

## 2- Semestre 2 :

Unité d'Enseignement	VHS 15 sem	V/H hebdomadaire			Autres	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
		C	TD	TP				Continu	Examen
<b>UE fondamentales</b>									
<b>Code : UEF 1.2.1</b>									
Matière 1 : Agriculture Spéciale I	45h00	1h30	1h30/15j	1h30/15j	55h00	2	4	X	X
Matière 2 : Agriculture Spéciale II	45h00	1h30	-	1h30/15j	55h00	2	4	X	X
<b>Code : UEF 1.2.2</b>									
Matière 1 : Interaction végétaux et environnement	67h30	1h30	1h30/15j	1h30/15j	82h30	3	6	X	X
Matière 2 : Territoire et estimation paysagère	45h00	1h30	1h30/15j	-	55h00	2	4	X	X
<b>UE méthodologie</b>									
<b>Code : UEM 1.2.1</b>									
Matière 1 : Analyse instrumentale	37h30	1h30	-	1h00	37h30	2	3	X	X
Matière 2 : Rédaction de mémoire et publication 1	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
Matière 3 : Bio statistique I	45h00	1h30	1h30	1h30	80h00	2	5	X	X
<b>UE découverte</b>									
<b>Code : UED 1.2.1</b>									
Matière 1 : Ecotourisme	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
<b>UE transversales</b>									
<b>Code : UET 1.2.1</b>									
Matière 1 : Législation	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
Matière 2 : Anglais Scientifique	22h30	1h30	-	-	2h30	1	1		X
<b>Total Semestre 2</b>	<b>375h00</b>	<b>15h00</b>	<b>4h30</b>	<b>5h30</b>	<b>375</b>	<b>17</b>	<b>30</b>		



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : ...LATRECHE F.

Grade : ...MCB.....

Spécialité : Phytotechnie.

E-Mail : filal.latreche@univ-soukahras.dz

Matière : .....Agriculture spéciale I.....

Niveau : ...M1..... Domaine : .....SNV.....

Filière : ...écologie et environnement ....

Semestre : .....2.. Crédit : 4. Coef. :...2 VHH : 1h30.Cours, , ½(1h30).TP

### Evaluation

- Examen final = 60%
  - Travail continu = 40%
  - Examen TP = 20% (10/20)
  - Rapport sorties = 12% (06/20)
  - Participation ( TP) = 08% (04/20)
- (20/20)

La présence au cours est obligatoire (*trois absences non justifiées ou 5 justifiées l'étudiant sera exclus*)

### Programme

Les grandes cultures - VHG = 45 Heures Cours : 22H - TP : 9 H + Sorties

### Cours :

#### Approfondissement des connaissances

1. Techniques simplifiées de travail du sol.
2. Fonctionnement d'un peuplement cultivé
- 3- Les cultures - Etude des espèces :

Biologie - Physiologie - Itinéraire technique ou conduite culturale – Amélioration de la production :

3.1- La céréaliculture. 3.2 -- Les légumineuses alimentaires

3.3-- Les cultures fourragères (Espèces fourragères intensives Associations fourragères). 3.4- Les plantes sarclées : les cultures industrielles.

4. Les différents systèmes fourragers - Exploitation des fourrages

5. Cycle de développement des céréales secondaires et des céréales d'été



## SYLLABUS

### B. Sorties : Fermes pilotes C. TP (9 heures)

Mise en place et suivi d'essais abordant différents thèmes :

1. Fertilisation
2. Travail du sol
3. Densités de peuplement
4. Dates de semis.

Responsable de la spécialité  
TOUATI Leïla



## SYLLABUS

Enseignant

Nom et prénom : Touati.....Ammar...

Grade : M.A..."A".....

Spécialité : AGROECOLOGIE

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

Matière : AGRICULTURE SPECIALE 2

Niveau : MASTER I Domaine : S.N.V Filière : ECOLOGIE et ENVIRONNEMENT

Semestre : 2 Crédit : 4 Coef. : 2 VHH : 15 sem. Cours, 01h.30 mn TD,- TP, 01h.30 mn /15j ;Sortie

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire			Autres	Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	15 sem	C	TD	TP				Continu	Examen
UE fondamentales		13h30							
Code : UEF 1.2.1	Coefficient : 4	Crédit : 8							
Matière 1 : Agriculture Spéciale I	45h00	1h30	-	1h30 15j	55h00	2	4	x	x
Matière 2 : Agriculture Spéciale II	45h00	1h30	-	1h30 15j	55h00	2	4	x	x

### Evaluation

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

Dont est signalée aux étudiants les points suivants concernant la méthode d'évaluation de TD, TP, adoptée de manière récapitulée au tableau suivant :

