



**Mode d'évaluation des matières - Semestres impairs de l'année
universitaire 2023-2024**

-Filière Ecologie et environnement-

Licence : Licence 2

Matière : **Génétique**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Sciences Biologiques, Ecologie et Environnement, Hydrobiologie Marine et
Continental.

Semestre : S3, Année Universitaire : 2023/2024

Coefficient : 3

Crédit : 6

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 04h30

Cours (03h 00)

Travaux Dirigés (01h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Dr. BOURAFA Nadjette

Grade : Maitre des conférences classe A

Département de Biologie, E-mail : n.bourafa@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 0776460528

Programme :

1. Matériel génétique

1.1. Nature chimique du matériel génétique

1.2. Structure des acides nucléiques (ADN-ARN)

1.3. Réplication de l'ADN : chez les Procaryotes et les Eucaryotes

1.4. Organisation en chromosomes

2. Transmission des caractères génétiques chez les eucaryotes

3. Génétique des haploïdes

3.1. Les gènes indépendants

3.2. Gènes liés

3.3. Etablissement des cartes génétiques

4. Génétique des diploïdes

4.1. Les gènes indépendants

4.2. Gènes liés

4.3. Etablissement des cartes génétiques

5. Génétique bactérienne et virale

5.1. Conjugaison

5.2. Transformation

5.3. Transduction

5.4. Infection mixte chez les virus

6. Synthèse protéique

6.1. Transcription

6.2. Code génétique

6.3. Traduction

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

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60
Travaux Dirigés	40
Total	100

Travaux Dirigés 100 % :

90% Deux Micro-interrogations

10% Participation

Signature de l'enseignant responsable

Dr. BOURAFA Nadjette



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Biophysique**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Sciences Biologiques, Ecologie et Environnement, Hydrobiologie Marine et Continentale.

Semestre : 03..., **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 03.

Crédit : 05

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 3h

Cours (1:30.h)

Travaux Dirigés (1:30h)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Dr. Boubendira khaled

Grade : Maitre des conférences classe A

Département de Biologie, E-mail : k.boubendira@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 0675933225

Programme :

1. Les états de la matière
2. Généralités sur les solutions aqueuses
3. Phénomène de surface
4. Phénomène de diffusion
5. Etude de viscosité
6. Ondes sonores et ultrasonores



Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60
Travaux Dirigés	20
Travaux Pratiques	20
Total	100

Travaux Dirigés 100 % :

60% Micro-interrogations.

25% Devoir à domicile.

15% Travail personnel en présentiel.

Signature de l'enseignant responsable

Dr. Boubendira khaled



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Environnement et développement durable**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Ecologie et environnement

Semestre : 03

Année Universitaire : 2023/2024

Coefficient : 03

Crédit : 06

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 06h.00

Cours (03h.00)

Travaux Dirigés (03h.00)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Dr MESSABHIA Sarra

Grade : Maitre-assistant classe B

Département de Biologie, E-mail : s.messabhia@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 0660807594

Programme :

1. Définitions : Environnement, composantes d'un environnement, Développement durable.
2. Signification du développement ?
 - 2.1. Les principales dimensions 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 intérieur brut (économique) et Taux de scolarisation garçons/filles (sociétal), accessibilité aux soins (sociétal).

2.7. Education environnementale, Sensibilisation et animation nature, communication environnement,

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60%
Travaux Dirigés	40%
Travaux Pratiques	00
Total	100

Travaux Dirigés 100 % :

15 % devoirs à domicile.

75 % Micro-interrogations.

10 % Participations.

Signature de l'enseignant responsable

Dr MESSABHIA Sarra



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Zoologie**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Sciences Biologiques, Ecologie et Environnement, Hydrobiologie Marine et Continentale.

Semestre : S3, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 3

Crédit : 6

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 04h3

Cours (03h 00)

Travaux Pratiques (01h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Dr. BERROUK Houda

Grade : Maitre des conférences classe A

Département de Biologie, E-mail : h.berrouk@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 064871285

Programme :

1. Présentation du règne animal
2. Bases de classification et nomenclature zoologique
3. Généralité sur les protozoaires, les sarcomastigophores, les ciliés, les flagellés et les sporozoaires.
4. Les spongiaires, les cnidaires, les cténares
5. les plathelminthes, les Némathelminthes, les Annélides.
6. Les mollusques, les arthropodes, les échinodermes, les chordés.

