









Projet Erasmus+:

Mediterranean Environmental change management Master Study and Ecosystem Building

"MEHMED"

PROJET MEHmed. N°: 598826-EPP-1-2018-1-ES-EPPKA2-CBHE-JP.

Tunis, 21 décembre 2022

1







Présentation du projet

Curriculum development	Governance	Openess
X		

- Ce projet a pour **objectif principal l'élaboration et le lancement d'un master** dans huit universités de la rive sud du bassin méditerranéen.
- Le Master vise la formation de compétences dans l'analyse et la gestion professionnelle des problèmes environnementaux, dans le secteur privé ou dans des institutions publiques et des organisations non gouvernementales.
- Le programme du master se concentrera sur les problèmes environnementaux spécifiques au bassin méditerranéen.
- L'Université de Monastir fait partie du consortium du projet Erasmus+ MEHMED avec l'Université de Sousse et l'ANPR.







Comité de Pilotage



Université de Monastir

Hatem Dhaouadi Coordinateur du Comité local de Pilotage - UM

Mastère Professionnel « Gestion des Changements Environnementaux Méditerranéens »



Département de Chimie de la Faculté des Sciences



Pr. Sonia Dridi Membre du Comité de Pilotage local – UM Coordinatrice du Comité Qualité local - UM

Pr. Hatem MAJDOUB Membre du Comité de Pilotage local – UM Directeur du département de Chimie - FSM











Conseil Académique

- Mme Rym Charradi, Ingénieur de formation, Directrice du CRT/CETTEX et membre du conseil de l'Université de Monastir.
- M. Seifeddine Kacem, Président Directeur Général de l'entreprise AGRI LAND, leader national dans l'extraction verte au CO2 SC
- Walid Fkih, Ingénieur à l'ONAS Chef de Division et sous contrat expert avec notre institution (I'ONAS est partenaire associé dans ce projet)
- Sabria Barka, Docteur en Sciences Biologique, Enseignante chercheure à l'ISBM et membre du Bureau Directeur de l'Association Environnementale Eco-Conscience,
- Mme Abir Brahem, Directrice à l'UM et responsable de l'observatoire d'employabilité
- Mme Héla Machat, doctorante "Sol, Eau & Environnement" à ISA Chott-Mariem



















Partnership agreement

• Plusieurs conventions de partenariat signés













Projet multilateral











Pila T

















Partenaires

Institution	
University of Girona	ES
University of Sassari - School of Architecture	IT
Sorbonne Université	FR
University of Sousse	TN
University of Monastir	TN
WUSMED	ES
Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique	TN
Université Sidi Mohamed Ben Abdellah	MA
University of Abdelmalek Essaadi	MA
Université Mohammed Premier Oujda	MA
University of Constantine 3	DZ
Université de Bordj Bou Arreridj (UBBA)	DZ
University of Mostaganem	DZ
Institut Méditerranéen de Technologie (IMT)	DZ
	University of Girona University of Sassari - School of Architecture Sorbonne Université University of Sousse University of Monastir WUSMED Agence Nationale de la Promotion de la Recherche Scientifique Université Sidi Mohamed Ben Abdellah University of Abdelmalek Essaadi Université Mohammed Premier Oujda University of Constantine 3 Université de Bordj Bou Arreridj (UBBA) University of Mostaganem







Work-packages

WP1: Preparation

WP2: Development I

WP3: Development II

WP4: Quality Plan

• WP5: Dissemination & Exploitation

• WP6: Management

7







Results/Deliverables

WP	Deliverable		
1	1.1	Research and analysis plan	Х
	1.2	Report on defined academic and labour-market requirements	Х
	1.3	Report on the analysis of the experience of the EU HEIs	Х
	1.4	Report on current academic offer in PC HEIs	Х
	1.5	SWOT Analysis results	Х
	1.6	Knowledge Base	Х
		Report on local emphasis within the environmental change	
	1.7	challenges	Х
2	2.1	Master Curriculum	Х
	2.3	Teacher training methodology	Х
	2.4	Schedule and agreements for staff mobility (teacher training)	Χ
	2.7	Accreditation roadmap	Χ
4	4.1	Monitoring and Evaluation Plan	Х
5	5.1	Dissemination plan	Х
	5.2	Dissemination material	Х
	5.3	Website	Х
	5.5	Local dissemination events	Х
6	6.1	Partnership Agreement	Х
	6.2	Management plan	Х
	6.4	Biannual Steering Committee meetings	Х
	6.5	Reports on virtual Steering Committee meetings	Х







S1

Plan des études Mehmed FSM

Unité		Nature	.	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
N°	d'enseignement (UE)	de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte
			Fondements scientifiques du changement environnemental 1	21	-	-	3		2		-	x
	Les changements environnementaux : les fondamentaux 1	UEF	Interaction changement environnemental et activité humaine 1	21	-	-	3	9	2	6	-	x
	les fondamentaux 1		Interaction changement environnemental et milieu naturel 1	21	-	-	3		2		-	x
2	Atelier de travail 1	UEF	Atelier de travail	<u>_</u>	-	21	3	3	2	2	X	_
3	Normes et Droit	UEF	Normes et qualité	21	-	-	2	4	2	4	-	X
5	Normes et broit	UEF	Droit de l'environnement	21	-	-	2	-	2	-	-	X
4	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 Introduction au SIG Option 1*: Analyses	21	21	-	2	4	2 2	4	-	X X
6	Option	UEO	chromatographiques appliquées à l'environnement ou Option 2 : Spectrométriques appliquées à l'environnement	14	-	-	2	4	1	2	-	x
Spinon		Option 3 : Biochimie ou Option 4 : Analyses microbiologiques de l'environnement	14	-	-	2		1			x	
	T	OTAL: 238	Heures	196	21	21	30	30	22	22	-	-

