

USTHB

FACULTE DES SCIENCES BIOLOGIQUES

**CONFORMITÉ UNITÉ D'ENSEIGNEMENT
VERSUS FICHES TECHNIQUES DES
FORMATIONS**

**VICE DÉCANAT CHARGE DE LA
PEDAGOGIE & SCOLARITE**

MAI 2022

PALIER L3 SPECIALITES

**FICHES TECHNIQUES
SEMESTRES**

5 & 6

PALIERS MASTERS 1 & 2

FICHES TECHNIQUES SEMESTRES 1 - 2 & 3

DEPARTEMENT BIOLOGIE CELLULAIRE & MOLECULAIRE (BCM)

BIOCHIMIE - IMMUNOLOGIE

1- Semestre1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|-------------|------------------|--------------|----|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres* | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) Ingénierie Cellulaire | 250h | 4h30 | 3h00 | | 9h10 | 5 | 10 | | |
| Matière 1 Techniques de culture, d'analyse de cellules et applications en santé | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Production de bio- molécules dans les systèmes cellulaires animaux (Insuline, interféron, erythropoetine) | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière 3 Production de bio- molécules dans les systèmes cellulaires procaryotes et eucaryotes (antibiotiques et autres molécules bio- actives) | 50 | 1h30 | 00h00 | | 1h50 | 1 | 2 | | oui |
| UEF2 (O/P) Génie cellulaire et Pharmacologie | 200 | 3h00 | 3h00 | | 7h20 | 4 | 8 | | |
| Matière1 Génie cellulaire | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Pharmacologie Cellulaire | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) Ingénierie Moléculaire | 225 | 4h00 | 3h00 | | 8h00 | 5 | 9 | | |
| Matière 1 Technologie des acides nucléiques | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Génomique / Protéomique | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière3 Ingénierie des protéines | 25 | 1h00 | 0h00 | | 0h40 | 1 | 1 | | oui |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Biosécurité | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 Biosécurité | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | oui | oui |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Communication | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | |
| Matière 1 Communication | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| Total Semestre1 | 750 | 14h30 | 10h30 | | 25H | 17 | 30 | | |

2- Semestre 2 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | VHS | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TB | TP | Travail personnel | Travail personnel | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | 9 | 18 | 40% | 60% |
| UEF1(O/P) Pharmacologie- toxicologie moléculaire | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Pharmacologie cellulaire et moléculaire | 67H30 | 1H30 | 1H30 | 1H30 | 16H30 | 82H30 | 3 | 6 | X | X |
| Immunotoxicologie | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2(O/P) Immunopathologie et culture cellulaire | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Immunopathologie | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 Culture cellulaire et applications | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | 55H00 | 2 | 4 | X | X | |
| UE méthodologie | | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Expérimentation-Process et développement | | | | | 8H00 | | | | | |
| Matière 1 Ingénierie des biomédicaments | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 Pharmaceutique | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 3 Modèles expérimentaux | 15H00 | 1H00 | | | | 10H00 | 1 | 1 | X | X |
| UE découverte | | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Technologie des molécules bioactives | | | | | 6H30 | | | | | |
| Matière 1 Atelier Technologies des molécules actives | 45H00 | | | 3H00 | | 5H00 | 2 | 2 | X | X |
| UE transversales | | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Législation | | | | | | | | | | |
| Législation | 23H30 | 1H30 | | | | 2H30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 2 | 375H00 | 108H30 | 1H30 | 13H00 | 25H00 | 375H00 | 17 | 30 | | |

3- Semestre 3 :

| Unité d'Enseignement | VH3 | V.H hebdomadaire | | | | VH3 | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | | |
|---|---------------|------------------|-------------|--------------|-------------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|--|
| | 14-18 sem | C | TD | TP | Travail personnel | Travail personnel | | | Continu | Examen | |
| UE fondamentales | | | | | | | 8 | 18 | | | |
| UEF1(O/P) Pathogènes Moléculaires | | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Bases moléculaire des Pathogènes | 67H30 | 1H30 | | 3H00 | 16H30 | 82H30 | 3 | 6 | X | X | |
| Matière 2 Relation hôte et pathogènes | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X | |
| UEF2(O/P) Biothérapies | | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Biothérapies moléculaire et cellulaire | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X | |
| Matière2 Biothérapies géniques | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X | |
| UE méthodologie | | | | | | | 6 | 8 | | | |
| UEM1(O/P) Applications en Biotechnologie | | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Nanotechnologies et vaccins | 60H00 | 1H30 | | 2H30 | 8H00 | 65H00 | 3 | 5 | X | X | |
| Matière 2 Biostatistiques | 45H00 | 1H30 | | 1H30 | | 55H00 | 2 | 4 | X | X | |
| UE découverte | | | | | | | 1 | 1 | | | |
| UED1(O/P) Analyse scientifique | | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Analyse bibliographique et méthodes de rédaction | 22H30 | | 1H30 | | 0H30 | 2H30 | 1 | 1 | X | X | |
| UE transversales | | | | | | | 2 | 2 | | | |
| UET1(O/P) Communication et management | | | | | | | | | | | |
| Matière 1 Entrepreneurial | 22H30 | 1H30 | | | | 2H30 | 1 | 1 | X | X | |
| Matière2 Anglais | 22H30 | | 1H30 | | | 2H30 | 1 | 1 | X | X | |
| Total Semestre 3 | 375H00 | 10H30 | 3H00 | 11H30 | 25H00 | 375H00 | 17 | 30 | | | |

