

**Annexe du programme des enseignements de la deuxième année licence**  
**Domaine Science de la nature et de la vie**      **Filière « Sciences Agronomiques »**

**Semestre 3**

Unités d'enseignement	Matières Intitulé	Crédits	Coefficients	Volume horaire hebdomadaire			VHS (15 semaines)	Autre*	Mode d'évaluation			
				Cours	TD	TP			CC*	Examen		
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.1 Crédits : 6 Coefficients : 3	Zoologie	4	2	1h30	-	1h30	45h00	55h00	x	40%	x	60%
	Physiologie animale	2	1	1h30	-	-	22h30	27h30	-	-	x	100%
U E Fondamentale Code : UEF 2.1.2 Crédits : 12 Coefficients : 6	Biochimie	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
	Génétique	6	3	3h00	1h30	-	67h30	82h30	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.1 Crédits : 4 Coefficients: 2	Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)	4	2	1h30	1h30	-	45h00	55h00	x	40%	x	60%
U E Méthodologie Code : UEM 2.1.2 Crédits : 5 Coefficients: 3	Biophysique	5	3	1h30	1h30	1h00	60h00	65h00	x	40%	x	60%
U E Découverte Code : UED 2.1.1 Crédits : 2 Coefficients : 2	Environnement et Développement Durable	2	2	1h30	1h30	-	45h00	5h00	x	40%	x	60%
U E Transversale Code : UET 2.1.1 Crédits : 1 Coefficients : 1	Ethique et Déontologie Universitaire	1	1	1h30	-	-	22h30	2h30	-	-	x	100%
<b>Total Semestre 3</b>		<b>30</b>	<b>17</b>	<b>15h00</b>	<b>7h30</b>	<b>2h30</b>	<b>375h00</b>	<b>375h00</b>				

Autre\* = Travail complémentaire en consultation semestrielle ; CC\* = Contrôle continu.

## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : TOUATI Leïla

Spécialité : Eco-éthologie

Grade : Maitre de conférences « B »

E-Mail : [L.touati@univ-soukahras.dz](mailto:L.touati@univ-soukahras.dz)

Matière : zoologie

Niveau : 2<sup>me</sup> année

Domaine : SNV

Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : 3 Crédit : 4 Coef. : 2 VHH : 1h30 Cours, 1h30TP

### Evaluation

- Examen final = 60% (Évaluation par examen écrit/20pts).
- Travail continu = 40% comme suit :

\*07 séances de travaux pratiques avec des rapports rédigés et rendus sur place chaque séance. La note maximale par rapport est de 14/20.

\*La moyenne des rapports de formera la note du TP.

### Programme

#### Cours :

CHAPITRE 1 : Présentation du règne animal

CHAPITRE 2 : Les protozoaires

CHAPITRE 3 : Les Spongiaires

CHAPITRE 4: Les Cnidaires

CHAPITRE 5 : Les Plathelminthes

CHAPITRE 6 : Les Nématodes

CHAPITRE 7 : Les Mollusques

CHAPITRE 8 : Les Annélides

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

CHAPITRE 9 : Les Arthropodes

CHAPITRE 10 : Les Chordés

### Travaux pratiques :

TP 01 : Les protozoaires

TP 02 : Les Spongiaires

TP 03 : Les Cnidaires

TP 04: Les Plathelminthes

TP 05 : Les Mollusques

TP 06 : Les Annélides

TP 07 : Les Arthropodes

Responsable du module

TOUATI Leïla

Date et signature

25..1.09./2022



Responsable de la filière

LATRECHE Filali

Date et signature

25..1.09./2022

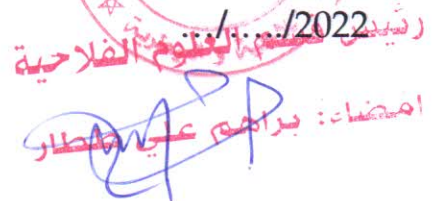


Responsable du département

ALITATAR Brahem





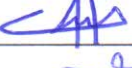
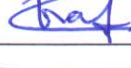


Date et signature

25..1.09./2022

  
امضاء: براهم علي الططار

### 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
Zaidi Khadija		DAIRABodf. edame	
Allalcha Hind		Arrouq Athir	
Merazguia INES		Brahia Linda	
RADJOI Mohamed			
Guerses Riham			



