



Réunion du Comité de Pilotage du Projet MEHmed - UM

| | | |
|----------------------|--|---|
| Date | Jeudi 12 décembre 2019 | |
| Horaire | 15H00 – 16H30 | |
| Lieu | Faculté des Sciences de Monastir | |
| | Mme Sonia DRIDI-DHAOUADI (Comité de Pilotage et Comité Qualité) | Enseignante - Chercheure à l'Institut Préparatoire aux Etudes d'Ingénieurs / Faculté des Sciences de Monastir |
| | Mr Hatem MAJDOUB (Comité de Pilotage) | Enseignant – Chercheur – Directeur du département de Chimie à la Faculté des Sciences de Monastir |
| | Mr Hatem DHAOUADI (Coordinateur du projet) | Enseignant – Chercheur à la Faculté des Sciences de Monastir |
| Ordre du jour | 1/ Finalisation du plan d'études du mastère international "Changements Environnementaux" | |
| | 2/ Divers | |

1/ Les membres du Comité de Pilotage (Université de Monastir) se sont penchés sur le plan des études (voir PV de la réunion du Conseil académique du 28/11/19) afin d'y apporter les modifications nécessaires (taux horaire, coefficient, régime d'examen...) pour le rendre conforme aux standards tunisiens. Cette nouvelle version est donnée à la fin du PV.

En attendant l'appel d'offre du ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique, prévu au cours du mois de janvier, le comité de pilotage est appelé à compléter le dossier d'habilitation du mastère. Pr. DHAOUADI a transmis au comité l'assurance de l'appui en cas de besoin de Mr Mondher FERCHICHI, chef de service à la Direction Générale de la Rénovation Universitaire.

Les membres du comité de pilotage ont aussi discuté du profil des 20 étudiants pouvant s'inscrire au mastère « Changements environnementaux méditerranéens ». Les profils suivants ont été retenus (liste appelée à être revue si nécessaire) :

- Chimie appliquée et fondamentale
- Physique appliquée et fondamentale
- Biologie et Biotechnologie
- Sciences de la vie et de la terre
- Génie Chimique, Minier et Agricole

Dans le même cadre, Pr. DHAOUADI se chargera de rédiger des lettres officielles aux ministres 1/ des affaires locales et de l'environnement, 2/ de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche, 3/ de l'industrie et des PME et 4/ de l'équipement, l'habitat et l'aménagement du territoire, lettre dont l'objet est le renforcement des capacités de ces ministères dans le domaine des changements

environnementaux. Ainsi, il leur a été proposé d'informer les directeurs des agences rattachées à leur ministère (ANPE, ANGED, APAL, CITET, DGREQV, ...) de la possibilité d'inscrire un des cadres de leurs institutions au mastère proposé. Il a été entendu qu'un nombre maximal de 6 cadres (pris hors quota) pouvaient s'inscrire au mastère. La proposition de leur délivrer un certificat au cas où ces derniers, vu leurs contraintes professionnelles, seraient dans l'incapacité de suivre la totalité des enseignements sera évoquée au cours de la prochaine réunion du conseil académique.

2/ Le comité de pilotage est appelé à rédiger et signer le procès-verbal de l'ouverture des plis et de dépouillement des offres d'achat de l'équipement demandé dans le cadre du projet, à savoir un vidéo-projecteur interactif.



Mastère International
Changements Environnementaux Méditerranéens
Descriptif du programme de formation S1

| N° | Unité d'enseignement (UE) | Nature de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'Examen | |
|---------------------------|---|----------------|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle Continu | Régime Mixte |
| 1 | Les changements environnementaux : les fondamentaux 1 | UEF | Fondements scientifiques du changement environnemental 1 | 21 | - | - | 3 | 9 | 2 | 6 | - | X |
| | | | Interaction changement environnemental et activité humaine 1 | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| | | | Interaction changement environnemental et milieu naturel 1 | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 2 | Atelier de travail 1 | UEF | Atelier de travail | - | - | 21 | 3 | 3 | 2 | 2 | X | - |
| 3 | Normes et Droit | UEF | Normes et qualité | 21 | - | - | 2 | 4 | 2 | 4 | - | X |
| | | UEF | Droit de l'environnement | 21 | - | - | 2 | | 2 | | - | X |
| 4 | Eau et Hydrologie | UEF | Analyse de l'eau et des effluents hydriques | 21 | - | - | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Hydrologie | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 5 | Communication | UEF | Anglais | - | 21 | - | 2 | 4 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Introduction au SIG | 21 | - | - | 2 | | 2 | | - | X |
| 6 | Option | UEO | Option 1* : Analyses chromatographiques appliquées à l'environnement ou Option 2 : Spectrométries appliquées à l'environnement | 14 | - | - | 2 | 4 | 1 | 2 | - | X |
| | | | Option 3 : Biochimie ou Option 4 : Analyses microbiologiques de l'environnement | 14 | - | - | 2 | | 1 | | - | X |
| TOTAL : 238 Heures | | | | 196 | 21 | 21 | 30 | 30 | 22 | 22 | - | - |