BIOTECHNOLOGIES & PATHOLOGIES MOLECULAIRES

1- Semestre1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|-------------|------------------|--------------|----|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres* | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) Ingénierie Cellulaire | 250h | 4h30 | 3h00 | | 9h10 | 5 | 10 | | |
| Matière 1 Techniques de culture, d'analyse de cellules et applications en santé | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Production de bio- molécules dans les systèmes cellulaires animaux (Insuline, interféron, erythropoéitine) | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière 3 Production de bio- molécules dans les systèmes cellulaires procaryotes et eucaryotes (antibiotiques et autres molécules bio- actives) | 50 | 1h30 | 00h00 | | 1h50 | 1 | 2 | | oui |
| UEF2 (O/P) Génie cellulaire et Pharmacologie | 200 | 3h00 | 3h00 | | 7h20 | 4 | 8 | | |
| Matière1 Génie cellulaire | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Pharmacologie Cellulaire | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) Ingénierie Moléculaire | 225 | 4h00 | 3h00 | | 8h00 | 5 | 9 | | |
| Matière 1 Technologie des acides nucléiques | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2 Génomique / Protéomique | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière3 Ingénierie des protéines | 25 | 1h00 | 0h00 | | 0h40 | 1 | 1 | | oui |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Biosécurité | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 Biosécurité | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | oui | oui |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Communication | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | |
| Matière 1 Communication | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| Total Semestre1 | 750 | 14h30 | 10h30 | | 25H | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|------------|------------------|-------------|-------------|------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres* | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Immunologie - Immuno-intervention en santé | 350 | 4h30 | 6h00 | | 12h50 | 7 | 14 | | |
| Matière 1 Immunologie cellulaire et moléculaire | 150 | 1h30 | 3h00 | | 5h30 | 3 | 6 | oui | oui |
| Matière 2 Immunologie et Pathogénie | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière 3 Immunotechnologies et santé | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UEF2(O/P) Virologie en génie génétique | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | | |
| Matière 1 Virologie moléculaire | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Atelier Biotechnologique | 225 | 3h00 | 0h00 | 4h00 | 8h | 5 | 9 | | |
| Matière 1 Préparation et production des molécules à visée diagnostique et thérapeutique | 125 | 1h30 | | 2h30 | 4h20 | 3 | 5 | oui | oui |
| Matière 2 Techniques de contrôle et suivi des processus de fabrication du biomédicament | 100 | 1h30 | | 1h30 | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Biomateriels et génie-génétique | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 Biomateriels et génie-génétique | 50 | 1h30 | 1h30 | | 0h20 | 2 | 2 | oui | oui |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Législation | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | |
| Matière 1 législation | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| Total Semestre 2 | 750 | 12 | 9h00 | 4h00 | 25h | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres* | | | Continu | Examen |
|---|------------|--------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|---------|--------|
| UE fondamentales | 450 | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P)Bioéthique | 250 | 3h00 | 4h30 | 0h00 | 9h10 | 5 | 10 | | |
| Matière 1Bioéthique | 150 | 1h30 | 3h00 | | 5h30 | 3 | 6 | oui | oui |
| Matière2 Propriété Industrielle et Intellectuelle | 100 | 1h30 | 1h30 | | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UEF2(O/P) Bio-statistiques | 200 | 3h00 | 0h00 | 3h00 | 7h20 | 4 | 8 | | |
| Matière 1Bio- statistiques | 200 | 3h00 | | 3h00 | 7h20 | 4 | 8 | oui | oui |
| UE méthodologie | 225 | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) | 25 | 0h00 | 1h00 | 0h00 | 0h40 | 1 | 1 | | |
| Matière 1Anglais- Communication scientifique | 25 | 0h00 | 1h00 | | 0h40 | 1 | 1 | | oui |
| UEM2 (O/P) Ateliers thématiques | 200 | 0h00 | 0h00 | 6h00 | 7h20 | 4 | 8 | | |
| Matière 1 Production d'interféron | 100 | | | 3h00 | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| Matière2Bioinformatique | 100 | | | 3h00 | 3h40 | 2 | 4 | oui | oui |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1 (O/P) Conférences et Séminaires | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | |
| Matière 1Conférences et Séminaires | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1 (O/P) Entreprenariat et Management | 50 | 3h00 | 0h00 | 0h00 | 0h20 | 2 | 2 | | |
| Matière 1Entreprenariat | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| Matière 2 Management d'entreprise | 25 | 1h30 | 0h00 | | 0h10 | 1 | 1 | | oui |
| Total Semestre 3 | 750 | 10h30 | 5h30 | 9h00 | 25h00 | 17 | 30 | | |

GENETIQUE FONDAMENTALE & APPLIQUEE

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|------------|------------------|------------|----|------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P) Structure, Maintien et Expression des Génomes | | | | | | | | | |
| Matière 1 Structure, Maintien et Expression des Génomes | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF2(O/P) Dynamique et Evolution des Génomes | | | | | | | | | |
| Matière 1 Dynamique et Evolution des Génomes | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF3(O/P) Microbiologie Moléculaire | | | | | | | | | |
| Matière 1 Microbiologie Moléculaire | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | X |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P) Documentation et rédaction scientifique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Documentation et rédaction scientifique | 60h | 3h | 1h | | 65h | 3 | 5 | x | X |
| UEM2(O/P) Anglais scientifique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Anglais scientifique | 45h | 3h | | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P) Virologie Moléculaire | | | | | | | | | |
| Matière 1 Virologie Moléculaire | 45h | 1h30 | 1h30 | | 5h | 2 | 2 | x | X |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1(O/P) Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 1 | 375 | 270 | 105 | | 375 | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|------------|------------------|------------|----|------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P)Interactions Hôtes-Parasites | | | | | | | | | |
| Matière 1 Interactions Hôtes-Parasites | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF2(O/P)Signalisations Cellulaires et Transduction | | | | | | | | | |
| Matière 1 Signalisations Cellulaires et Transduction | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF3(O/P)Pharmacogénétique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Pharmacogénétique | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | X |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P)Bioinformatique, Génomique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Bioinformatique, Génomique | 60h | 3h | 1h | | 65h | 3 | 5 | x | X |
| UEM2(O/P)Techniques de culture cellulaire | | | | | | | | | |
| Matière 2 Techniques de culture cellulaire | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | X |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P)Ethique, Génétique et Société | | | | | | | | | |
| Matière 1 Ethique, Génétique et Société | 45h | 3h | | | 5h | 2 | 2 | x | x |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1(O/P)Législation | | | | | | | | | |
| Matière 1 Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 2 | 375 | 270 | 105 | | 375 | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|------------|------------------|------------|----|------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1(O/P)Hérédité humaine et pathologies | | | | | | | | | |
| Matière 1 Pathologie moléculaire et maladies héréditaires humaines | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55 | 2 | 4 | x | x |
| Matière2 Diagnostic génétique et thérapie génique | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55 | 2 | 4 | x | x |
| Matière3Oncogénétique | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55 | 2 | 4 | x | x |
| UEF2(O/P)Biodiversité génétique, et gestion et valorisation des ressources | | | | | | | | | |
| Matière1Biodiversité génétique, et gestion et valorisation des ressources | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1(O/P) Bioengineering | | | | | | | | | |
| Matière 1 Transfert de gènes et expression dans les bactéries, levures et cellules animales | 60h | 3h | 1h | | 65h | 3 | 5 | x | x |
| Matière2 Biotechnologies et Génomique Végétales | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | X |
| UE découverte | | | | | | | | | |
| UED1(O/P)Notions de biosécurité | | | | | | | | | |
| Matière 1 Notions de biosécurité | 45h | 1h30 | 1h30 | | 5h | 2 | 2 | x | X |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1(O/P)Entrepreneuriat et gestion de projet | | | | | | | | | |
| Matière 1 Entrepreneuriat et gestion de projet | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | X |
| Total Semestre 3 | 375 | 225 | 150 | | 375 | 17 | 30 | | |

