

■ Objectifs de la formation:

L'objectif principal est de former des informaticiens cartographes gestionnaires polyvalents des territoires, s'intéressant prioritairement à l'organisation, au traitement et à la gestion des données géologiques, géographiques et environnementales au moyen de la cartographie, de la télédétection, de l'analyse spatiale quantitative et des systèmes d'informations géographiques.

■ Débouchés de la formation:

Les différents modules de ce Master préparent les étudiants aux métiers de l'informatique dans les systèmes environnementales et à la recherche dans le domaine des applications des systèmes d'information géographiques pour la gestion du territoire et de l'environnement. Les lauréats de cette formation seront opérationnels et capables de s'adapter à des domaines d'études variés, aussi bien au sein des établissements publics (collectivités locales, cadastres, instituts,...etc.), qu'auprès d'organismes privés (prestataires de service, gestionnaires de l'environnement, bureaux d'études,...). Ils pourront occuper des postes de responsabilité auprès d'entreprises privées ou publiques dont la cartographie, l'information numérique spatialisée, l'informatique et les nouvelles technologies sont les principaux outils.

■ Modalités d'admission:

Le Master SIG et gestion des territoires est ouvert aux étudiants titulaires des licences Sciences de la Terre et Environnement (Géologie, Sciences de la Vie), Sciences Humaines (Géomatique, aménagement, environnement). Pour les étudiants provenant d'autres filières, l'admission en première année (S1,S2) n'est possible qu'après étude de leurs dossiers par une commission de validation.

Le Master SIG et Gestion du Territoire est également ouvert aux personnes provenant du milieu socio-économique et justifiant des conditions requises.

■ Pré-requis pédagogiques :

Diplômes : le niveau requis est celui d'une licence en STU, en SV ou équivalent.

Filières: Sciences de la terre et de l'univers, Sciences de la vie, Gestion et protection de l'environnement.

Mention : au moins deux mentions durant les années d'étude.

■ Procédures de sélection :

Étude du dossier et entretien

■ Contenu de la Formation:

Semestre 1

- Télédétection et traitement d'images.
- Etude des cartes.
- Introduction SIG et analyse spatiale.
- Informatique I/LCI.

Semestre 2

- Géodésie et topographie.
- Innovation cartographique.
- Informatique II/LCII.
- Statistiques/ Géostatistique

Semestre 3

- Applications et métiers du SIG
- Programmation SIG B.
- Aménagement du territoire/ Réalisation de projets.

Semestre 4

- Stage en entreprise



Coordination du Master :
Pr. H.RHINANE

E-mail: h.rhinane@fsac.ac.ma.

Faculté des Sciences Aïn Chock
Km 8 Route d'El Jadida
B.P 5366 Maarif Casablanca
20100 Maroc

Tél : 00 212 522 23 06 80 / 84
Fax : 00 212 522 23 06 74
www.fsac.ac.ma