



SYLLABUS

Licence : Aquaculture et Pisciculture

Unité d'Enseignement : UEF1

Matière : Ecologie des milieux marins et continentaux

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Hydrobiologie marine et continentale.

Semestre : 5, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 3 **Crédit :** 6

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 4h30

Cours (3h00); Travaux Pratiques (1h30 (sorties))

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : KAOUACHI Nouha

Grade : Pr

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

Téléphone: 0658900062

Programme :

1. Introduction

1.1. Subdivisions et étagements

1.2. Domaine pélagique

1.3. Domaine benthique

2. Facteurs écologiques du milieu aquatique

2.1. Facteurs abiotiques

2.2. Facteurs biotiques

2.3. Facteurs humains

3. Domaine pélagique

3.1. Connaissances générales

3.2. Méthodes d'approche

3.3. Classification des organismes planctoniques

3.4. Les adaptations à la vie pélagique

3.5. Composition du plancton

A- phytoplancton

B- zooplancton



4. Necton

- 4.1. Définition et composition
- 4.2. Mobilité et adaptations morphologiques
- 4.3. Comportement grégaire
- 4.4. Migration

5. Domaine benthique

- 5.1. Définitions
- 5.2. Systématique et composition
- 5.3. Le substrat en tant que facteur structurant
 - A- variétés de substrats
 - B- peuplements des fonds durs
 - C- peuplements des fonds meubles
 - D- exigences et modes alimentaires
 - E- aspects de la reproduction

Evaluation : Contrôle des connaissances et pondération

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

Travaux Pratiques 100 % :

25 % Tests.

50 % Comptes rendus de TP (Sorties).

25% Autres (Exposés).



Licence : Aquaculture et Pisciculture

Unité d'Enseignement : UEF1

Matière : Hydrogéologie

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Hydrobiologie marine et continentale.

Semestre : 5, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 2 **Crédit :** 4

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 4h30

Cours (1h30); Travaux Pratiques (1h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : ...OUAALI Naouel...

Grade : MCB

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

Téléphone : 0675667958

Programme :

1) Introduction

Rappelle géologie (structure de la terre, cristallographie, minéralogie, formations (roches)

2) Hydrologie

Cycle de l'eau et répartitions des eaux à l'échelle du globe terrestre Notion de statique, cinématique et hydrodynamiques des fluides

3) Limnologie continental et marine

4) Les propriétés physiques de l'eau continentale et marine

Température , Conductivité , PH ,Salinité

5) Les propriétés chimiques de l'eau notion hydrochimie

Les anions

Les cations

Les métaux lourds

6) Les plates-formes continentales

Définitions

Caractères

Les recherches



Origine et classification des plates-formes continentale

7) Géodynamique des océans

Les plaines abyssales

Les marges stables

Les bassins arrières-arcs

8) Les environnements et modèles de dépôts

9) Hydrogéologie continentale et côtière

10) Notion hydrodynamisme continental et marine

11) Notion hydrothermalisme continental et marin

12) Les pompes hydrauliques

Evaluation : Contrôle des connaissances et pondération

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

Travaux Pratiques 100 % : (Sorties)

40 % Tests (2 Microinterrogations).

40 % Comptes rendus de TP.

20 % Autres (Assiduité et Participation).



SYLLABUS

Licence : Aquaculture et Pisciculture

Matière : Contrôle de qualité des denrées alimentaires d'origine aquatique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : HBMC

Semestre : S1 Année Universitaire : 2023/2024

Coefficient : 3

Crédit : 5

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 04h30

Cours (1.5h) Travaux Pratiques (2.5 h)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Manamani Radia

Grade : M . A . A

Département de Biologie, E-mail : r .manamani .@univ-soukahras .dz

Téléphone : 0698923266

Programme :

1. Introduction.

2. Qualité intrinsèque.

- Identité de l'espèce commercialisée.
- Taille.
- Sexe.
- Composition.
- Parasite.
- Contaminant chimique.
- Morphologie.

3. Dégradation et détérioration des produits de l'aquaculture et de la pêche.

- Causes et effets.
- Facteurs affectant le taux de dégradation.
- Prévention et limitation de la dégradation.

4. Aspects sensorielles de la qualité des produits de l'aquaculture et de la pêche.

5. Aspects biochimiques de la qualité des produits de l'aquaculture et de la pêche.



6. Aspects parasitaires de la qualité des produits de l'aquaculture et de la pêche.
7. Aspects microbiologiques de la qualité des produits de l'aquaculture et de la pêche.

Evaluation : Contrôle des connaissances et pondération

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

Travaux Pratiques 100 % :

20 % Tests.

70 % Comptes rendus de TP

10% Assiduité.

Signature de l'enseignant responsable



SYLLABUS

Licence : Aquaculture et Pisciculture

Matière : Physiologie des organismes aquatiques

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Hydrobiologie marine et continentale

Semestre : 5, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 3 **Crédit :** 6

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 4h30

Cours (3h00) Travaux Pratiques (1h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Menasria Amel

Grade : MCB **Département de:** Biologie

E-mail : a.menasria@univ-soukahras.dz, **Téléphone :** 0660640126

Programme :

Partie I : Physiologie des végétaux aquatiques

1. Généralités

- 1.1. Notions de base sur les plantes
- 1.2. Classification et caractères généraux
- 1.3. Appareil végétatif des végétaux

2. Les algues

- 2.1. Nutrition (organique, minérale, azotée)
- 2.2. Germination
- 2.3. Reproduction
- 2.4. Développement et croissance

Partie II: Physiologie des animaux aquatiques

1. Biologie et physiologie des invertébrés

- 1.1 Classification et caractères généraux des crustacés
- 1.2. Classification et caractères généraux des mollusques
- 1.3. Physiologie des grandes fonctions



- Circulation
- Respiration
- Excrétion, osmo-régulation,
- Digestion, nutrition et métabolisme,
- Reproduction, développement et croissance.