MICROBIOLOGIE & CONTROLE DE QUALITE

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|------------|------------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|------------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | 40% | 60% |
| UEF1(O/P) : Ecologie et Parasites | | | | | | | | | |
| Matière 1 Ecologie Microbienne | 67h30 | 3 h | | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| Matière2 Virologie et Parasitologie | 67h30 | 3 h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF2(O/P) : Physiologie et métabolisme | | | | | | | | | |
| Matière1 : Physiologie et Métabolisme des microorganismes | 67h30 | 3 h | | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Génétique microbienne | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Elasticité du génome bactérien | 60h00 | 1h30 | 2h30 | | 65h00 | 3 | 5 | x | x |
| Matière2 : Génie Génétique | 45 h | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | | |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Biosécurité | | | | | | | | | |
| Matière 1 Biosécurité I | 45h | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | x | x |
| UED2(O/P) | | | | | | | | | |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 Communication | 22 h 30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 1 | 375 | 15h00 | 7h00 | 3h00 | 375 h | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|--------------|------------------|-----------|-------------|--------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Microbiologie des fermentations et de aliments | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Microbiologie des fermentations | 67h30 | 3 h | | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | | |
| Matière 2: Microbiologie des aliments | 67h30 | 3 h | | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | | |
| UEF2(O/P) Microbiologie clinique | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Microbiologie infectieuse et moléculaire | 67h30 | 3 h | | 1 h30 | 82h30 | 3 | 6 | | |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Qualité des produits et de l'environnement | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Chimie Bio-organique des aliments et des produits de santé | 45 h | 1 h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | | |
| UEM2(O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1: Qualité de l'eau, de l'air et des surfaces | 60 h | 1h30 | 2h30 | | 65h00 | 3 | 5 | | |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Biosécurité | | | | | | | | | |
| Matière 1 Biosécurité II | 45 h | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | | |
| UED2(O/P) | | | | | | | | | |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Législation | | | | | | | | | |
| Matière 1 Législation | 22 h 30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| Total Semestre 2 | 375 h | 16h30 | 4h | 4h30 | 375 h | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Contrôle et qualité des produits | | | | | | | | | |
| Matière 1 Assurance qualité | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UEF2 (O/P) : Génomique et protéomique | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Génomique et Protéomique | 67 h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UEF3 : Formation pratique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Formation Pratique de Microbiologie | 90 h | | | 6h00 | 110h | 4 | 8 | x | x |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Séminaires et Conférences | | | | | | | | | |
| Matière 1 Séminaires et Conférences | 45h | 3h | | | 55h00 | 2 | 4 | x | x |
| UEM2(O/P) Bioinformatique | | | | | | | | | |
| Matière 1 Bioinformatique | 60 h | 1h30 | 2h30 | | 65h | 3 | 5 | x | x |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) Bibliographie et rapports | | | | | | | | | |
| Matière 1 Recherche bibliographique, rédaction de rapports | 45 h | 3 h | | | 45h | 2 | 1 | x | x |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) Entreprenariat | | | | | | | | | |
| Matière 1: Entreprenariat et Gestion de projet | 22 h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 3 | 375 | 13h30 | 5h30 | 6h00 | 375h | 17 | 30 | | |

SCIENCES PHARMACOLOGIQUES

semestre 1 .

| Matières | VHS | VH hebdomadaire | | | | Coeff. | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | TRAVAIL PERSONNEL | | | Continu | Examen |
| UE FONDAMENTALE | | | | | | | | | |
| UEF1 (O/P): Biochimie moléculaire et signalisation intégrative | 135 | | | | | | | X | X |
| M1 : Réseaux signalétiques et incidence cellulaire | 90 | 3 | 1.30 | 1.30 | 110H00 | 4 | 8 | | |
| M2 : Microbiologie moléculaire et infectiologie | 45 | 1.30 | - | 1.30 | 55H00 | 2 | 4 | | |
| UEF2 (O/P): Pharmacologie-toxicologie moléculaire | 67.30 | | | | | | | X | X |
| M1 : Toxicologie moléculaire et pharmacovigilance | 67.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 82H30 | 3 | 6 | | |
| UE METHODOLOGIE | | | | | | | | | |
| UEM1 (O/P) : M1 : Expérimentation et analyses en pharmacologie | 105 | | | | | | | X | X |
| M1 : Modélisation en pharmacologie expérimentale | 67.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 82H30 | 3 | 6 | | |
| M2 : Analyses statistiques en pharmacologie | 37.30 | 1.30 | | 1.0 | 37H50 | 2 | 3 | | |
| UE DECOUVERTE | | | | | | | | | |
| UED1 (O/P) : Pharmacologie moléculaire - drug design | 45 | | | | | | | X | X |
| M1 : Pharmacologie moléculaire et drug design | 45 | 1.30 | | 1.30 | 5H00 | 2 | 2 | | |
| UE TRANSVERSALE | | | | | | | | | |
| UET1 (O/P) : Techniques de communication | 22.30 | | | | | | | X | X |
| M1 : Communication | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| Total S1 | 375H00 | 12H00 | 4H30 | 8H30 | 375H00 | 17 | 30 | | |

2-Semestre 2 :

| Matières | VHS | VH hebdomadaire | | | | Coeff. | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-------------|-----------------|-------------|--------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Travail personnel | | | Continu | Examen |
| UE FONDAMENTALE | | | | | | | | | |
| UEF1 (O/P): Environnement, xénobiotiques et inflammation | 202.30 | | | | | | | X | X |
| M1 : Stress oxydatif, xénobiotiques et adaptation cellulaire | 90 | 3 | 1.30 | 1.30 | 110H00 | 4 | 8 | | |
| M2 : Syndromes inflammatoires et infectieux | 112.30 | 3 | 1.30 | 3.0 | 137H30 | 5 | 10 | | |
| UE METHODOLOGIE | | | | | | | | | |
| UEM1 (O/P) : Procédés pharmacologiques | 105 | | | | | | | X | X |
| M1 : Méthodes analytiques en pharmaco-oncologie | 67.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 82H30 | 3 | 6 | | |
| M2 : Nanopharmacologie | 37.30 | 1.30 | 1.0 | | 37H30 | 2 | 3 | | |
| UE DECOUVERTE | | | | | | | | | |
| UED1 (O/P) : Pharmacologie clinique et épidémiologie | 22.30 | | | | | | | X | X |
| M1 : Pharmacologie clinique et épidémiologie | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| UE TRANSVERSALE | | | | | | | | | |
| UET1 (O/P) : Techniques de Communication | 45 | | | | | | | X | X |
| Anglais | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| Législation | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| Total S2 | 375H | 13H30 | 5H30 | 6H.00 | 375H | 17 | 30 | | |

| Matières | VHS | VH hebdomadaire | | | | Coeff. | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|-----------------|-------------|-------------|-------------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Travail personnel | | | Continu | Examen |
| UE FONDAMENTALE | | | | | | | | | |
| UEF1 (O/P): Pharmacologie cellulaire et pharmaco-génomique | 202.5 | | | | | | | X | X |
| M1 : Pharmacologie et oncologie cellulaires | 90 | 3 | 1.30 | 1.30 | 110H00 | 4 | 8 | | |
| M2 : Pharmacogénomique | 112.30 | 3 | 1.30 | 3.0 | 137H30 | 5 | 10 | | |
| UE METHODOLOGIE | | | | | | | | | |
| UEM1 (O/P) : Technologie des médicaments | 105 | | | | | | | X | X |
| M1 : Méthodes analytiques en immunopharmacologie | 67.30 | 1.30 | 1.30 | 1.30 | 82H30 | 3 | 6 | | |
| M2 : Technologie des médicaments et procédés pharmaceutiques | 37.30 | 1.30 | 1.0 | | 37H30 | 2 | 3 | | |
| UE DECOUVERTE | | | | | | | | | |
| UED1 (O/P) : Substances naturelles | 22.30 | | | | | | | X | X |
| M1 : Biochimie des métabolites secondaires | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| UE TRANSVERSALE | | | | | | | | | |
| UET1 (O/P) : Techniques de Communication | 45 | | | | | | | X | X |
| Anglais | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| Entreprenariat | 22.30 | 1.30 | | | 2H30 | 1 | 1 | | |
| Total S3 | 375H00 | 13H30 | 5H30 | 6H00 | 375H00 | 17 | 30 | | |