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : BOUAOUICH Abderrahmane

Grade : MCA

Spécialité : Application Agronomie et Médicale (*Physiologie Animale*) E-Mail : [a.bouaouich@univ-soukahras.dz](mailto:a.bouaouich@univ-soukahras.dz)

Matière : PHYSIOLOGIE ANIMALE

Niveau : Socle Commun 2<sup>eme</sup> Année Agronomie Domaine : SNV Filière : Sciences agronomies

Semestre : 03 Crédit : 02 Coef. : 01 VHH : 22H30 Cours, 01 TD, 00 TP 00

### Evaluation

#### Évaluation (Evaluation or Grading)

Examen final :	= 56% (12/20)	
Evaluation continue	= 24% (08/20)	
Exam (TEST)	= 12% (04/20)	} (04/20)
Examen TP	= 00% (00/20)	
Home work & quiz	= 00% (00/20)	} (04/20)
Interrogations	= 00% (00/20)	
Présence (cours)	= 12% (04/20)	
Participation (TD)	= 00% (00/20)	
<b>Total</b>	<b>= 100%</b>	

### Programme

#### Cours :

Contenu de la matière

#### Partie 1. Les Invertébrés

- 1.1. Appareil circulatoire et circulation de la l'hémolymphe.
- 1.2. Respiration chez les Invertébrés.
- 1.3. Nutrition chez les Invertébrés.
- 1.4. L'excrétion chez les Invertébrés.
- 1.5. Système nerveux des Invertébrés.



## SYLLABUS

### Partie 2. Les Vertébrés

- 2.1. Physiologie des glandes endocrines
- 2.2. Les compartiments liquidiens de l'organisme
- 2.3. La respiration
- 2.4. La circulation sanguine
- 2.5. L'Excrétion rénale
- 2.6. La digestion
- 2.7. La thermorégulation

### Travaux dirigés:

.....  
.....Pas des TD.....  
.....

### Travaux pratiques :

.....  
..... Pas des TP .....  
.....

Responsable du module

BOUAOUICH Abderrahmane

Date et signature

27/09/2022

**BOUAOUICH Abderrahmane**  
Maître de Conférences  
Physiologie Animale

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

02./10./2022

Chef du département

Date et signature

02./10./2022  
رئيس قسم العلوم الفلاحية

إمضاء: براهيم علي طيطار

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 البترية.  
قسم العلوم الفلاحية

## SYLLABUS

### 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
TRAHNI A LINDA			
Abdelouahed Aja			
Mezghiche Rahima			
Rania la bouasria			
Serradje Nessline			
RADJIDIMOHAMED			
Soumiche AbdElkarim			
DAIRA Bad eddine			
Craoua Athil			
Douibat Chahinez			
ZAIDI Khadidja			
Allalcha Hind			
Merazguia INES			

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 البطرية  
قسم العلوم الفلاحية

## SYLLABUS

Enseignant

*Nom et prénom* : GHERAIRIA Nesrine *Grade* : Maître de conférence B

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

*Matière* : Biochimie générale

*Niveau* : Socle Commun 2<sup>ème</sup> année Agronomie ; *Domaine* : Science de la Nature et de la Vie

*Filière* : Sciences Agronomiques, *Semestre* : S3 *Crédit* : 6 *Coef.* :3 *VHH* :67h30 *Cours*, 3h *TD*, 1h30

### Evaluation

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

### Evaluation : Contrôle des connaissances et pondérations :

Contrôle des connaissances	Pondération: (%)
Examen Final	60
Présence et participation	10
Micro-interrogations	30
<b>Total</b>	<b>100 %</b>

