

Appel à candidature¹

27^{ème} et 28^{ème} sessions du Master
Sciences et Technologies de l'Espace (STE)
Options : T&SIG et MSCM

Années 2019 – 2021



CRASTE-LF, affilié à l'ONU



Faculté des Sciences



Institut Scientifique

- Date limite de dépôt du dossier de candidature : **26 juillet 2019**
- Démarrage des cours : **23 septembre 2019**

OBJECTIFS

Le Master en Sciences et Technologies de l'Espace (STE) options : Télédétection & SIG (T&SIG) et Météorologie par Satellite et Climat Mondial (MSCM), organisé par le Centre Régional Africain des Sciences et Technologies de l'Espace en Langue Française (CRASTE-LF) affilié à l'ONU, en partenariat avec la Faculté des Sciences (FSR) et l'Institut Scientifique de l'Université Mohammed V de Rabat, est conçu pour proposer un cursus qui permettra aux étudiants d'acquérir la meilleure expérience possible d'enseignement et de recherche fondamentale et appliquée dans les techniques spatiales. Son objectif primordial est le développement des compétences et des connaissances dans le domaine spatial pour répondre aux besoins considérables en cadres techniques dans la région d'Afrique d'expression française. Le Master est soutenu par de grandes institutions nationales, régionales et internationales.

DEBOUCHES

Les débouchés professionnels sont nombreux et les lauréats pourront s'intégrer facilement dans le 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, bureaux d'études, etc. Une fois le programme d'études terminé, l'étudiant aura acquis des compétences en sciences et technologies de l'espace et sera en mesure de :

- ✓ gérer des projets et coordonner des activités visant à approfondir les connaissances et les compétences des équipes dans l'administration d'affectation ;
- ✓ participer à la planification, à l'élaboration et à la gestion en matière de systèmes opérationnels en Télédétection & SIG ou en Météorologie par Satellite et Climat Mondial.

Dans le cadre du partenariat entre la Faculté des Sciences de Rabat de l'Université Mohammed V (UM5) et le CRASTE-LF, les lauréats du Master STE bénéficient de la double diplomation (diplôme du CRASTE-LF, affilié à l'ONU et diplôme accrédité de l'UM5).

PROGRAMME

Le programme du Master est organisé en quatre (04) semestres équilibrés de six (06) modules/semestre, avec une progression logique qui tient compte des pré-requis des étudiants et des acquisitions au cours du cursus de formation, notamment les semestres S₁, S₂ et S₃ qui se déroulent aux sièges du CRASTE-LF et des établissements partenaires. Le semestre S₃, dispose de quatre (04) modules complétés par deux (02) modules optionnels de spécialisation et qui permettent aux étudiants de choisir leur spécialité (T&SIG ou MSCM). Le dernier semestre S₄, consacré au projet de fin d'études, pourra se dérouler dans le pays d'origine du candidat, où il pourra développer un sujet répondant aux attentes et aux besoins thématiques de son pays.

Liste des modules

- M1 Bases Physiques de Télédétection
- M2 Fondements Thématiques en Sciences de la Terre
- M3 Fondements Thématiques en Sciences de la Vie
- M4 Concepts de base de la Météorologie
- M5 Mathématiques et Statistiques
- M6 Traitement des Données
- M7 Prétraitement et Amélioration de l'Image
- M8 Cartographie et Positionnement par Satellite
- M9 Photogrammétrie
- M10 Notions Fondamentales de Traitement d'Images Satellitaires
- M11 Notions Fondamentales des SIG
- M12 Orbites, Plateformes et Capteurs
- M13 Exploration des Données Spatiales
- M14 Photo-interprétation et Vérité de Terrain
- M15 SIG avancé
- M6 Mini-Projet Pilote Initiation à la Profession
- M17a T&SIG appliqués aux Sciences de la Terre (Optionnel)
- M18a T&SIG appliqués aux Sciences de la Vie (Optionnel)
- M17b MSCM Extraction des paramètres géophysiques (Optionnel)
- M18b MSCM Modèles numériques et intégration des données (Optionnel)

CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master est ouvert aux titulaires d'une licence en Sciences de la Matière Physique (SMP), Sciences de la Vie (SVI), Sciences de la Terre et de l'Univers (STU), Sciences Mathématiques et Informatiques (SMI) ou équivalent, d'un diplôme ingénieur ou équivalent.

- ✓ *Il est souhaitable que les candidats disposent des connaissances en langage de programmation*

DOSSIER DE CANDIDATURE

- ✓ 01 Lettre de motivation signée adressée à Monsieur le Directeur du CRASTE-LF, précisant l'option de spécialisation souhaitée ;
- ✓ 01 lettre de parrainage (obligatoire) du représentant du pays membre dans le conseil d'administration du Centre ;
- ✓ 01 C.V. détaillé avec n° de téléphone et adresse électronique ;
- ✓ 01 copie légalisée du Baccalauréat ;
- ✓ 01 copie légalisée du diplôme de Licence (ou diplôme équivalent), des attestations de réussite et des relevés de notes ;
- ✓ 01 photo d'identité ;
- ✓ 01 copie du passeport ;
- ✓ La fiche d'inscription dûment remplie par le candidat.

ETAPES DE CANDIDATURE

- 1** Renseigner le formulaire de préinscription en ligne www.crastelf.org.ma
- 2** Envoyer une version numérique du dossier à : info.crastelf@gmail.com
- 3** Après notification de la présélection, envoyer le dossier en format papier à l'adresse postale du CRASTE-LF
- 4** Une fois la candidature acceptée, il est obligatoire de déposer les originaux des diplômes auprès de l'administration

CONTACT

M. Djamal DJEBOURI
Directeur Adjoint, chargé des affaires pédagogiques

CRASTE-LF : Sis EMI, Avenue Ibn Sina, BP 765, Agdal - Rabat (Maroc)
Tél. : 212 537 68 18 26 – Fax : 212 537 68 18 24 Email : info.crastelf@gmail.com

¹ Cette annonce ne concerne que les candidats internationaux originaires des pays membres du CRASTE-LF. Les candidats marocains doivent s'adresser à l'administration de la FSR - inscription en ligne <http://preins-non-salarie.um5.ac.ma/>. Date limite 3 juillet 2019.

Sciences et Technologies de l'Espace

Options :

SIG et Télédétection 'T&SIG'

Météorologie par Satellite et Climat Mondial 'MSCM'