DEPARTEMENT BIOLOGIE & PHYSIOLOGIE DES ORGANISMES (BPO)

BIOLOGIE & PHYSIOLOGIE DE LA REPRODUCTION

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-----------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|----------------------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | 202 h 30 | 6 h 00 | 1 h 30 | 6 h 00 | 247 h 30 | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Physiologie de la reproduction et Régulations | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Régulations endocriniennes et métaboliques | 67 h 30 | 1 h 30 | | 3 h | 82 h 30 | 3 | 6 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Gamétogenèse : Aspects cellulaires, moléculaires et régulation | 67 h 30 | 1 h 30 | | 3 h | 82 h 30 | 3 | 6 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UEF2 (O/P) : Immunologie et Infectiologie | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Immunologie de la reproduction | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière2 : Agents infectieux et reproduction | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 27 h 30 | 1 | 2 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UE méthodologie | 105 h 00 | 4 h 00 | 1 h 30 | 1 h 30 | 120 h 00 | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Méthodes de recherche et d'exploitation | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Bioinformatique | 37 h 30 | 1 h | | 1 h 30 | 37 h 30 | 2 | 3 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Analyse d'articles | 45 h | 1 h 30 | 1 h30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 3 : Recherche bibliographique | 22 h 30 | 1h 30 | | | 27 h 30 | 1 | 2 | | 01 examen semestriel |
| UE découverte | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Découverte I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Histoire des méthodes contraceptives | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| UE transversale | 45 h 00 | 3 h 00 | | | 5 h 00 | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) : Transversale I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Communication | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Anglais | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Total Semestre 1 | 375 h | 14 h 30 | 3 h | 7 h 30 | 375 h | 17 | 30 | | |

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|-----------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|----------------------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | 202 h 30 | 7 h 30 | 3 h 00 | 3 h 00 | 247 h 30 | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Physiologie Cellulaire et Molécules de signalisation | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Molécules Informatives et Signalisation | 45 h | 1 h 30 | | 1 h 30 | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Physiologie des régulations : Aspects Cellulaires et Moléculaires | 45 h | 1 h 30 | | 1 h 30 | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UEF2(O/P) : Physiologie et pathologie de la reproduction | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Physiologie de la gestation | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Pathologies de la reproduction | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 3 : Toxicologie de la reproduction | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 27 h 30 | 1 | 2 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UE méthodologie | 105 h 00 | 4 h 00 | 1 h 30 | 1 h 30 | 120 h 00 | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) : Méthodologie II | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biotechnologies de l'ADN | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Rédaction Scientifique et présentations | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 27 h 30 | 1 | 2 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 3 : Bioinformatique | 37 h 30 | 1 h | | 1 h 30 | 37 h 30 | 2 | 3 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UE découverte | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Découverte II | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Tests d'exploration de la fonction de reproduction | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| UE transversale | 45 h 00 | 3 h 00 | | | 5 h 00 | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) :Transversale II | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Législation | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Anglais scientifique | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Total Semestre 2 | 375 h | 16 h | 4 h 30 | 4 h 30 | 375 h | 17 | 30 | | |

3- Semestre 3 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-----------------|------------------|---------------|---------------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|----------------------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | 202 h 30 | 7 h 30 | 6 h 00 | | 247 h 30 | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Biotechnologies de la reproduction | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Maîtrise de la reproduction animale par les biotechnologies | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Production animale | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UEF2(O/P) : Différenciation sexuelle chez les mammifères | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Contrôle de la différenciation sexuelle et organogenèse de l'appareil génital | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UEF3(O/P) : Environnement, métabolisme et reproduction | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Chronobiologie et rythmes endocriniens | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Régulation endogène et exogène de la reproduction | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 27 h 30 | 1 | 2 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UE méthodologie I | 105 h 00 | 3 h 00 | 3 h 00 | 1 h 00 | 120 h 00 | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Méthodologie III | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Méthodes d'étude de la cellule et des biomolécules | 60 h | 1h30 | 1 h 30 | 1 h | 65 h | 3 | 5 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Conservation et valorisation du patrimoine faunistique par les biotechnologies | 45 h | 1 h 30 | 1 h 30 | | 55 h | 2 | 4 | Contrôle continu | 01 examen semestriel |
| UE découverte | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Découverte III | | | | | | | | | |
| Matière 3 : Bioéthique et biosécurité | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| UE transversale | 45 h 00 | 3 h 00 | | | 5 h 00 | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) : Transversale III | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Entreprenariat | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Matière 2 : Anglais scientifique | 22 h 30 | 1 h 30 | | | 2 h 30 | 1 | 1 | | 01 examen semestriel |
| Total Semestre 3 | 375 h | 15 h | 9 h | 1 h | 375 h | 17 | 30 | | |

BIOTECHNOLOGIES & VALORISATION DES PLANTES

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem. | C | ID | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE Fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1. Physiologie cellulaire et signalisation | 90h00 | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 110h00 | 4 | 8 | | |
| Matière 1 : Biomembrane et signalisation | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Chloroplaste et mitochondrie | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2. Génétique du développement | 112h30 | 4h30 | | 3h00 | 137h30 | 5 | 10 | | |
| Matière 1 : Biologie moléculaire évolutive | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | X | X |
| Matière 2 : Développement des plantes | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 3 : Mécanismes génétiques de la reproduction sexuée | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE Méthodologie | | | | | | | | | |
| UEF1. Biodiversité et ressources phytogénétiques | 105h00 | 3h00 | 1h30 | 2h30 | 120h00 | 5 | 9 | | |
| Matière 1 : Cytogénétique et Polyploïdie | 60h00 | 1h30 | | 2h30 | 65h00 | 3 | 5 | X | X |
| Matière 2 : Régénération des populations, conservation et réhabilitation des habitats naturels | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE Transversales | | | | | | | | | |
| UET1.: Communication 1 | 45h | 3h00 | | | 5h00 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 : Anglais scientifique | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2: Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| UE Découverte | | | | | | | | | |
| UED1. Phytoressources 1 | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| Matière 1 : Phytoressources et développement durable | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total Semestre 1 | 375h00 | 15h00 | 3h00 | 7h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |

2- semestre 2:

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|----|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE Fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1. Génome des plantes et Biotechnologie | 90h00 | 3h00 | | 3h00 | 110h00 | 4 | 8 | | |
| Matière 1 : Diversité et évolution des plantes cultivées | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Transgénèse et marqueurs moléculaires en amélioration des plantes | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2. Ecophysiologie et mécanismes moléculaires de la tolérance au stress | 112h30 | 4h30 | | 3h00 | 137h30 | 5 | 10 | | |
| Matière 1 : Physiologie des stress | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Expression des gènes en réponse aux stress | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 3 : Stratégies adaptatives | 22h30 | 1h30 | | - | 27h30 | 1 | 2 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1. Interactions plantes environnement biotique | 105h00 | 4h30 | | 2h30 | 120h00 | 5 | 9 | | |
| Matière 1 : Microbiologie & Symbiose Rhizobium-Légumineuse | 67h30 | 3h00 | | 1h30 | 32h30 | 3 | 5 | X | X |
| Matière 3 : Relations plantes pathogènes | 37h30 | 1h30 | | 1h00 | 87h30 | 2 | 4 | X | X |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1. Communication 2 | 45h00 | 3h00 | | | 5h00 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 : Anglais scientifique | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2 : Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE Découverte | | | | | | | | | |
| UED1. Phytoressources 2 | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| Matière 1 : Réglementation sur les OGM | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 16h30 | | 8h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

3- Semestre 3:

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|----|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | | | | |
| UEF1. Valorisation des métabolites et des macromolécules végétaux | 90h00 | 3h00 | | 3h00 | 110h00 | 4 | 8 | | |
| Matière 1 : Molécules à intérêts pharmaceutiques | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Valorisation des polymères végétaux | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2. Diversité taxonomique et biochimique | 112h30 | 4h30 | | 3h00 | 137h30 | 5 | 10 | | |
| Matière 1 Diversité des plantes Aromatiques et médicinales | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Chimiotaxonomie des plantes d'intérêt | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 3: Phylogénétique | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | | |
| UE méthodologie | | | | | | | | | |
| UEM1. Ateliers méthodologiques | 105h00 | 1h30 | | 5h30 | 120h00 | 6 | 9 | | |
| Atelier 1 : Méthodologies d'identification des marqueurs de stress | 30h00 | | | 2h00 | 40h | 2 | 3 | X | X |
| Atelier 2 : Outils du génie génétique | 30h00 | | | 2h00 | 40h | 2 | 3 | | |
| Matière 3: Bioinformatique et Analyse des séquences nucléotidiques | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 40h | 2 | 3 | X | X |
| UE transversales | | | | | | | | | |
| UET1. Communication 3 | 45h00 | 3h00 | | | 5h00 | 2 | 2 | | |
| Matière 1 : Anglais scientifique | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2: Entreprenariat | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE Découverte | | | | | | | | | |
| UED1: Phytoressources 3 | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| Matière 1: Produits phytosanitaire et environnement | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 13h00 | | 11h30 | 375h00 | 18 | 30 | | |

NUTRITION & DIETETIQUE HUMAINE

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|--------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | 202h30 | | | | | 9 | 18 | 40% | 60% |
| UEF1 (O/P) : Bases Fondamentales de la Nutrition Humaine | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Physiologie intégrative gastro-intestinale | 67h30 | 1h30 | | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| Matière 2 : Tables Alimentaires | 67h30 | 1h30 | 3h00 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| Matière 3 : Rations Alimentaires et Besoins Nutritionnels | 67h30 | 1h30 | 3h00 | | 82h30 | 3 | 6 | x | x |
| UE méthodologies | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM 1 (O/P) : Génie des Procédés et Technologies Alimentaires | 105h | | | | 120h | 5 | 9 | | |
| Matière 1 : Contrôle des Denrées Alimentaires | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | x | x |
| Matière 2 : Procédés de conservation des aliments | 37h30 | 1h30 | 1h00 | | 37h30 | 2 | 3 | x | x |
| Matière 3 : Microbiologie et production des aliments | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | x | x |
| UE découverte | 45h | | | | 5h | 2 | 2 | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1: Bioinformatique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | x | x |
| UE transversale | 22h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| UET1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 2 : Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 1 | 375h | 12h00 | 10h00 | 3h00 | 375h | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | 202h30 | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF 1 (O/P) : Physiologie des régulations | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Régulations Métaboliques et Endocriniennes | 45h | 1h30 | | 1h30 | 55h | 2 | 4 | x | x |
| Matière 2 : Comportement Alimentaire Humain et ses Troubles | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UEF 2 (O/P) : Agents pathogènes, Microbiote et Immunonutrition | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Bases de la Parasitologie et de la Virologie | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | x | x |
| Matière 2 : Microbiote | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| Matière 3 : Bases de l'Immunonutrition | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UE méthodologies | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM 1 (O/P) : Gestion de la Restauration Collective et Méthodes d'Enquêtes Alimentaires | 105h | | | | 120h | 5 | 9 | | |
| Matière 1 : Gestion de la Restauration Scolaire, Hospitalière et Hors Foyer | 60h | 1h30 | 1h30 | 1h | 65h | 3 | 5 | x | x |
| Matière 2 : Méthodes d'Enquêtes Alimentaires | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UE découverte | 45h | | | | 5h | 2 | 2 | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1: Anglais scientifique | 45h | 1h30 | 1h30 | | 5h | 2 | 2 | x | x |
| UE transversale | 22h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| UET1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 2 | 375 | 13h30 | 9h00 | 2h30 | 375 | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | 40% | 60% |
|--|---------------|--------------|--------------|--|---------------|-----------|-----------|------------|------------|
| UEF 1 (O/P) : Pathologies de l'adulte et de l'enfant | 202h30 | | | | 247h30 | | | | |
| Matière 1 : Pathologies Nutritionnelles et Endocriniennes | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| Matière 2 : Pathologies Cardio-vasculaires et Rénales | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| Matière 3 : Pathologies Gastro-intestinales | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| Matière 4 : Pathologies Pédiatriques | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | x | x |
| Matière 5 : Pathologies infectieuses et Oncologiques | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | x | x |
| UE méthodologies | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM 1 (O/P) : Diététique | 105h | | | | 120h | 5 | 9 | | |
| Matière 1 : Régimes Thérapeutiques | 37h30 | 1h30 | 1h | | 37h30 | 2 | 3 | x | x |
| Matière 2 : Régimes du Sportif et de la Personne Agée | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | x | x |
| Matière 3 : Techniques de Cuisson | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | x | x |
| UE découverte | | 45h00 | | | 5h | 2 | 2 | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1:Analyse d'articles | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | x | x |
| UE transversale | | 22h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | |
| UET1 (O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Entreprenariat | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | x | x |
| Total Semestre 3 | 375 | 15h00 | 10h00 | | 375 | 17 | 30 | | |