*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement

Mastère International
Changements Environnementaux Méditerranéens
Descriptif du programme de formation S2

| N° | Unité d'enseignement (UE) | Nature de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'Examen | |
|---------------------------|---|----------------|--|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle Continu | Régime Mixte |
| 1 | Les changements environnementaux : les fondamentaux 2 | UEF | Fondements scientifiques du changement environnemental 2 | 21 | - | - | 2 | 6 | 2 | 6 | - | X |
| | | | Interaction changement environnemental et activité humaine 2 | 21 | - | - | 2 | | 2 | | - | X |
| | | | Interaction changement environnemental et milieu naturel 2 | 21 | - | - | 2 | | 2 | | - | X |
| 2 | SIG et Télédétection | UEF | SIG appliqué à l'environnement | 21 | | 7 | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Télédétection | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 3 | Analyse multivariable et gestion de l'environnement | UEF | Analyse multivariable 1 | 21 | - | - | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | UEF | Système de gestion de l'environnement | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 4 | Analyses air, sol et sédiments | UEF | Analyse et dépollution atmosphérique | 21 | - | 7 | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Analyse des sols et sédiments | 21 | - | 7 | 3 | | 2 | | - | X |
| 5 | Communication et Entrepreneuriat | UEF | Entrepreneuriat | - | 14 | - | 2 | 4 | 1 | 2 | - | X |
| | | | Outils de résolution de problèmes | - | 14 | - | 2 | | 1 | | - | X |
| 6 | Option | UEO | Option 1* : Climatologie ou Option 2 : Hygiène, Sécurité et Environnement | 14 | - | - | 1 | 2 | 1 | 2 | - | X |
| | | | Option 3 : Informatique ou Option 4 : | 14 | - | 7 | 1 | | 1 | | - | X |
| TOTAL : 266 Heures | | | | 217 | 28 | 21 | 30 | 30 | 22 | 22 | - | - |

*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement

Mastère International
Changements Environnementaux méditerranéens
Descriptif du programme de formation S3

| N° | Unité d'enseignement (UE) | Nature de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'Examen | |
|---------------------------|---|----------------|---|----------------|-----------|------------|-----------|-----------|--------------|-----------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle Continu | Régime Mixte |
| 1 | Traitement et Valorisation s | UEF | Traitement des eaux naturelles et usées | 21 | -- | - | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Valorisation des déchets solides | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 2 | Analyse multivariable 2 et Atelier de travail 2 | UEF | Analyse multivariable 2 | 21 | 14 | - | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Atelier de travail 2 | - | - | 21 | 3 | | 2 | | X | |
| 3 | Energie et Technologie propre | UEF | Gestion de l'énergie | 21 | - | - | 3 | 6 | 2 | 4 | - | X |
| | | | Technologie propre | 21 | - | - | 3 | | 2 | | - | X |
| 4 | Module Pratiques | UEF | Etude sur terrain | - | | 84 | 8 | 8 | 3 | 3 | - | |
| 5 | Option | UEO | Option 1* : Urbanisme et environnement ou Option 2 : Santé et environnement | 21 | - | - | 2 | 4 | 1 | 2 | - | X |
| | | | Option 3 : Océanographie ou Option 4 : Géologie | 21 | - | - | 2 | | 1 | | - | X |
| TOTAL : 294 Heures | | | | 147 | 14 | 105 | 30 | 30 | 17 | 17 | - | - |

*L'étudiant doit choisir deux options parmi les options proposées par l'établissement

Mastère International
Changements Environnementaux Méditerranéens
Descriptif du programme de formation S4

| N° | Unité d'enseignement (UE) | Nature de l'UE | Elément constitutif d'UE (ECUE) | Volume Horaire | | | Crédits | | Coefficients | | Régime d'Examen | |
|---------------------------|---------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|----|------------|-----------|-----------|--------------|----------|------------------|--------------|
| | | | | Cours | TD | TP | ECUE | UE | ECUE | UE | Contrôle Continu | Régime Mixte |
| 1 | Projet de mastère | UEF | Projet de mastère | - | - | 300 | 30 | 30 | 6 | 6 | - | X |
| TOTAL : 300 Heures | | | | - | - | 300 | 30 | 30 | 6 | 6 | - | - |