9







Plan des études Mehmed FSM

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

10

S2







Progress realisation of for each Tunisian institution

Unité		Nature	No.	Volume Horaire			Crédits		Coefficients				S:
N°	N° d'enseignement (UE)	de l'UE	Elément constitutif d'UE (ECUE)	Cours	TD	TP	ECUE	UE	ECUE	UE	Contrôle Continu	Régime Mixte	
1	Traitement et	UEF	Traitement des eaux naturelles et usées	21			3	6	2	4	-	X	
	Valorisation s		Valorisation des déchets solides	21	-	-	3		2		-	X	
-	Analyse	100	Analyse multivariable 2	21	14	-	3		2		-	X	
2	2 multivariable 2 et Atelier de travail 2	UEF	Atelier de travail 2	-	-	21	3	6	2	4	X		
3	Energie et	et UEF	Gestion de l'énergie	21	-	-	3	6	2		-	X	
3	Technologie propre	UEF	Technologie propre	21	-	-	3	6	2	4	-	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 Option 3: Océanographie ou Option 4: Géologie	21			2	4	1	2		x x	
	TOTAL : 294 Heures			147	14	105	30	30	17	17	-	_ '	

11







Progress realisation of for each Tunisian institution

S4

N°	Unité	Matura	Nature de l'UE Elément constitutif d'UE (ECUE)	Volume Horaire			Crédits		Coefficients		Régime d'Examen	
	d'enseignement (UE)	de l'UE		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	-	-	

Monastir - FSM, Lundi 29 novembre 2019 :

Première réunion du conseil académique pour la discussion du programme d'études



Monastir - FSM, Lundi 12 décembre 2019 : Réunion du comité local de pilotage pour l'élaboration du programme du mastère



\$3







Budget

• Total 12.450€

Première Tranche (30%) 4.635€

Reste sur plusieurs tranches



ØTravel and Stay cost ØSubcontracting

ØEquipment and ØStaff cost









Kick off meeting Girone, Février 2019









2nd SC meeting Sousse, octObre 2019



15





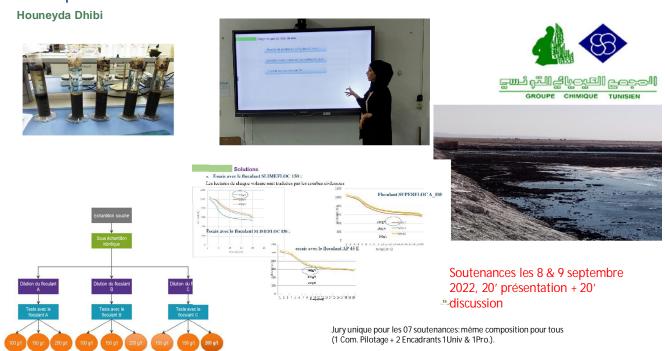






Stages de fin d'études: Première promotion du mastère "GeCEMe"

Rationalisation de la consommation d'eau dans l'usine TSP M'dhilla du Groupe Chimique Tunisien







Planification de la mise en place d'un système management Intégré Qualité-Environnement au sein de l'entreprise "Cafés Carrion"

Ahmed Dhouib (mobilité Erasmus Tetouan - Maroc)







Environmental Sustainability of the University of Sassari

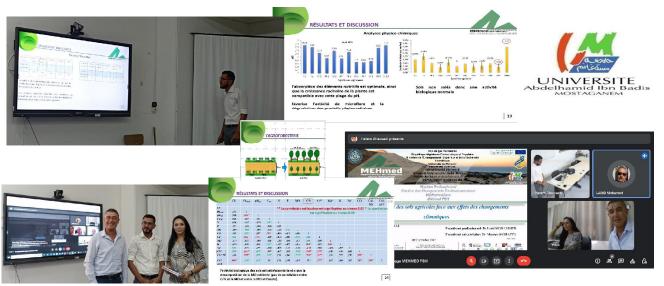






Préservations des sols agricoles face aux effets des changements climatiques

Nidhal Kharchoufi (mobilité Erasmus Mostaghanem – Algérie)







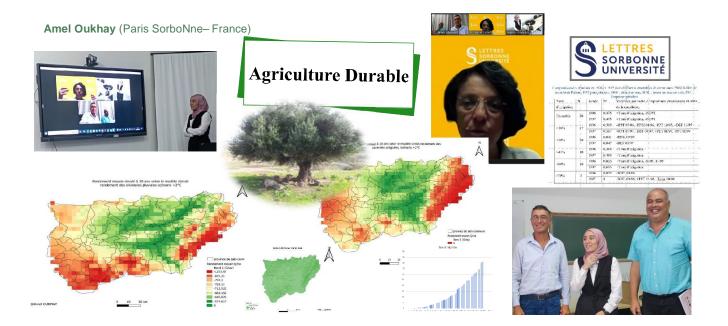
Synthèse et caractérisation de monomères et d'oligomères issus de la transformation chimique du Glycérol







Modélisation spatio-temporelle des rendements agricoles dans la province oléicole de Jaén et simulation des conséquences du changement climatique







La digitalisation du Plan Communale de Gestion des déchets Ménagers de la ville de Radès