NEUROBIOLOGIE

Semestre 1

| Matières | VHS | C | TD | TP | Autres | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|--------------|-------------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | | | | | | | Continu | Examen |
| Unités Fondamentales | 202h30 | 6h | 4h30 | 3h | 247h30 | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) : Neuroanatomie | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Neuroanatomie générale | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière 2 : Neuroimagerie fonctionnelle chez l'homme | 45h | 1h30 | | 1h30 | 55h | 2 | 4 | X | X |
| UEF 2 (O/P) : Physiologie Cellulaire | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Dynamique membranaire : Signalisation moléculaire | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Neurochimie cellulaire | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | X | X |
| Unité Méthodologie | 105h | 3h | 3h | 1h | 120h | 5 | 9 | | |
| UEM 1 (O/P) : Méthodologies I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Approches d'étude du gène et du génome | 60h | 1h30 | 1h30 | 1h | 65h | 3 | 5 | X | X |
| Matière 2 : Techniques d'études des structures nerveuses | 45h | 1h30 | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | X | X |
| Unité Transversale | 45h | 3h | | | 5h | 2 | 2 | | |
| UET1 (O/P) : Transversale I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2 : Analyse d'articles | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Unité Découverte | 22h30 | 1h30 | | | | 1 | 1 | | |
| UED1 (O/P) : Découverte I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Histoire des neurosciences | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total | 375h | 13h30 | 7h30 | 4h | 375h | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Matières | VHS | VHH | | | | Coeff. | Crédits | Moded'évaluation | |
|--|---------------|--------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|------------------|--------|
| | 14-16sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| Unités Fondamentales | 202h30 | 6h | 6h | 1h30 | 247h30 | 9 | 18 | | |
| UEF1–Physiologie intégrée | | | | | | | | | |
| Matière 1 – Neuroendocrinologie et rythmes biologiques | 45h | | 1h30 | 1h30 | 55h | 24 | X | X | 67h30 |
| Matière 2 – Neurosciences intégratives | | | | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | X |
| UEF2-Développement et régulation | | | | | | | | | |
| Matière 1 - Ontogenèse et plasticité | 45h | 1h30 | 1h30 | 55h | 2 | 4 | X | X | 45h |
| Matière 2 – Bases moléculaires du développement du SN | | | | | 1h30 | 55h | 2 | 4 | X |
| Unité Méthodologie | 105h | 3h | 1h30 | 2h30 | 120h | 5 | 9 | | |
| UEM–Méthodologie I | | | | | | | | | |
| Matière 1 – Bio statistiques | 45h | 1h30 | | 1h30 | 55h | | 2 | 4 | X |
| Matière 2- Apprentissage par problèmes | | X | 60h | | 1h30 | 1h30 | 1h | 65h | 3 |
| Unité Transversale | | X | 45h | 3h | 2 | | | | |
| UET-Transversale I | | | | | | | | | |
| Matière 1- Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | | 1 | 1 | X |
| Matière 2 – systèmes d'information avancés | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | | 1 | 1 | X |
| Unité Découverte | | X | 22h30 | | | | 1 | | |
| UET–Découverte I | | | | | | | | | |
| Matière 1 - Technologie et neurosciences | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | | 1 | 1 | X |
| Total | 375h | 13h30 | 7h30 | 4h | 375h | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| Matières | VHS | VHH | | | | Coeff. | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-----------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------|-------------------|----------|
| | 14-16sem | | TDTPA | Autres | 6h1h30 | | | 247h30 | continu |
| Unités Fondamentales | | C | | | | | 9 | 18 | |
| UEF1(O/P):Biologie du comportement et dys fonctions | 202h306h | | | | | | | | |
| Matière 1: Régulation de la reproduction et du comportement sexuel | 45h | 1h30 | 1h30 | | | 55h | 2 | 4 | X X |
| Matière 2: Régulation de la nutrition et du comportement alimentaire | 45h | 1h30 | 1h30 | | | 55h | 2 | 4 | X X |
| UEF2(O/P): Neuropathologies et approches thérapeutiques | | | | | | | | | |
| Matière 1: Pathologies résionnelles et cognitives | | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | X X45h |
| Matière 2: Neuroimmunologie | | | | 1h30 | 1h30 | 55h | 2 | 4 | X X |
| Unité Méthodologie | 105h | 3h | 1h30 | 2h30 | 120h | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P):Méthodologies III | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Bioinformatique | 45h | 1h30 | | 1h30 | | 55h | 2 | 4 | X X |
| Matière 2 : Expérimentation animales en neurosciences | 60h | 1h30 | 1h30 | 1h | | 65h | 3 | 5 | X X |
| Unité Transversale | 45h | 3h | | | | 5h | 2 | 2 | |
| UET1(O/P)Transversale III | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Atelier bibliographique | | 22h30 | 1h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 X |
| Matière 2 : Entreprenariat | | X22h30 | 1h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 X |
| Unité Découverte | 22h30 | 1h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 | X |
| UED1(O/P):Découverte III | | | | | | | | | |
| Matière 1: Histoire des grandes fonctions cérébrales | 22h30 | 1h30 | | | | 2h30 | 1 | 1 | X |
| Total | 375h | 13h30 | 7h30 | 4h | | 375h | 17 | 30 | |

PHYSIOLOGIE CELLULAIRE & PHYSIOPATHOLOGIES

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) : Pathologies I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Pathologies des lames Basales et de la Nutrition | 90h00 | 3h00 | 1h30 | 1h30 | 110h00 | 4 | 8 | X | X |
| Matière 2 : Physiopathologie Microbienne | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2 (O) : Nutrition humaine | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biodisponibilité des Aliments | 67h30 | 1h30 | 3h00 | | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Méthodologie I | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Génie Génétique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Transformations Moléculaires | 37h30 | 1h30 | 1h00 | | 37h30 | 2 | 3 | X | X |
| Matière 3 : Anglais | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | X | X |
| UE Découvertes | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Infectiologie | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Agents pathogènes viraux et parasitaires | 22h30 | | 1h30 | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) : Communication et Statistiques | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biostatistiques Bioinformatique I | 22h30 | | | 1h30 | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2 : Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 1 | 375h00 | 12h00 | 10h00 | 3h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Biotechnologies | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Génie Biochimique et Biotechnologie | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2(O/P) : Physiologie Cellulaire et Moléculaire et Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Molécules Informationnelles | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Physiologie Cellulaire et Moléculaire | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF3(O) : Immunologie Cellulaire et Moléculaire | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Immunologie Cellulaire et Moléculaire | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Méthodologie II | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Toxicologie Cellulaire et Moléculaire | 60h00 | 1h30 | 1h30 | 1h00 | 65h00 | 3 | 5 | X | X |
| Matière 2 : Biostatistiques Bioinformatique II | 45h00 | | | 3h00 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE Découvertes | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Génome et Génomique | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Génome et Génomique | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) : Législation et communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Anglais | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2 : Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 12h00 | 4h30 | 8h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 15 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Pathologies II | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Physiopathologie des MCV | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière 2 : Physiopathologie Cellulaire et Moléculaire | 67h30 | 1h30 | 1h30 | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière 3 : Physiopathologie des Maladies Cancéreuses | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2(O/P) : Visées thérapeutiques | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Pharmacologie et Thérapeutique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Méthodologie III | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Bioanalyse et Méthodologie en Recherche Expérimentale | 82h30 | 1h30 | 3h00 | 1h00 | 92h30 | 4 | 7 | X | X |
| Matière 2 : Bioéthique et Biosécurité | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 2 | X | X |
| UE découvertes | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1(O/P) : Thérapies | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biomolécules naturelles et Thérapies | 22h30 | | 1h30 | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) : Entrepreneuriat et communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Entrepreneuriat | 22h30 | | 1h30 | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Matière 2 : Anglais | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 10h30 | 9h00 | 5h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

DEPARTEMENT ECOLOGIE & ENVIRONNEMENT (EE)