Déroulement du programme	Axes Pédagogiques	E V A L U A T I O N	Micro-Interro.	Compte Rendu.	Expose	Examen Final	Pr Ab en % des Etudiants
Cours	A.1-Biologie et Physiologie des Arbres Fruitières (08.Chapitres).		+			+	La Présence et l'Absence sera Comptabilisé en Rapport de % pour chaque Etudiant (e) -50% -50%
TP	A.2-Biologie et Physiologie de la Viticulture.(05.Chapitres)		+	+			
Sortie Pédagogique				+			

Les 40%= 20 pour les interrogations, 10 pour les comptes rendus, et 10 participations + présence



## SYLLABUS

Programme

Cours :

- \*Généralités
- \*A.1-Biologie et Physiologie des Arbres Fruitiers.
- \*A.2-Biologie et Physiologie de la Viticulture.
- \*A.3-LA Multiplication.

### Travaux pratiques :

- \*Identification des caractéristiques Botaniques : Arbres Fruitiers et vignes
- \*Sortie Pédagogique en substitution de démonstration.



Responsable de la spécialité  
TOUATI Leïla



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : RABTI Abou-bakr

Grade : MCB

Spécialité : Production végétale

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

Matière : Interactions végétaux et environnement

Unité d'enseignement:

Niveau : Master I

Domaine : SNV

Filière : Écologie et environnement

Semestre : S2

Crédit : 06

Coef. : 03

VHH :

1h30 Cours, 1h30/15j TD, 1h30/15j TP

### Evaluation

- Examen final = 60%
- Travail continu = 40% (un exposé thématique sera évalué sur 20, tandis que les TD feront l'objet d'un examen TD évalué sur 20 aussi).

### Programme

## Cours :

### 1- Description et propriétés des milieux Relation sol-plante-atmosphère

#### 1.1 - Sol Les sols : concepts, fonctions et enjeux

Les constituants et propriétés physiques des sols (texture, structure et rétention en eau)

Fonctionnement physico-chimique des sols (capacité d'échange, acidité et PH) Matière organique et

fonctionnement microbiologique des sols Eléments de mécanique des sols Cohésion des sols et domaines de consistance.

#### 1.2 Eau

Etats énergétiques de l'eau dans le système sol/plante/atmosphère

Transferts d'eau et de solutés dans le sol

#### 2.3. Climat et microclimat

Rayonnement

Bilan énergétique

Evapotranspiration et bilan hydrique

Déterminants des changements climatiques

### 2- Réponses des végétaux aux contraintes du milieu

2.1- Réponses physiologiques (cellulaires et intégrées) et écologiques aux conditions extrêmes.

2.2- Adaptations des espèces végétales aux conditions du milieu

2.3- Compétitions entre végétaux



## SYLLABUS

### 4 - Pollutions

4.1- Pollutions naturelles

4.2- Pollutions d'origine anthropique

### 5- Agro systèmes et pratiques culturales

5.1 - Protection des cultures (adventices, prédateurs, parasites).

5.2- Amélioration des sols (assolements, amendements, engrais, irrigation, jachères).

5.3- Cultures en serres.

### Travaux dirigés - Travaux pratiques

TD 01 : Observation des sols et échantillonnage ; Statut organique et activité biologique des sols Texture, statut calcique, pH ; Capacité d'échange et bases échangeables ; Porosité et réserve utile du sol ;

Application au travail du sol ;

**TP 01** : exposé thématique : Matériel de travail du sol

TD 02 : Transfert d'eau dans les sols

**TP 02** : exposé thématique : Cultures en serres.

TD 03 : Bilan énergétique ; Analyse fréquentielle de données climatiques

**TP 03** : exposé thématique : étude climatique d'une région agro-écologique donnée.

TD 04 : Caractéristiques des végétaux spontanés en milieu cultivé

**TP 04** : exposé thématique : étude des végétaux spontanés d'une région agro-écologique donnée

TD 05 : Modélisation du bilan hydrique et raisonnement des doses d'irrigation.

**TP 05** : exposé thématique : Pollutions naturelles et d'origine anthropique.

N.B : tous les exposés seront présentés en fin du programme de la matière.

Responsable de la spécialité

TOUATI Leïla



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : Aouadi Ghazlene.

Grade : Enseignante vacataire

Spécialité : Sciences Agronomiques.

E-Mail : ghozleneaouadi@yahoo.fr

Matière : Territoire et estimation paysagère.

