2022

Responsable de la spécialité

TOUATI Leïla

Date et signature

.../...../2022

Chef du département

ALITATAR Brahem

Date et signature

.../...../2022



SYLLABUS Année 2022-2023

Enseignant

Nom et prénom : **Mechentel El Hadi** Grade : **MAA**

Spécialité : **Production Animale** E-Mail : **elhadi.mechentel@univ-soukahras.dz**

Matière : **Biostatistique 1**

Niveau : **Master1 PA** Domaine : **Sciences de la Nature et de la Vie** Filière : **sciences agronomiques**

Semestre : **2** UE : **UEM1.2.1** Crédit : **5** Coef. : **3** 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. *Les méthodes relatives aux moyennes : Estimation, intervalles de confiance, tests statistique (Loi normale « Gauss, Pearson » et Student) pour les variables dépendants et non indépendants.*
2. *Les méthodes relatives à la dispersion : Estimation, intervalles de confiance, tests statistique (Loi normale « Gauss, Pearson », loi Khi2, Fisher F^3) pour les variables dépendants et non indépendants.*
3. *Les méthodes relatives aux proportions : Estimation, intervalles de confiance, tests statistique (Loi normale, Pearson, Mc.NEMAR et la loi de Student).*
4. *Analyse de la corrélation plus les tests statistiques*
5. *Analyse de la variance à un critère de classification (test statistique de la loi de Fisher).*

Travaux dirigés

TD 01 : les moyennes

TD 02 : les paramètres de dispersions

TD 03 : les proportions

TD 04 : la corrélation

TD 05 : ANOVA.

Responsable du module

Mechentel El hadi

Date et signature

21/03/2023

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

...../...../2023

Chef du département

ALITATAR Brahem

Date et signature

...../...../2023

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
Yachmani Abir			
Kamona Abdellahi			
Kamoni Chahim			
Fatou Soum desse			
Renshig Aïda			
Radja Ahmed Chetoui			
Nessaita Inés			
Beucael oualid			
Bentaceus Amna			



SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : LABIOD Randa
Spécialité : Anglais (Langue et culture)

Grade : **Master (Vacataire)**
E-Mail : labiod.randa@yahoo.com

Matière : Anglais scientifique

Unité d'enseignement: Découverte

Niveau : *Master 1 Production Animal*

Domaine : *SNV*

Filière : Science Agronomique

Semestre : 2 Crédit : 2 Coef. : 1

VHH : 1h30 TD.1h30 :Cours.

Évaluation

- Examen final = 60% (Évaluation par examen écrit/20pts).
- Travail continu = 40%
- - IL est à signaler aux étudiants que la note finale des travaux dirigés sera répartie en 2: Exposé +note de participation+ interrogation orale/ecrite comme suit:
 - 1. Une note sur 8 points sera attribuée aux exposés qui seront présentés en classe.
 - 2. Une note sur 2 points sera attribuée pour la participation.
 - 3. Une note de microinterrogation écrite sur 10points.

Programme

Cours :

I. LE TEXTE SCIENTIFIQUE

1. Histoire
2. Perte de fonction de l'agriculture
3. Fonction et caractéristiques de l'industrie laitière
4. La matière première de base (lait, matières grasses, huiles, amidon, sucre)
5. Transformation alimentaire
6. Industrie agro-alimentaire



SYLLABUS

7. Avantages de la transformation

8. Perspectives

II. USAGE DE LA LANGUE

1. Exercices de prononciation

1 Comparaisons (égalité, supériorité, infériorité)

2. Superlatifs

3. Superlatifs irréguliers

4. Constructions idiomatiques verbales (Get, Make, Set, etc...)

5. Prépositions

6. Pronoms et adjectifs possessifs

7. Adjectifs

8. Pronoms réfléchis

9. Adverbes

10. Apostrophe

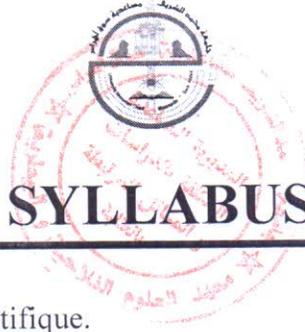
11. Le verbe : temps, négation, défectif, forme

12. Le conditionnel

13. Recherche des multiples significations des monèmes et application

TD / TP / visites et sorties pédagogiques

- Exercices d'expression orale et écrite.