PARASITOLOGIE

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|-----------|------------------|------|------|--------|-------|---------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) : Micro et Macroparasites des animaux | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biodiversité des Parasites animaux | 67h30 | 1h30 | | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière 2 : Physiologie Parasitaire | 67h30 | 1h30 | 3h00 | | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF2(O/P) : Parasites métazoaires des végétaux | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Macroparasites des végétaux | 67h30 | 1h30 | 3h00 | | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Analyse des données écologiques | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Ecologie Numérique | 60h00 | 1h30 | | 2h30 | 65h00 | 3 | 5 | X | X |
| UEM2(O/P) : Etude des populations | | | | | | | | | |
| Matière 1: Dynamique et Génétique des Populations | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) : Exploitation moderne des données | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Analyse des données multidimensionnelles | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) : Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |

| | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|---|--------|----|-----------|---|---|
| Matière 1 : Ecologie et évolution parasitaire | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) : Législation | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 157h30 | 217h30 | - | 375h00 | 17 | 30 | | |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--------|-------|--------|----|-----------|---|---|
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P) : Agents pathogènes et vecteurs | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Agents pathogènes et vecteurs | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| Matière 2 : | | | | | | | | | |
| UED2(O/P) | | | | | | | | | |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P) : Entreprenariat | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Entreprenariat | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | X |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 157h30 | 127h30 | 90h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |

OCEANOGRAPHIE BIOLOGIQUE & ENVIRONNEMENT MARIN

Semestre 1

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Co eff | Créd its | Mode d'évaluation | |
|---|-----------|------------------|------|------|---------|----------|-----------|-------------------|---------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autr es | | | Cont inu | Exa men |
| UE Fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Océanographie physique et Hydrodynamisme marin | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Physique marine et hydrodynamique Marin | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF2(O/P) Bioressources Marines | | | | | | | | | |
| Matière 1 :Ressources necto-benthique | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| Matière2 : Ressources Pélagiques | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UEF3(O/P) :Fonctionnement et Production marine | | | | | | | | | |
| Matière 1: Fonctionnement des Systèmes Marins | 67h30 | 3h00 | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE Méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Dynamique des populations exploitées | | | | | | | | | |
| Matière 1: Dynamique des Populations Exploitées | 60h00 | 3h00 | | 1h00 | 65h00 | 3 | 5 | X | X |

| | | | | | | | | | |
|--|--------------|-------------|------------|------------|-------------|-----------|-----------|---|---|
| Matière2 : Cycle de la Matière et Production Océanique | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | X | X |
| UE Découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1(O/P): Météorologie et réchauffement climatique | | | | | | | | | |
| Matière1: Météorologie et réchauffement climatique | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| UE Transversale | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1(O/P)Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 1 | 375h0 | 15h0 | 3h0 | 7h0 | 375h | 17 | 30 | | |

Semestre 2 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coef f | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|-----------|------------------|------|----|--------|----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE Fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Protection et conservation de l'Environnement Marin | | | | | | | | | |
| Matière 1 Protection et conservation de l'Environnement Marin | 67h30 | 3h | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | X | X |

| | | | | | | | | | |
|--|--------|------|------|------|------------|----------|----------|---|---|
| Matière 1 : Altération des Ecosystèmes Marins | 112h30 | 3h00 | 1h30 | 3h00 | 137h 30 | 5 | 10 | X | X |
| UEF2(O/P) : Biocénoses marines | | | | | | | | | |
| Matière 1 ; Typologie des Biocénoses Marines | 90h00 | 3h00 | | 3h00 | 110h 00 | 4 | 8 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) Développement durable | | | | | | | | | |
| Matière 1: Aménagement et Développement Durable | 37h30 | 1h30 | 1h00 | | 37h3 0 | 2 | 3 | X | X |
| Matière 2: Biologie Moléculaire Appliquée | 67h30 | 3H00 | | 1h30 | 82h3 0 | 3 | 6 | X | X |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------------|--------------|-------------|-------------|--------------------|-----------|-----------|---|---|
| UED1(O/P) Technique d'Exploration Subaquatique | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Technique d'Exploration Subaquatique | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| UE Transversale | | | | | | 1 | 1 | | |
| UEM1(O/P) :Entre prenariat | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Initiation à la création d'entreprise | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 13h30 | 2h30 | 9h00 | 375h 00 | 17 | 30 | | |

PROTECTION DES ECOSYSTEMES

SEMESTRE 1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coe ff | Crédit s | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) DFE : Diversité et fonctionnement des écosystèmes | | | | | | | | | |
| DEM : Diversité des écosystèmes méditerranéens | 112h30 | 3h00 | 3h00 | 1h30 | 137h30 | 5 | 10 | Oui | Oui |
| FDE : Fonctionnement des écosystèmes | 90h00 | 3h00 | | 3h00 | 110h00 | 4 | 8 | Oui | Oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 : Approches méthodologiques | | | | | | | | | |
| ADM Analyse des données et modélisation | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | Oui | Oui |
| SET SIG et télédétection | 60h00 | 3h00 | 1h00 | | 65h00 | 3 | 5 | Oui | Oui |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| HE Histoire de l'environnement | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | | Oui |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | Oui |
| Total Semestre 1 | 375h00 | 13h30 | 7h00 | 4h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

SEMESTRE 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coe ff | Cr édi ts | Mode d'évaluation | |
|---|--------------|------------------|------|------|--------|-----------|-----------------|----------------------|------------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Conti nu | Exame n |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) POLLUTION des écosystèmes POLEC | | | | | | | | | |
| ETOX Eco toxicologie | 112h30 | 3h00 | 3h00 | 1h30 | 137h30 | 5 | 10 | Oui | Oui |
| BIP Bio indicateurs de pollution | 90h00 | 3h00 | 3h00 | | 110h00 | 4 | 8 | Oui | Oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) | | | | | | | | | |
| CEPE Chrono- Environnement et paléoécologie | 105h00 | 3h00 | 3h00 | 1h00 | 120h00 | 5 | 9 | Oui | Oui |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| ANG Anglais Scientifique | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | Oui | Oui |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1 (O/P) | | | | | | | | | |
| LE Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | Oui |
| GDP Gestion des Projets | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | Oui |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 13h30 | 9h00 | 2h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

SEMESTRE 3

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coef f | Crédit s | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|--------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 Aménagement et Gestion durable environnementale (AGDE) | | | | | | | | | |
| MER Monitoring de l'environnement et analyse du risque toxicologique | 112h30 | 3h00 | 3h00 | 1h30 | 137h30 | 5 | 10 | Oui | Oui |
| IGR Impacts environnementaux et Gestion des risques | 90h00 | 3h00 | 3h00 | | 110h00 | 4 | 8 | Oui | Oui |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 Méthodes analytiques environnementales (MAE) | | | | | | | | | |
| CAE Chimie analytique de l'environnement | 60h00 | 3h00 | 1h00 | | 65h00 | 3 | 5 | Oui | Oui |
| TDP Technique de dépollution et de bio remédiation | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | Oui | Oui |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1 (O/P) | | | | | | | | | |
| RBP Recherche bibliographique préparatoire au projet du S4 et soutenu à la fin du S3 | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | | Oui |
| UE transversale | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1 ENT Entreprenariat | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | | Oui |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 13h30 | 10h00 | 1h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