Niveau : *Master 1 AGRO ECOLOGIE* Domaine : SNV Filière : *Ecologie et environnement*

Semestre : 2, Crédit : ...4, Coef. : 2 VHH : 3h ..... Cours 1h30, .....TD 1h30/15j, .../..TP

### Evaluation

- Examen final = ...60....%
- Travail continu = ...40....% Micro-interrogation

### Programme

### Cours :

- 1-Le territoire
  - 1.1- Relief
  - 1.2- Eau
  - 1.3- Structure du paysage
  - 1.4- Texture
  - 1.5- Lumière et couleurs
- 2- Spectateur et la perception du territoire (paysage)
  - 2.1- Sens de la vue
  - 2.2- Position du spectateur
  - 2.3- Filtre perceptif
- 3- Estimation des paysages
  - 3.1- Quelques méthodes d'évaluation
  - 3.2- Nouvelle méthode de cotation

### Travaux dirigés:

- Micro-interrogation
- Exercices .....

Responsable de la spécialité

TOUATI Leïla





## SYLLABUS

### Travaux dirigés:

-Micro-interrogation

-Exercices .....

Enseignant

Nom et prénom : GHERAIRIA Nesrine

Grade : MCB

Spécialité : *Technologie Alimentaire*

E-Mail : [nesrine.gherairia@univ-soukahras.dz](mailto:nesrine.gherairia@univ-soukahras.dz)

Matière : Analyse instrumentale

Unité d'enseignement: UEM 1.2.1

Niveau : Master 1 *Agroécologie*

Domaine : SNV

Filière : *Ecologie et environnement*

Semestre : 02

Crédit : 3

Coef. : 2

VHH : 37h30 Cours, 1h30, TP, 1h00

### Evaluation

▪ Examen final = 60%

▪ Travail continu = 40%

Examen TP = 40% (8/20)

Exposés = 40% (8/20)

0)

Présence et participation = 20% (04/20)

### Programme

### Cours :

1. Introduction
2. Méthodes spectrométriques
  - 2.1. Spectrométrie d'absorption moléculaire
  - 2.2. Spectrométrie d'émission atomique
  - 2.3. Spectrométrie d'absorption atomique
3. Méthodes électrochimiques
  - 3.1. Mesure du pH
  - 3.2. Mesure de la conductivité
4. Méthodes enzymatiques
  - 4.1. La nitrate réductase
  - 4.2. Le test ELISA



## SYLLABUS

5. La chambre à pression ; Le potentiel hydrique foliaire
6. Les autres techniques :
  - 6.1. La lyophilisation
  - 6.2. Le dosage de l'azote
  - 6.3. La PCR



### Travaux pratiques :

1. TP1. Dosage des pigments photosynthétiques
2. TP2. Mesure du pH et de la conductivité électrique du sol
3. Exposé sur la Mesure de l'activité du Nitrate réductase
4. Exposé sur la technique de mesure du potentiel hydrique foliaire de base
5. Exposé sur le dosage de l'azote.

### Références :

- D.A. Skoog, F.J. Holler et T.A. Nieman, « Principes d'analyse instrumentale », De Boeck, Paris, 2003.
- G. Burgot, J.-L. Burgot, Méthodes instrumentales d'analyse chimique et applications, Tec & Doc Lavoisier
- F. Rouessac et A. Rouessac, « Analyse Chimique : Méthodes et Techniques Instrumentales modernes », 5e éd., Dunod, Paris, 2000.

Responsable de la spécialité  
TOUATI Icila



## 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

Unité d'enseignement: Méthodologie 1

Niveau : Master 1 Agro-écologie

Domaine : SNV

Filière : écologie et environnement

Semestre : 02

Crédit : 01

Coef. : 01

VHH : 22h30

1h30 Cours, 0h00 TD, 0h 00 TP

### Evaluation

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

La présence au cours est obligatoire. Il est à noter qu'un étudiant (e) qui s'absente plus de trois (03) absences non justifiées ou plus de cinq (05) absences justifiées dans la matière, sera exclu.

### Programme

## Cours :

- 1-Introduction à la recherche
- 2 – Justification du choix du thème de recherche
- 3- Recherche bibliographique
  - Les supports documentaires
  - Les méthodes de la recherche de la documentation
  - Consultation et analyse du document
- 4- Réalisation pratique de la recherche (Projet)
- 5- Rédaction du mémoire
  - Introduction
  - Analyse bibliographique
  - Les règles de l'écriture
  - Matériels et Méthodes
  - Résultats
  - Discussion
  - Conclusion

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

### 6- Présentation orale du travail de recherche

- Comment préparer une diapositive
- Comment réaliser un poste



Responsable de la spécialité

TOUATI Leïla



## SYLLABUS

### Enseignant

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

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

Matière : Biostatistique 1

Niveau : ..M\_1 AE ..... Domaine : .. Sciences de la Nature et de la Vie..... Filière : Ecologie et environnement

