



**Spécial COVID-19**

**Profitez d'une formation diplômante tout en restant chez vous \***

## **La Géomatique pour une prise de décision rationnelle**

En activité professionnelle, avec Bac+2 ou Bac+3, ou jeune diplômé, avec Bac+3 ou Bac+4, vous aspirez à une promotion ou à élargir vos compétences, quel que soit le secteur d'activité, pensez à la Géomatique, une spécialisation en plein essor qui met les nouvelles technologies au service de la prise de décision. Le DU-Bac+5 « Génie Géomatique » est une formation en 2 années faite pour vous.

### **OBJECTIFS DE LA FORMATION**

La formation proposée vise à former des cadres géomaticiens, professionnels et autonomes, aptes à :

- ✓ Appliquer les méthodes et techniques de base des systèmes d'information géographique, de la cartographie numérique et de la télédétection ;
- ✓ Acquérir les données géolocalisées sur le terrain à l'aide de la topométrie et du GPS, ainsi que grâce à l'imagerie aérienne et spatiale ;
- ✓ Organiser les données géolocalisées dans des bases de données spatiales ;
- ✓ Traiter les données géolocalisées, en appliquant des méthodes statistiques, d'analyse, de modélisation et de simulation spatiales, vecteur et raster, 2D et 3D ;
- ✓ Utiliser efficacement divers logiciels métier ;
- ✓ Se présenter à la certification en divers logiciels, en Français et en Soft Skills ;
- ✓ Produire des résultats spatialisés précis, ciblés, clairs, communicables et actualisables ;
- ✓ Communiquer et être épanouis et autonomes, créatifs et critiques ... ;
- ✓ Intégrer les acquis pour la résolution de problèmes réels appliqués à des phénomènes à composante spatiale issus de différents secteurs d'activité.





## ✓ DEBOUCHES DE LA FORMATION

Le lauréat de cette formation pourra, au choix, continuer ses études en recherche scientifique ou rejoindre la vie professionnelle, pour occuper un poste de Cadre Géomaticien au sein d'un :

- ✓ Bureau d'études et de conseil ;
- ✓ Laboratoire de recherche et développement ;
- ✓ Service technique des collectivités locales et territoriales ;
- ✓ Administration Publique ;
- ✓ Entreprise d'Etat ou Office (ONHYM, ONEEP, OCP, ONCF, ...);
- ✓ Entreprise privée...

Tous les secteurs d'activité sont concernés par la Géomatique. En voici des exemples : ressources naturelles ; aménagement du territoire ; développement durable ; infrastructure et génie civil ; énergie et réseaux ; infrastructure géologique : cartographie géologique ; géophysique et géologie ; carrières et mines ; hydrologie et hydrogéologie ; risques naturels ou industriels ; environnement ; santé publique ; logistique ; sécurité nationale ...

## ✓ MODALITES D'ADMISSION

**Admission en 1ère année :**

- BAC+3 ou équivalent (public ou privé) : Licence fondamentale, Licence professionnelle, Diplôme d'université, en Sciences et Techniques, Sciences humaines, Sciences économiques ...
- Bac+2 avec expérience professionnelle d'au moins un an.

**Admission en 2ème année :**

- BAC+4 ou équivalent (public ou privé) : Master, Master professionnel, Diplôme d'université, en Sciences et Techniques, Sciences humaines, Sciences économiques
- Bac+3 avec expérience professionnelle d'au moins un an dans le domaine scientifique ou technique,
- Preuve de notions en cartographie, géolocalisation et SIG.

Les candidats doivent disposer d'ordinateurs personnels et de connexion internet durant toute la durée de la formation.

**Frais de la formation :** 35 000 DH pour les 2 années.

## ✓ Maquette du DU Génie Géomatique

<b>SEMESTRE 1</b>	M1 : Cartographie Numérique : Concepts et Applications
	M2 : Système d'information géographique et Analyse Spatiale
	M3 : Bases de données à référence spatiale
	M4 : Géodésie - Topométrie - Géolocalisation
	M5 : Statistique, Géostatistique et interpolation spatiale
	M6 : Personal Soft Skills

<b>SEMESTRE 3</b>	M13 : SIG decisionel, SIG mobile
	M14 : WebSIG : Géoportail et Géoservices appliqués
	M15 : Qualité et Gestion de Projet géomatique
	M16 : Module thématique avec stage de terrain
	M17 : Géomatique appliquée
	M18 : Evolution des technologies spatiales et satellitaires

<b>SEMESTRE 2</b>	M7 : Analyse spatiale et production de cartes 2D et 3D
	M8 : Télédétection passive : bases Physiques / Traitement des images
	M9 : Télédétection radar : bases Physiques / Traitement des images
	M10 : Photogrammétrie - Stéréoscopie - Drones civils
	M11 : Fabrication numérique et publication Google-Earth
	M12 : Professional Soft Skills

<b>S 4</b>	M19 : Atelier Entrepreneuriat : Projet Création d'Entreprise
	M20 : Projet de Fin d'études

\* En respectant le cahier des normes pédagogiques

### Informations et Inscription

Inscription en ligne : <https://forms.gle/L7d6ZmgGcfGwzdYq6>

Site Web de la Fac : <http://fpt.usmba.ac.ma/fpt/>

Page Facebook : [DU - Génie Géomatique](#)

Responsable Communication : [oussama-lajnah@usmba.ac.ma](mailto:oussama-lajnah@usmba.ac.ma)

**COORDINATEUR PEDAGOGIQUE**

**Professeur Hassan Tabyaoui**

[hassan.tabyaoui@usmba.ac.ma](mailto:hassan.tabyaoui@usmba.ac.ma)