BIODIVERSITE & ECOLOGIE VEGETALE

SEMESTRE 1 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------------|--|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres/ Travail personnel, sorties terrain | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) CFE | | | | | | | | | |
| Matière 1 CSE1 Caractérisation des systèmes écologiques et identification des menaces (bio indicateurs) 1ère partie : systèmes forestiers | 112h30 | 3h00 | 1h30 | 3h00 | 137h30 | 5 | 10 | + | + |
| Matière 2 FDE Fonctionnement des écosystèmes | 90h00 | 3h00 | | 3h00 | 110h00 | 4 | 8 | + | + |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) : Matière 1 Télédétection et imagerie satellitaire TIS | 60h00 | 1h30 | 1h00 | 1h30 | 65h00 | 3 | 5 | + | + |
| UEM2(O/P) : Matière 1 Analyse de données AD | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | + | + |
| UE Découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| Education environnementale | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) COM | | | | | | | | | |
| Matière 1 Communication | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Matière 2 Anglais ANG | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Total Semestre 1 | 375h00 | 13h30 | 4h00 | 7h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

SEMESTRE 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédit s | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|-------------|---|-----------|-------------|----------------------|---|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres/ Travail per sonnel, sorties terrain | | | | |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Caractérisation et pastoralisme des systèmes écologiques | | | | | | | | | |
| Matière 1 CSE2 Caractérisation des systèmes écologiques et identification des menaces (bio indicateurs) 2ème partie : systèmes steppiques, sahariens et agricoles | 135h00 | 3h00 | 3h00 | 3h00 | 165h00 | 6 | 12 | + | + |
| Matière 2 Pastoralisme en milieu steppique (gestion des parcours) PAST | 67h30 | 3h00 | | 1h30 | 82h30 | 3 | 6 | + | + |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1(O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1 Sylviculture et aménagement forestier | 67h30 | 1h30 | | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | + | + |
| UEM2(O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1 LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION LCD | 37h30 | 1h30 | | 1h00 | 37h30 | 2 | 3 | + | + |
| UE Découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| Impacts de la pollution sur les écosystèmes | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1(O/P) | | | | | | | | | |
| Matière 1 Anglais ANG | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Matière 2 Législation | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 13h30 | 3h00 | 8h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

SEMESTRE 3 :

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|-------------|--|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP/ | Autres/ Travail per sonnel, sorties terrain | | | Continu | Examen |
| UE Fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1(O/P) Matière 1 Protection et Conservation des sols en milieu naturel et cultivé PCS | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 55h00 | 2 | 4 | + | + |
| UEF2(O/P) Matière 1 Développement durable DD | 67h30 | 3h00 | 1h30 | | 82h30 | 3 | 6 | + | + |
| UEF3(O/P) Matière 1 Biotechnologie | 90h00 | 3h00 | 3h00 | | 110h00 | 4 | 8 | + | + |
| UE Méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM (O/P) SYNTHESES SYNT | | | | | | | | | |
| Matière 1 SYNTHESE CARTOGRAPHIQUE (SC) | 45h00 | 1h30 | | 1h30 | 55h00 | 2 | 3 | + | + |
| Matière 2 SYNTHESE bibliographique (SB) | 22h30 | 1h30 | | | 27h30 | 1 | 4 | + | + |
| Matière 3 SYNTHESE Paléoécologique (SPA) | 37h30 | 1h30 | | 1h00 | 37h30 | 2 | 3 | + | + |
| UE Découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| Adaptation des espèces | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| UE Transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| Matière 1 Entreprenariat ENT | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Matière 2 Anglais ANG | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | + | + |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 16h30 | 6h00 | 2h30 | 375h00 | 17 | 30 | | |

BIODIVERSITE & ENVIRONNEMENT

SEMESTRE 1

| | | | | | | Coeff . | Crédits | | |
|--|---------------|--------------|-------------|--------------|---------------|------------|-----------|---------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) : Génétique et Dynamique des Populations | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Génétique et dynamique des populations | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF2 (O/P) : Entomologie et Biologie des Interactions | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biologie des Interactions | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière2 : Entomologie | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) Analyse et Traitements d'Images | | | | | | | | | |
| Matière1 : Analyse et Traitements d'Images | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEM2 (O/P) Biologie et Modélisation | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Biologie et Modélisation | 37h30 | 1h30 | - | 1h00 | 37h30 | 2 | 3 | X | X |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1 (O/P) Anglais | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Anglais | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1 (O/P) Communication | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Communication | 45h | 1h30 | 1h30 | | 5h | 2 | 2 | X | X |
| Total Semestre 1 | 375h00 | 10h30 | 1h30 | 13h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |

Semestre 2

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|--|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) : Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Ecologie des Systèmes Aquatiques Continentaux | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière2 : Structure et Fonctionnement des Ecosystèmes. | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF2 (O/P) : Phylogénie | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Phylogénie | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) : Analyses des Données Multidimensionnelles | | | | | | | | | |
| Matière 1: Analyses des Données Multidimensionnelle | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEM2 (O/P) : Ornithologie | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Ornithologie | 37h30 | 1h30 | - | 1h00 | 37h30 | 2 | 3 | X | X |
| UE découverte | | | | | | 1 | 1 | | |
| UED1 (O/P) : Anglais | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Anglais | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 2 | 2 | | |
| UET1 (O/P) : Législation | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Législation | 45h00 | 1h30 | 1h30 | | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| Total Semestre 2 | 375h00 | 10h30 | 1h30 | 13h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |

Semestre 3

| Unité d'Enseignement | VHS | V.H hebdomadaire | | | | Coeff | Crédits | Mode d'évaluation | |
|---|---------------|------------------|-------------|--------------|---------------|-----------|-----------|-------------------|--------|
| | 14-16 sem | C | TD | TP | Autres | | | Continu | Examen |
| UE fondamentales | | | | | | 9 | 18 | | |
| UEF1 (O/P) : Ecologie Microbienne | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Ecologie Microbienne et Applications Environnementales | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UEF2 (O/P) : Eco-éthologie et Préservation et Protection de la Faune | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Eco-éthologie | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| Matière2 : Préservation et Protection de la Faune | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE méthodologie | | | | | | 5 | 9 | | |
| UEM1 (O/P) : Zoogéographie et Recherches Bibliographiques | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Recherches Bibliographiques | 37h30 | 1h00 | 1h30 | - | 37h30 | 2 | 3 | X | X |
| Matière2 : Zoogéographie | 67h30 | 1h30 | - | 3h00 | 82h30 | 3 | 6 | X | X |
| UE découverte | | | | | | 2 | 2 | | |
| UED1 (O/P) Anglais | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Anglais | 45h00 | 3h00 | | | 5h00 | 2 | 2 | X | X |
| UE transversales | | | | | | 1 | 1 | | |
| UET1 (O/P) : Entrepreneuriat et Gestion de Projet | | | | | | | | | |
| Matière 1 : Entrepreneuriat | 22h30 | 1h30 | | | 2h30 | 1 | 1 | X | X |
| Total Semestre 3 | 375h00 | 11h30 | 1h30 | 12h00 | 375h00 | 17 | 30 | | |