### Programme

## Cours

### 1. LIAISONS CHIMIQUES

- 1.1. Liaisons fortes
- 1.2. Liaisons faibles

### 2. STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DES GLUCIDES

- 2.1. Osés simples

2.2. Oligosides

2.3. Polyholosides, hétérosides.

### **3. STRUCTURE ET PROPRIÉTÉS PHYSICO-CHIMIQUES DES LIPIDES**

3.1. Lipides simples

3.2. Lipides complexes

### **4. STRU. ET PPTÉS PHY-CHIM DES ACIDES AMINÉS, PEPTIDES ET PROTÉINES**

4.1. Les acides aminés, les peptides, les protéines

4.2. Structure (primaire et secondaire, tertiaire et quaternaire)

4.3. Propriétés et effet des traitements (solubilité, comportement électrophorétique, dénaturation.)

4.4. Séparation des protéines

### **5. NOTIONS D'ENZYMOLOGIE**

5.1. Définition, classification

5.2. Mécanismes d'action

5.3. Site actif

5.4. Cinétique enzymatique et types de représentation

5.5. Inhibition enzymatique

5.6. Phénomène d'allostérie

### **6. NOTIONS DE BIOÉNERGÉTIQUE**

6.1. Types de réaction chimique

6.2. La chaîne respiratoire et la production d'énergie

6.3. Phosphorylation et réaction d'oxydoréduction

### **7. MÉTABOLISME DES GLUCIDES**

7.1. Catabolisme (glycolyse, glycogénolyse, voie des pentoses phosphate, cycle de Krebs, bilan énergétique)

7.2. Anabolisme (néoglucogenèse et glycogénogenèse)

7.3. Régulation

### **8. MÉTABOLISME DES LIPIDES**

8.1. Catabolisme des acides gras (Béta-oxydation )

8.2. Catabolisme des stérols

8.3. Biosynthèses des acides gras et des triglycérides

8.4. Biosynthèse des stérols

8.5. Régulation

### **9. MÉTABOLISME DES PEPTIDES ET DES PROTÉINES**

9.1. Catabolisme des groupements aminés

9.2. Catabolisme des groupements carboxyliques

9.3. Catabolisme de la chaîne latérale

9.4. Les acides glucoformateurs et céto-gènes

9.5. Biosynthèse des acides aminés indispensables

9.6. Elimination de l'azote, cycle de l'urée



9.7. Exemple de biosynthèse de peptides (cas de peptides à activité biologique)

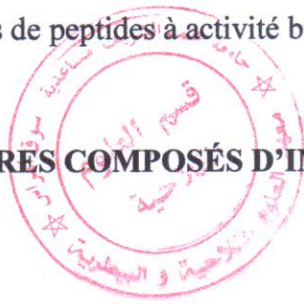
9.8. Exemple de biosynthèse de protéines

9.9. Régulation

## 10. STRUC. ET MÉTABOLISME D'AUTRES COMPOSÉS D'INTÉRÊT BIOLOGIQUE

10.1. Vitamines

10.2. Hormones



### TD

Série n°1. GLUCIDES (OSSES)

Série n°2. GLUCIDES (OSIDES)

Série n°3. Acides gras

Série n°4. Lipides simples et complexes

Série n°5. Acides aminés

Série n°6. Peptides

Série n°7. Enzymologie

Série n°8. Bioénergétique

Responsable du module

...SHERAJA... *Pestine*

Date et signature

27/09/2022

Responsable de la spécialité

...LAÏRECHE Fidi...

Date et signature

04/10/2022

Chef du département

.../.../2022

Date et signature

.../.../2022

رئيس قسم الفلاحة

امضاء: براهيم علي ططاطار

### 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
DAÏRA Badr eddine		Allalchattind	
Graona Athri			
Serradje Nessrine			
Mezzhiche Rahima			
la houama Rania			
ZAÏDI Khadidja			
TRANIALINDA			
Merazguia INES			



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : Rahem Djelal

Grade : doctorant

Spécialité : biologie et physiologie végétale

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

Matière : génétique

Niveau : deuxième année licence

Domaine : Science de la nature et de la vie

Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : Semestre 3 Crédit : 6 Coef. : 3 VHH : 67h30 Cours 3h00, TD 1h30, TP /

### Evaluation

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

### Programme

## Cours :

- Matériel génétique**
  - Nature chimique du matériel génétique
  - Structure des acides nucléiques (ADN-ARN)
  - Réplication de l'ADN : chez les Procaryotes et les Eucaryotes
  - Organisation en chromosomes
- Transmission des caractères génétiques chez les eucaryotes**
- Génétique des haploïdes**
  - Les gènes indépendants
  - Gènes liés
  - Etablissement des cartes génétiques
- Génétique des diploïdes**
  - Les gènes indépendants
  - Gènes liés
  - Etablissement des cartes génétiques
- Génétique bactérienne et virale**
  - Conjugaison
  - Transformation
  - Transduction
  - Infection mixte chez les virus
- Synthèse protéique**
  - Transcription
  - Code génétique
  - Traduction