2. Biologie et physiologie des vertébrés

2.1. Classification et caractères généraux des vertébrés (poissons osseux et cartilagineux)

2.2. Physiologie des grandes fonctions

- Circulation
- Respiration
- Excrétion, osmo-régulation,
- Digestion, nutrition et métabolisme,
- Reproduction, développement et croissance

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

Contrôle	Pondération (%)
Examen Final	60%
Travaux Dirigés	0
Travaux Pratiques	40%
Total	100

Travaux Pratiques 100 % :

30 % Tests.

60 % Comptes rendus de TP.

10 % Autres.



SYLLABUS

Licence : Aquaculture et Pisciculture

Matière : Biodiversité

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Hydrobiologie Marine et Continentale

Semestre : S5, **Année Universitaire :** 2023/2024.

Coefficient : 01

Crédit : 02

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 01h30

Cours (1h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : MELOUAH Khalil

Grade : MAB

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

Téléphone : 0658847618

Programme :

Définitions.

2. Origine de la vie et évolution de la cellule et du métabolisme.

3. Histoire de la biodiversité.

A. Paléo biocénose.

B. Extinctions massives et radiations adaptatives.

4. Biogéographie et phytogéographique.

A. Définition des régions biogéographiques.

B. Biodiversité du bassin méditerranéen (faune et flore).

5. Dynamique de la biogéographie.

A. Fonctionnement, structure et assemblage des biocénoses.

6. Eco-diversité (exemple d'écosystème).

7. Génétique de population.

A. Définition.

B. La loi de d'équilibre de Hardy Weinberg et calcul de fréquences de gènes.

C. Facteurs susceptibles d'affecter la loi de d'équilibre de Hardy Weinberg (facteurs d'évolution).

C. Domaine d'application.

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

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



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد الشريف مساعدي

-سوق أهراس -

كلية علوم الطبيعة والحياة

نيابة العمادة المكلفة بالدراسات

و المسائل المتعلقة بالطلبة

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Vice Doyen Chargé des Études et les Questions
Liées aux Étudiants

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

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



Licence : Aquaculture et Pisciculture

Matière : Introduction aux Sciences Halieutiques

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : Hydrobiologie Marine et Continentale

Semestre : S5, **Année Universitaire** : 2023/2024.

Coefficient : 02

Crédit : 04

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 03h00

Cours (1h30) Travaux Pratiques (1h30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : Dr BOUBEKEUR Sofiane

Grade : MAB

Département de Biologie, E-mail : m.boubekeur@univ-soukahras.dz,

Téléphone : 0560634709

Programme :

1. Echantillonnage.
2. Migrations.
3. Etude biologique.
4. Détermination d'un stock exploité.
5. Recrutement et sélection.

Evaluation : Contrôle des connaissances et Pondération

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

Travaux Dirigés 100 % :

40 % Exposés.

40 % Micro-interrogations.

20 % Assiduité

Signature de l'enseignant responsable



Licence aquaculture et pisciculture

Matière : Anglais scientifique

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : HBMC

Semestre : 05, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 2 **Crédit :** 2

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 3 h00

Cours (1h 30)/ Travaux Dirigés (1h30)

Langue d'enseignement : Anglais.

Enseignant responsable de la matière : BATAH Rima

Grade : MCB **Département de:** BIOLOGIE

E-mail : r.batah.@univ-soukahras.dz, **Téléphone :** 06 98 90 38 65

Programme :

1. General tips and advices for a best English learning.
2. Effective methods for wrtiting e-mails either for requesting documentation from authors or forother purposes with a focus on formal and informal styles.
3. Reading and analyses' methods of scientific articles with a focus on main terminology in relationwith the aquaculture field.



Evaluation : Contrôle des connaissances et pondération

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

Travaux Dirigés 100 % :

50% Micro-interrogations (deux micro-interrogations).

40% Devoir à domicile (deux devoirs à domicile).

10% Assiduité.



SYLLABUS

Licence : Aquaculture et Pisciculture

Matière : Droit de la Mer

Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie.

Filière : HBMC

Semestre : 05, **Année Universitaire :** 2023/2024

Coefficient : 1 **Crédit :** 1

Volume Horaire Hebdomadaire Total : 1 h30

Cours (1h 30)

Langue d'enseignement : Français.

Enseignant responsable de la matière : GOUASMIA Ghouzala

Grade : MCB **Département de:** BIOLOGIE

E-mail : g.gouasmia@univ-soukahras.dz, **Téléphone :** 0667630893

Programme :

1. Préservation des milieux aquatiques
2. Gestion quantitative
3. Préservation et restauration de la qualité des eaux
4. Qualité des eaux marines et littorales
5. Assainissement
6. Prix de l'eau
7. Agences de l'eau
8. Organisation de la pêche en eau douce

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

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



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة محمد الشريف مساعدي
- سوق أهراس -

كلية علوم الطبيعة والحياة

نيابة العمادة المكلفة بالدراسات
و المسائل المتعلقة بالطلبة

Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie

Vice Doyen Chargé des Études et les Questions
Liées aux Étudiants

Evaluation : Contrôle des connaissances et pondération

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