

Filière Master

SCIENCES ET TECHNOLOGIES DE L'ESPACE

Coordonnateur

Pr : **KACIMI Ilias**

Tél. :

Département : **Sciences de la Terre**

E. Mail : **iliaskacimi@yahoo.fr**

Objectifs de la formation

Le Master en Sciences et Technologies de l'Espace en Télédétection & SIG et Météorologie par Satellite et Climat Mondiale est conçu pour proposer un programme qui permet aux étudiants d'acquérir la meilleure expérience possible d'enseignement, et de la recherche fondamentale et appliquée dans les techniques spatiales.

Son objectif primordial est le développement des compétences et des connaissances dans le domaine spatial. Pour l'atteindre, ce Master mis sur pied un programme d'une grande rigueur comprenant théorie, recherche, applications et exercices sur le terrain dans les disciplines des sciences et techniques spatiales susceptibles de favoriser le développement social et économique du pays et de la région à travers des cadres formés par le Master.

Débouchés de la formation

Les lauréats du Master pourront s'intégrer dans leur milieu socioprofessionnel dont le besoin en gestion de l'information spatiale et environnementale est devenu indispensable : ministères, département régionaux et préfectures, universités et centres de recherches, entreprises privées, banques, offices, bureaux d'études, ONG etc...

Contenu de la formation

Semestre		Modules
1	1	Bases physiques de télédétection
	2	Fondements thématiques en Sciences de la Terre
	3	Fondements thématiques en Sciences de la Vie
	4	Concepts de base de la Météorologie
	5	Mathématiques et Statistiques
	6	Traitement des Données
2	7	Prétraitement et amélioration de l'image

	8	Cartographie et Positionnement par satellite
	9	Photogrammétrie
	10	Notions fondamentales de traitement d'Images satellitaires
	11	Notions fondamentales des SIG
	12	Orbites, Plateformes et Capteurs
3	13	Exploration des données spatiales
	14	Photo-interprétation et vérité de terrain
	15	M15 – SIG avancé
	16	M16 – Mini-Projet Pilote – Initiation à la profession
	17	T&SIG appliqués aux Sciences de la Terre
	18	T&SIG appliqués aux Sciences de la Vie
4	19 à 24	STAGE et MEMOIRE

Condition d'accès

Diplômes requis :

Licence d'Études Fondamentales SMP, SVI, STU et SMI ou un diplôme équivalent ;
diplôme ingénieur ou équivalent. Licence géographie avec pré-requis scientifiques.

Procédures de sélection :

Etude du dossier :

Mentions, nombre d'années d'études, notes des matières principales, mémoire PFE de la licence.

Test écrit

Entretien devant une commission scientifique de la formation

Dates Importantes

Dépôt des dossiers en ligne : du 20/06/2014 au lundi 14/07/2014

Affichage de la liste des retenus après étude des dossiers : le 15 /07/2014

Convocation à l'entretien : du 16/07/2014 au 24/07/2014

Affichage des résultats : le Vendredi 25/07/2014

Démarrage des cours : le lundi 15/09/2014