

Le Projet ERASMUS+

Renforcement des capacités en Géomatique Appliquée à l'Agriculture et à l'Environnement en Tunisie



FORMATION DES FORMATEURS (FP-FOR) EN GÉOMATIQUE APPLIQUÉE A L'AGRICULTURE ET A L'ENVIRONNEMENT

21-22-23 juin 2022 à l'ENIT

OBJECTIF GENERAL

La formation de formateurs vise à accompagner les enseignants-chercheurs à concevoir l'ingénierie et les outils d'individualisation des parcours en utilisant les innovations pédagogiques et numériques, à maîtriser les référentiels et à connaître les sources d'information spatiale dans le monde (Focus sur l'Open Source).

PUBLIC CIBLE

Les enseignants, les chercheurs et les formateurs en Géomatique SIG, télédétection, photo-interprétation, cartographie, géodésie, webmapping.

COMITE D'ORGANISATION

- Hedia Chakroun (ENIT, UTM)
- Faiza Allouche Khebour (ISA-CM, USO)
- Zohra Lili Chabaane (INAT, UCAR)
- Nabila Halouani (FST, UTM)
- Tarek Sboui (FST, UTM)
- Nesrine Chehata (AGEOS)
- Pierre Bazile (AFIGEO)

PROGRAMME FP-FOR1

FORMATION DE FORMATEURS EN AUTO- FORMATION

Formatrice

**Mme Sophie-Hélène Goulet, ENSG, Université Gustave Eiffel, Paris,
France**

| Mardi 21 juin 2022 | | |
|---------------------------|--|--|
| 8h30 – 8h50 | Accueil des participants et inscriptions | |
| 8h50-8h55 | Mot de bienvenue | Mr Kamel Ben Saad Directeur ENIT |
| 8h55-9h15 | Présentation sommaire du projet GEOMAG Présentation du programme de la formation | Mme Zohra Lili Chabaane Coordinatrice GEOMAG Mme Hédia Chakroun Correspondante UTM GEOMAG |
| 9h15 – 10h | 1. Le référentiel de compétences en formation | |
| 10h – 11h | 2. La pédagogie innovante | |
| Pause café | | |
| 11h30 –13h | 3. Les apports du numérique en pédagogie | |
| Déjeuner | | |
| 14h15– 15h30 | 4. Enseigner en distanciel avec l'aide du numérique | |
| 15h30 – 16h15 | 5. L'utilisation des grains pédagogiques de GEOMAG 6. Savoir structurer et scénariser une formation à distance pour valoriser et pérenniser les acquis d'apprentissage : Applications sur SCENENARI | |

PROGRAMME FP-FOR2

REFERENTIELS & SYSTEMES GEODESIQUES

Formateur

Mr Serge Botton, ENSG, Université Gustave Eiffel, Paris, France

| Mercredi 22 juin 2022 | |
|-----------------------|---|
| 8h30 – 9h00 | Accueil des participants et inscriptions |
| 9h00 – 10h00 | 1. Référentiels et positionnement |
| 10h00 – 10h30 | 2. Systèmes géodésiques |
| 10h30 – 11h | 3. Systèmes de coordonnées |
| Pause café | |
| 11h30 – 12h15 | 4. Altitude et hauteur ellipsoïdale |
| 12h15 – 13h | 5. Les projections géographiques |
| Déjeuner | |
| 14h15 – 15h45 | 6. Classification des projections |
| 15h45 – 16h15 | 7. Les systèmes de projections en Tunisie |
| 16h15 – 16h45 | 8. Autres systèmes de projections |

PROGRAMME FP-FOR3

INFORMATIONS SPATIALES DISPONIBLES (FOCUS SUR L'OPEN SOURCE)

Formateurs

**Mme Aicha Chahbi, ISET Nabeul & Mr Guillermo Palacios,
Universidad de Cordoue, Espagne**

| Jeudi 23 juin 2022 | |
|---------------------------|---|
| 8h30 – 9h00 | Accueil des participants et inscriptions |
| 9h00 – 11h | <ol style="list-style-type: none"> 1. L'information spatiale dans le monde 2. Les agences spatiales : principes et missions 3. L'information spatiale de l'Afrique et du Maghreb |
| Pause café | |
| 11h30 – 13h | <ol style="list-style-type: none"> 4. Outils de recherche, portails, catalogues, produits disponibles et critères de choix d'un produit open Source |
| Déjeuner | |
| 14h15-16h | <ol style="list-style-type: none"> 5. Exercices pratiques sur le téléchargement d'informations géospatiales à partir de différents portails et serveurs (données brutes et produits traités). |
| 16h-16h30 | Distribution des attestations |

ÉQUIPE DE CONCEPTION DU MODULE FP-FOR

- Aicha Chahbi Bellakanji : Maitre assistante (ISET Nabeul), membre
- Faiza Allouche Khebour : Maître de Conférences (USo/ISA-CM), membre
- Zeineb Kassouk : Maitre assistante (UCAR/INAT), membre
- Guillermo Palacios : Professeur (UCO), coordinateur
- Zohra Lili Chabaane : Professeur (UCAR/INAT), membre
- Sophie-Hélène GOULET : Professeur (ENSG Paris), membre
- Alain Dupéret : Professeur (ENSG), membre
- Serge Botton : Professeur (ENSG), membre

