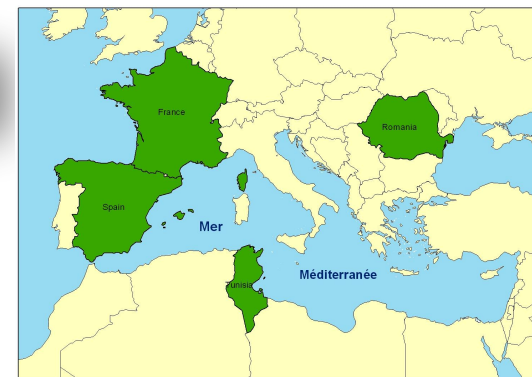




EACEA
Education, Audiovisual & Culture
Executive Agency



Le projet Erasmus + GEOMAG

Renforcement des capacités en géomatique appliquée
à l'agriculture et à l'environnement en Tunisie

janvier 2019 - janvier 2023

Développement de la géomatique - 1

- **Au croisement de la géographie et des technologies de l'information**
 - localisation de l'information
 - information graphique / information « sémantique »
- **Un développement technologique important et diversifié**
 - dans les méthodes d'acquisition des données
 - dans les méthodes de traitement de l'information

Développement de la géomatique - 2

- **Un impact dans tous les domaines**

- de la connaissance → disciplines scientifiques
- de l'activité économique → branches d'activité

- **Une intégration « intime » aux démarches**

- de la recherche, de la production et de la gestion
- dans chaque domaine et secteur d'activité

- **Un rôle central de la donnée**

- coûteuse à produire
- utile à tous les acteurs

Geo Data

Développement de la géomatique - 3

- **Une transformation des processus métiers**
exemples : BIM, réseaux, gestion des territoires, etc.
- **Une intégration dans les compétences**
 - apport spécifique à chaque domaine
 - diversité des besoins et des situations
dans chaque domaine / secteur d'activité



Diversité des profils professionnels « **géomaticiens** »

GEOMAG - 1 - le constat

- **En Tunisie**

Un développement encore limité car :

- usage tributaire de projets spécifiques, peu de mutualisation
- outils opérationnels peu/mal mis en valeur dans les processus de décision

- **Dans l'Union Européenne**

- développement important des usages
- mais des progrès à faire dans la coordination des acteurs et l'efficacité de l'offre de formation

- **Pour tous**, nécessité de développer la communauté géomatique et les partenariats

- au niveau de chaque pays
- à l'international

GEOMAG - 2 - les objectifs

- **Objectifs généraux**

- contribuer à l'amélioration de la gestion et de la valorisation des ressources naturelles et des activités agricoles en Tunisie.
- améliorer pour tous l'offre de formation en géomatique (méthode, ressources pédagogiques)

- **Objectifs spécifiques :**

- mieux répondre aux besoins de formation des professionnels du secteur pour développer leurs capacités
- développer la communauté géomatique et les partenariats (UE et Tunisie)
 - entre formateurs & enseignants
 - entre formation et monde professionnel

GEOMAG - 3 - le partenariat

- **15 établissements d'enseignement et de recherche**
 - 9 Tunisie
 - 6 Union Européenne (France, Roumanie, Espagne)



UNIVERSITATEA DE ȘTIINȚE AGRONOME
ȘI MEDICINĂ VETERINARĂ – BUCUREȘTI



- **Deux associations professionnelles de géomatique**
(Tunisie & France)



GEOMAG - 4 - la démarche

- **Analyse de l'existant / évaluation des besoins**
Programmes de formation des partenaires, autres établissements
- **Définition d'un corpus de formation :**
 - structuré en 11 modules destinés à la formation initiale
 - au total 45 ECTS
 - déclinable/ré assemblable (licence, master, etc.)
 - utilisables en FP / réalisation de 4 modules (10 ECTS)
- **Production des contenus et des supports pédagogiques**
utilisables en présentiel / en distanciel
- **Validation des productions**
 - expérimentation
 - évaluation externe

GEOMAG - 5 - les résultats

- **11 modules FI**

SIG, Télédétection et traitement d'image (**TTI**), Analyse Spatiale (**ASP**), Géomatique et politiques publiques (**ATP**), **Webmapping**, Règlementation & circulation de l'information (**RCI**), Gestion des ressources (**GRE**), BigData (**BGD**), Gestion des risques (**GRI**), Qualité des données & métrologie (**QDM**)
Programmation Python (**PP**)

- **3 modules FP**

- **FP-SE** (initiation aux SIG), **FP-GA** (géomatique appliquée) **1,2 & 3**
- **FP-FOR** (formation de formateurs)

- **Contenus & supports saisis sous SCENARI**

- produits granularisés, homogènes et normalisés
- aisés à reformater / réassembler / adapter aux objectifs pédagogiques
- transférables(et en large partie transférés) en enseignement à distance

GEOMAG - 6 - la dissémination

- Plateforme de diffusion en cours de finalisation
→ début 2023
- Documents et supports pédagogiques **libres de droit**
(sous réserve des législations en vigueur)
- Site web : www.geomag.uvt.tn
- Plateforme : www.geomag.uvt.tn/moodle

Merci pour votre attention