Semestre : ..2... UE : .. UEM1.2.1 ... Crédit : 5. 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 micro interrogation 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 « Gquss, 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 « Gquss, Pearson » et loi Khi2) pour les variables dépendants et non indépendants.
3. **Les méthodes relatives aux proportions** : Estimation, intervalles de confiance, tests statistique (Loi normale « Gquss et Pearson » 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



## SYLLABUS

*TD 05 : ANOVA.*



Responsable de la spécialité  
TOUATI Leïla



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : MAARFIA SARRA

Grade : MCB

Spécialité : Production et amélioration des plantes

E-Mail : sara.maarfia@univ-soukahras.dz

### Matière : **Ecotourisme**

Niveau : Master 1

Domaine : SNV

Spécialité : Agrécologie

Semestre : 2

Crédit : 1

Coef : 1

VHH : 22h30

01 Cours

### Evaluation

Examen final = 100 %

### Programme

### Cours :

Introduction

1 - Définition

2 - Développement et perspective de l'écotourisme en Algérie

3- Principes et critères de l'écotourisme

4 - Géographie de l'écotourisme

6 - Éco-Hébergement

7- Enseignes de l'Écotourisme

Responsable de la spécialité

TOUATI Leïla



## SYLLABUS

### Enseignant

Nom et prénom : *Bouaouiche Abderrahmane*

Grade : *MC « A »*

Spécialité : *PHYSIOLOGIE ANIMALE (application agronomie et médicale)* E-Mail : [a.bouaouiche@univ-soukahras.dz](mailto:a.bouaouiche@univ-soukahras.dz)

### Matière : Législation

Niveau : *1<sup>ère</sup> Année Master AGRO ECOLOGIE* Domaine : *SNV* Filière : *Ecologie et environnement*  
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)	} (00/20)
Examen TP	= 00% (00/20)	
Home work & quiz	= 00% (00/20)	} (04/20)
exposé	= 16% (3/20)	
Présence (cours)	= 04% (01/20)	
Participation (TD)	= 00% (00/20)	
Total	= 100%	

### Programme

## Cours :

#### Chapiter01 :

- Capacité à lire et comprendre un texte de loi.
- Capacité à appliquer une réglementation.

#### Chapiter02 :

Notions générales sur le droit (introduction au droit, droit pénal).

#### Chapiter03 :

Présentation de législation algérienne.

**Chapiter04 :** Réglementation générale (loi sur la protection du consommateur, hygiène, étiquetage et information, additifs alimentaires, emballage, marque, innocuité, conservation).





## SYLLABUS

Règlementation spécifique (travail personnel, exposés).

**Chapiter05 :** Organismes de contrôle (DCP (Direction de la Concurrence et des Prix), CACQUE(Centre Algérien de Contrôle de la Qualité et de l'Emballage), bureau d'hygiène, ONML (l'Officie National de Métrologie Légale).

**Chapiter06 :** Normalisation et accréditation (IANOR (Institut Algérien de Normalisation), ALGERAC «organisme algérien d'accréditation»).

**Chapiter07 :** Normes internationales ISO (International Organization for Standardization) , codex alimentarius, NA(Normalisation Algérienne), AFNOR(Association Française de Normalisation).

### Bibliographie

- 1- [www.joradp.dz](http://www.joradp.dz) , références des textes.
- 2- Livres et polycopiés, sites internet,.....

Responsable de la spécialité  
TOUATI Leïla



## SYLLABUS

Nom et prénom : RAHMOUN DJALLAL EDDINE Grade : MCA

Spécialité : Oncologie morphologie et pathologies des animaux

E-Mail : deddine44@hotmail.com

Matière : ANGLAIS SCIENTIFIQUE

Niveau : MASTER Domaine : SNV Filière : Ecologie et environnement

Semestre : S2 Crédit : 01 Coef. 01 VHH : 1h30 Cours

### Evaluation

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

### Programme

#### Cours :

- Rappel grammaire et vocabulaire
- Révision des structures grammaticales de base
- Expressions de fréquence
- Pronoms
- Verbes usuels et formes irrégulières
- Maîtriser le vocabulaire spécifique
- Optimiser la communication orale lors des colloques
- Les échanges professionnels en face à face
- Travail d'équipe ET maîtrisez vos écrits scientifiques
- Rédiger pour être lu et compris.
- Savoir être clair, précis et concis.
- Les phrases type couramment employées.
- Articles scientifiques
- Demandes d'informations.
- Travaux pratiques & Contrôle des acquis

Responsable de la spécialité  
TOUATI Leïla