

## Gestion Intégrée de l'Eau et Agriculture Durable (GIREAD)

Domaine : Sciences et Technologies (ST)

Mention : Approches Agricole et Hydrologique

## Objectifs de la formation (compétences, savoir-faire, connaissances)

Le présent master de recherche s'inscrit dans le cadre d'un projet ERASMUS+ (586170-EPP-1-2017-1-2017-1-IT-EPPKA2-CBHE-JP), intitulé (MAYA).

Conformément aux objectifs de ce projet, l'objectif général de MAYA est de :

♦ renforcer les capacités de l'enseignement supérieur en assurant des programmes d'enseignement de haute qualité qui répondent aux besoins des professionnels, des employeurs et des acteurs socio-économiques de la Tunisie.

♦ développer un Master de troisième cycle en gestion de l'eau et de l'agriculture et ce en :

- Actualisant les programmes de l'universités de Sfax,
- Modernisant les processus pédagogiques,
- Mettant à jour les compétences techniques des enseignants.

Les parcours sont orientés vers les métiers de la recherche en Sciences du vivant et en Géographie. L'objectif essentiel est de compléter les connaissances et les aptitudes acquises par les étudiants au cours de leur formation en Licences fondamentales en géographie, en sciences de la vie et de la terre, en sciences de la vie et l'environnement, et ceci en vue de les motiver pour les activités de recherche.

Le programme des unités d'enseignement proposées a été choisi tenant compte de l'évolution rapide dans les domaines de la géographie, de l'environnement, des biotechnologies végétale et microbienne et assurant à la fois une large couverture des différentes disciplines de base et l'accès à des enseignements spécialisés d'actualité.

## Perspectives professionnelles du parcours

Le projet poursuit l'objectif général de renforcement des capacités dans le secteur de l'enseignement supérieur en Tunisie, en veillant à ce que des programmes d'enseignement de haute qualité répondent aux besoins professionnels des employeurs du secteur socio-économique du pays. Les étudiants auront la possibilité de s'intégrer dans la vie professionnelle active en particulier dans les instituts de recherche ou l'enseignement, les industries et les différentes administrations et collectivités locales dans le domaine du GIREAD.

## Perspectives professionnelles du parcours

Les étudiants auront la possibilité de s'intégrer dans la vie professionnelle active en particulier dans les instituts de recherche ou l'enseignement, les industries et les différentes administrations et collectivités locales dans le domaine du GIREAD.

## Perspectives de poursuite d'études supérieures pour les étudiants les plus distingués

Le mastère de recherche du projet Erasmus+ prépare les étudiants pour poursuivre des études doctorales en Tunisie et en Europe, en particulier dans les pays partenaires du projet Eurasmus+, à savoir l'Italie, l'Espagne et la Grèce

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE (Fondamentale /Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)		
				Cours	TD	TP Autres
1	Economies et conservation des eaux	UE Fondamentale	Pratiques de conservation et d'économie de l'eau d'irrigation en Tunisie Centrale	1	0.5	-
			Usage combiné des eaux de surface et souterraine Tunisie Centrale	1	1	-
2	Gestion intégrée des ressources en eaux	UE Fondamentale	Gestion et exploitation des ressources en eaux	1	-	0.5
			Conservation des eaux et des sols	1	-	0.5
3	Traitements des eaux non conventionnelles	UE Fondamentale	Traitements et réutilisation des eaux usées	1.5	-	1
			Traitements et exploitation des eaux salées	1.5	-	1
4	Changements climatiques, adaptation et atténuation	UE Fondamentale	Changements et risques climatiques en milieu rural	1.5	1	-
			Mini projet NEXUS	-	1.5	-
5	Méthodologies de la recherche	UE Fondamentale	Ecole de terrain et méthodes d'enquêtes	-	1	1.5
			Recherche, analyse et traitement des données	1.5	1	-
6	Option	* UE Optionnelle	Normes et législation tunisiennes	1	1	-
			Economie rurale	1.5	-	-

## CONTACTS

<http://www.flshs.rnu.tn/>  
 E-mail : [mastergiread.maya@gmail.com](mailto:mastergiread.maya@gmail.com)  
 Adresse postale :Route de l'Aéroport km5  
 3029-B.P 1168 - Sfax 3000 (département de Géographie)

Riadh BOUAZIZ, (FLSHS)  
 Radhouane GDOURA (FSS)  
 Moez HANIN (ISBS)  
 Gargouri Falez (ISIMS)

## M1 Premier semestre

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE (Fondamentale /Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)		
				Cours	TD	TP Autres
1	Pédologie	UE Fondamentale	Pédogénèse morphologie et classification des sols	1	0.5	0.5
			Constituants et propriétés du sol	1	0.5	0.5
2	SIG et télédétection	UE Fondamentale	Systèmes d'Informations Géographiques SIG	0.5	1	
			Télédétection	1	1	
3	Hydraulique Agricole	UE Fondamentale	Hydraulique Générale	1	1	-
			Hydraulique Agricole	1	1	-
4	Processus Hydrologique et hydrogéologique	UE Fondamentale	Hydrologie et bassin versant	1	1	-
			Hydrogéologie et Aquifères	1	-	-
5	Anglais, Statistiques & TIC	UE Fondamentale	Anglais scientifique	-	1.5	-
			Statistique & analyse de données	1.5	1	-
			Techniques d'Information et de Communication	-	1.5	-
6	Options	* UE Optionnelle 1	Biologie Végétale	1.5	-	1
			Physiologie Végétale	1.5	-	1
		* UE Optionnelle 2	Cartographie Assistée par Ordinateur (CAO)	1	-	1.5
			Agroclimatologie	1.5	1	-

## M1 Deuxième semestre

N°	Unité d'enseignement (UE)	Nature de l'UE (Fondamentale /Optionnelle)	Elément Constitutif d'UE (ECUE)	Volume horaire semestriel (14 semaines)		
				Cours	TD Autres	TP
1	Qualité des eaux et des sols	UE Fondamentale	Chimie et microbiologie des eaux	1	-	1
			Bio géochimie et fertilité des sols	1	0.5	-
2	Stratégies du développement durable en agriculture	UE Fondamentale	Développement durable	1	0.5	-
			Economie des ressources en eau en Tunisie	1	0.5	-
			Gestion des projets	1	0.5	-
3	Pollution et protection des eaux et des sols	UE Fondamentale	Impact de l'agriculture sur la qualité des eaux et des sols	1	0.5	-
			Usages des Eaux et Risques sanitaires	1.5	-	0.5
4	Agriculture durable	UE Fondamentale	Biotechnologie et amélioration des plantes	1.5		1
			Agriculture de conservation	1	-	0.5
5	Ecologies dans les zones agricoles	UE Fondamentale	Ecologie des zones humides	1	-	1
			Ecologie des zones arides	1	-	1
6	Option	* UE Optionnelle	Systèmes d'Informations Géographiques SIG2	-	1.5	-
			Innovation et agriculture durable dans le bassin méditerranéen	1.5	-	-