SYLLABUS

- Traitement de texte et d'articles scientifique.
- Exposé.
- Étude de textes: Relative aux sujets du domaine de production animal :(Contenu de la matière).
- Animation(fichiers word,pdf,PPT...)
- Acquerir un lexique Agronomique .
- Communiquer à l'oral et à l'écrit , comprendre et lire des documents.
- Donner son point de vue.
- Langue comprehension : Résumé des texts.
- Maîtriser les structures grammatical (exercices,...).

Références (Livres et polycopiés, sites internet, etc).

- **Textbook of Biochemistry and Human Biology 13°ED.**
- **Animal Physiology: Adaptation And Environment.**
- Bioinformatics Basics: Applications In Biological Science And Medicine.**



Université Mohamed Chérif Messadia -
Souk Ahras-
Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
Département des Sciences Agronomiques

جامعة محمد الشريف مساعديّة -
سوق أهراس
معهد العلوم الفلاحيّة و

SYLLABUS

Responsable du module

LABIOD Randa

Date et signature

20/03/2023

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

.../.../2023

Chef du département

ALITATAR Braham

Date et signature

.../.../2023

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
fatmi Soundebe			
Yamagui A BIR			
Bennacer Asma			
Raouf bhis Aida			
Nessaibia Inés			
Benoual Khalid			
Kamara Abdellahi			

Université Mohamed Chérif Messadia -
Souk Ahras-
Institut des Sciences Agronomiques et Vétérinaires
Département des Sciences Agronomiques



جامعة محمد الشريف مساعديّة - سوق أهراس
معهد العلوم الفلاحية و البيطرية
قسم العلوم الفلاحية

SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : *Bouaouiche Abderrahmene*

Grade : *MC « A »*

Spécialité : *PHYSIOLOGIE ANIMALE (application agronomique et médicale)* E-Mail : a.bouaouich@univ-soukahras.dz

Matière : **Législation**

Niveau : *1^{ère} Année Master Production Animale* Domaine : *SNV* Filière : *Sciences Agronomique*

Semestre : *S2* Crédit : *01* Coef. : *01* VHH : *22h30* Cours, *1h30* TD, *00H00* TP, *00H00*

Evaluation

Examen final :

= 80% (16/20)

Evaluation continue

= 20% (04/20)

Exam TD

= 00% (00/20)

Examen TP

= 00% (00/20)

(00/20)

Home work & quiz

= 00% (00/20)

exposé

= 16% (3/20)

(04/20)

Présence (cours)

= 04% (01/20)

Participation (TD)

= 00% (00/20)

Total

= 100%

Veillez mentionner le contenu des éléments suivants :

Programme

Cours :



SYLLABUS

Date	Horaire	N° Chapitre	Intitulé de Chapitre	Séance		Parties réalisées	Observations
				Cours	TP		
.../.../2023	09H :30-11 h:00	01	Chapiter01 ; ○ Capacité à lire et comprendre un texte de loi ○ Capacité à appliquer une réglementation	01	/	ok	Sans observation
.../.../2023	09H :30-11 h:00	02	Chapiter02 ; Notions générales sur le droit (introduction au droit, droit pénal).	01	/	ok	
.../.../2023	09H :30-11 h:00	03	Chapiter03 ; Présentation de législation algérienne (www.joradp.dz, références des textes).	01	/	ok	
.../.../2023	09H :30-11 h:00	04	Chapiter04 ; Règlementation générale (loi sur la protection du consommateur, hygiène, étiquetage et information, additifs alimentaires,	01	/	ok	



SYLLABUS

...	07	07	01	/	/	ok
09H:30 11h:00 09H:30 11h:00		Chapitre 07 , Normes internationales (ISO(International Organization for Standardization) , codex alimentarius, NA(Normalisation Algérienne), AFNOR(Association Française de Normalisation).)				
09H:30 11h:00	/	Présentation des exposés	/	/	/	ok
09H:30 11h:00	/	Présentation des exposés	/	/	/	ok

2023/2024



Prof. Dr. Mohamed Chérif Messadia
2023/2024



SYLLABUS

Travaux dirigés:

PAS DES TD

Travaux pratiques :

PAS DES TP

Responsable du module

Mr. Bouaouich Abderrahmane

Date et signature

29/12/2022

Dr. Bouaouich Abderrahmane
Maître de Conférence
Physiologie Animale

Responsable de la spécialité

Date et signature

25/01/2023

[Signature]

Chef du département

ALITATAR Brahem

Date et signature

.../...../2023

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

Bibliographie

- 1- www.joradp.dz, références des textes.
- 2- Livres et polycopiés, sites internet, etc