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60
Travaux Dirigés	40
Total	100

Travaux pratiques 100%

80% La moyenne des comptes rendus

20% Examen Final

Signature de l'enseignant responsable

Dr. BERROUK Houda



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Ethique et déontologie universitaire**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Sciences Biologiques, Ecologie et Environnement, Hydrobiologie Marine et Continentale.

Semestre : S3, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 02

Crédit : 04

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 01.h30

Cours (01.h 30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignement responsable de la matière : CHIAHI Nadia

Grade : Maitre de conférences A

Département de Biologie, E-mail : n.chiahi@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 0660321921

Programme :

1. INTRODUCTION

2. CONCEPTS

2.1 Moral

2.2 Éthique

2.3 Déontologie

2.4 Droit

2.5 Les valeurs professionnelles

2.6 Apprentissage et enseignement

2.7 Didactique et pédagogie

3. LA CHARTE d'éthique ET DE LA DÉONTOLOGIE UNIVERSITAIRE

3.1 Principes fondamentaux

3.2 Droits

3.3 Obligations et devoirs

4. APPLICATIONS

4.1 Enseignement : cours, évaluation des connaissances et comportement.

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

Écriture scientifique.....

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	100%
Travaux Dirigés	0%
Travaux Pratiques	0%
Total	100

Signature de l'enseignant responsable

Dr CHIAHI Nadia



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Techniques de Communication et d'Expression (en anglais)**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Sciences Biologiques, Ecologie et Environnement, Hydrobiologie Marine et Continentale

Semestre : 3, **Année Universitaire :** 2023/2024.

Coefficient : 02

Crédit : 04

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 03h00

Cours (01h30)

Travaux Dirigés (01h30)

Langue d'enseignement : Anglais.

Enseignement responsable de la matière : Dr Djouamaa Abd el Kader

Grade : Maitre des conférences classe B

Département de Biologie, E-mail : a.djouamaa@univ-soukahras.dz

Téléphone: 0675873572

Programme :

1. Study of proposed texts (observe, analyze, written expression)
2. Terminology
3. Bibliographic research methodology.
4. Methods of writing scientific reports.



Evaluation : Contrôle continu (Interrogations, compte-rendu) et Examen semestriel

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60%
Travaux Dirigés	40%
Travaux Pratiques	00%
Total	100

Travaux Dirigés 100 % :

25% Travaux à domicile (Home work) et projet

50% Micro-interrogations.

25% Participation et assiduité en classe

Signature de l'enseignant responsable

Dr Djouamaa Abd el Kader



SYLLABUS

Licence : Licence 2

Matière : **Physiologie végétale**

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Ecologie et Environnement

Semestre : 3, **Année Universitaire :** 2023/2024.

Coefficient : 02

Crédit : 04

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 03h00

Cours (01h30)

Travaux pratiques (01h30)

Langue d'enseignement : Anglais.

Enseignant responsable de la matière : Dr. Ketfi Louisa

Grade : Maitre des conférences classe B

Département de Biologie, E-mail : l.ketfi@univ-soukahras.dz

Telephone : 0774277830

Programme

Rappel sur les notions de base

Première partie : Croissance et développement

Deuxième partie : Nutrition carbonée

Evaluation : Travail personnel, contrôle continue et examen final.

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60%
Travaux Dirigés	00%
Travaux Pratiques	40%
Total	100

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

Ministère de l'Enseignement Supérieur
et de la Recherche Scientifique
Université Mohamed Cherif Messaâdia
- Souk Ahras -



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد الشريف مساعديّة

- سوق أهراس -

كلية علوم الطبيعة والحياة

نيابة العمادة المكلفة بالدراسات

و المسائل المتعلقة بالطلبة

Faculté des Science de la Nature et de la Vie

Vice Doyen Chargé des Études et les Questions
Liées aux Étudiants

Travaux Dirigés 100 % :

5% Tests.

95% Comptes rendus de TP.

Signature de l'enseignant responsable

Dr. Ketfi

د. كتفي لويزة
استاذة محاضرة