## SYLLABUS

7. Mutations génétiques
8. Mutations chromosomiques
  - 8.1. Variation structurale
  - 8.2. Variation numérique (exemple humain)
9. Structure et fonction du gène : génétique biochimique
10. Régulation de l'expression génétique
  - 10.1. Opéron lactose chez les procaryotes
  - 10.2. Exemple chez les eucaryotes
11. Notions de génétique extra-chromosomique
12. Notion de génétique des populations

### Travaux dirigés:

- TD N°1: Matériel génétique  
TD N°2: Transmission des caractères  
TD N°3: Mono et di hybridisme (Cas particuliers)  
TD N°3: Gènes liés  
TD N°4: Cartes génétiques  
TD N°5: Synthèse des protéines (Code génétique)  
TD N°6: Structure fine du gène (recombinaison intragénique)  
TD N°7: Conjugaison et carte factorielle  
TD N°8: Génétique des populations  
TD N°9: Extraction de l'ADN  
TD N°10: Dosage de l'ADN  
TD N°11: Corpuscule de BARR

### Travaux pratiques :

Responsable du module

Rahem djelel

Date et signature

31/10/2022

Responsable de la spécialité

LAÏGHE Filali

Date et signature

04/11/2022

Responsable du département

Date et signature

04/11/2022

امضاء: براهيم علي حطاطار





## SYLLABUS

### 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
Zaidi Khadija		Landjoudjoud	
Guerses Riham		Gouasmia Khouloud	
Allalcha Hind		Serradje Nesrine	
ouhoabia wiam			
la hellasnia Raia			
Merazguia INES			
Dziri Ghada			
Rahima Mezghiche			
Krimou Sara			
Baroul Mayssoune			
Douibat Daline			
BEKhouche Begimmedie			
Ben Soltane Sami			
Abd EL Karim Sinichett			
Abdelouab			



## SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : Maarfia Sarra.

Grade : MCB

Spécialité : Biodiversité et production végétale E-Mail : sara.maarfia@univ-soukahras.dz

**Matière : Environnement et développement durable**

Niveau : 2<sup>ème</sup> Année Sciences agronomiques Domaine : SNV Filière : Sciences Agronomiques

Semestre : 05 Crédit : 2 Coef. : 2 VHH : 01 Cours, 01 TD

Evaluation

- Examen final = 60 %
- Travail continu = 40 %
- Veillez svp détailler la méthode d'évaluation détaillée qui sera adoptée de votre part.**

<b>Exemple :</b> Examen final :	= 60% (20/20)
Evaluation continue	= 40% (20/20)
Travaux dirigés (TD)	
Home work& quiz	= 20% (04/20)
Interrogations	= 40% (08/20)
Présence (cours)	= 20% (04/20)
Participation (TD)	= 20% (04/20)
	} (20/20)
<b>Total</b>	<b>= 100%</b>



## SYLLABUS

### Programme

**Veillez mentionner le contenu des éléments suivants :**

### Cours :

- 1- Définitions : Environnement, composantes d'un environnement, développement durable.
- 2- Signification du développement ?
  - 2.1. Les principales démentions de la crise environnementale : la démographie humaine, le réchauffement climatique, les énergies fossiles (non renouvelables), l'épuisement des ressources naturelles, l'eau potable, la biodiversité et l'agriculture
  - 2.2. Le développement durable, pourquoi ?
  - 2.3. Le concept du développement durable
  - 2.4. Les domaines du développement durable
  - 2.5. Les principes de DD et leurs origines : précaution, prévention, responsabilité, solidarité, équité, pollueur-payeur
  - 2.6. Quelques indicateurs du développement durable : empreinte écologique et bio capacité, impact sur l'environnement, indice de performance environnementale, indice de développement humain, PIB : produit inférieur brut (économique) et Taux de scolarisation garçons / filles (social), accessibilité aux soins (sociale).
  - 2.7. Education environnementale, Sensibilisation et animation nature, communication environnement.

### Travaux dirigés:

#### Programme pour travail personnel

- 1- Relever dans la presse (internationale et nationale) des exemples illustrant les principes du développement durable (précaution, responsabilité par exemple). Présentation et débat.
- 2- Tester les reflexes écologiques.
- 3- Comparaison du cycle de la vie d'un produit biodégradable et d'un produit non biodégradable.
- 4- Illustrer le principe du pollueur payeur en prenant un exemple d'une entreprise polluante en Algérie en tenant compte de la législation nationale.
- 5- Donner des exemples de mise en place de préservation, conservation ou restauration des milieux.

Responsable du module

Maarfia Sarra

Date et signature

06/10/2022

Sarra

Responsable de la spécialité

Bouaouich abderrahmane

Date et signature

06/10/2022

2

Chef du département

Alitatar Braham

Date et signature

06/10/2022

امضاء: براهيم علي صططار



## SYLLABUS

### 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
Meghiche Rahima	Rahima		
Merazguia Imes			
ZAIDI Khadicha			
Berrouk Amis			
DAIRA Badia			
Gracina Athia			
ouhaïbia Wren			
Bakhouf Mayssoune			
Krimou Sara			
Roua la houania			
Touat Abd Enassmen			
Ben Soltane Sami			
Smichet Abdelkarim			
Serradje Nessrine			
RADJDI Mohamed			
Guerses Riham			
Abdeloual Aja			
TRAHNA LINDA			
Loualoua Meriem			
Dziri Ghada			



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : BOUAOUICH Abderrahmane

Grade : MCA

Spécialité : Application Agronomie et Médicale (*Physiologie Animale*) E-Mail : [a.bouaouich@univ-soukahras.dz](mailto:a.bouaouich@univ-soukahras.dz)

Matière : Ethique et Déontologie Universitaire

Niveau : Socle Commun 2<sup>ème</sup> Année Agronomie Domaine : SNV Filière : Sciences agronomies

Semestre : 03 Crédit : 01 Coef. : 01 VHH : 22H30 Cours, 01 TD, 00 TP 00

### Evaluation

#### Évaluation (Evaluation or Grading)

Examen final :	= 60% (14/20)	
Evaluation continue	= 20% (06/20)	
Exam (TEST)	= 12% (04/20)	} (03/20)
Examen TP	= 00% (00/20)	
Home work & quiz	= 00% (00/20)	} (02/20)
Interrogations	= 00% (00/20)	
Présence (cours)	= 08% (02/20)	
Participation (TD)	= 00% (00/20)	
<b>Total</b>	<b>= 100%</b>	

### Programme

#### Cours :

Contenu de la matière

Chap1. INTRODUCTION : Contextes de l'université algérienne

chap2. CONCEPTS

2.1 Moral

2.2 Ethique

2.3 Déontologie

2.4 Droit

2.5 Les valeurs professionnelles

2.6 Apprentissage et enseignement





## SYLLABUS

### 2.7 Didactique et pédagogie

#### chap3. LA CHARTE D'ETHIQUE ET DE LA DEONTOLOGIE UNIVERSITAIRE

##### 3.1 Principes fondamentaux

##### 3.2 Droits

##### 3.3 Obligations et devoirs

#### chap4. APPLICATIONS

##### 4.1 Enseignement : cours, évaluation des connaissances et comportement .....

##### 4.2 Recherche scientifique : méthodologie de recherche, Plagiat, droit d'auteur, écriture scientifique.....

### Travaux dirigés:

.....  
.....Pas des TD.....  
.....

### Travaux pratiques :

.....  
..... Pas des TP .....  
.....

Responsable du module

BOUAOUICH Abderrahmane

Date et signature

27/09/2022

BOUAOUICHE Abderrahmane  
Maitre de Conférence  
Physiologie Animale

Responsable de la spécialité

.....

Date et signature

09/10/2022

Responsable du département

Date et signature

...../...../2022

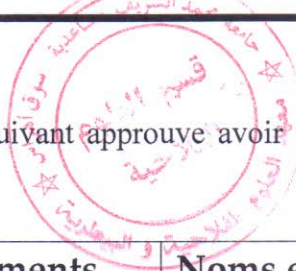
رئيس قسم العلوم الفلاحية  
امضاء: براهيم بليط



## SYLLABUS

### 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
TRANNIA LINDA			
Abdelouahad Aya			
Mozzliche Rachima			
Raia la havassia			
RAAGJ Di Mohamed			
Sedjedje Nessrine			
Smichet AbdelKarim			
DAIRA Badjedline			
Arasma Athir			
Deulbat Rahim			
ZAIDI Khadidji			
Allalcha Hind			
Merazguia INES			