

# Appel à candidature<sup>1</sup>

11<sup>ème</sup> et 12<sup>ème</sup> session du Master  
Sciences et Technologies de l'Espace (STE)  
Options : T&SIG et MSCM

Années 2026-2028



CRASTE-LF, affilié à l'ONU



Université Mohammed V  
Faculté des Sciences  
Rabat



- Date limite de dépôt du dossier de candidature : 30 juin 2026
- Démarrage des cours : 14 septembre 2026

## OBJECTIFS ET ORGANISATION DU MASTER

Le Master en 'STE' options : Télédétection & Systèmes d'Information Géographique (T&SIG) et Météorologie par Satellite et Climat Mondial (MSCM) est conçu pour proposer un programme qui permet à ses lauréats de développer des compétences dans le domaine spatial.

Le cursus d'enseignement est proposé à la carte et il est adapté à la formation d'origine de l'étudiant.

En plus des matières thématiques classiques, le Master propose des enseignements approfondis sur : l'observation de la terre (OT) et de son environnement spatial, les technologies de l'information et de programmation informatique nécessaires pour travailler sur les données massives de l'OT avec des traitements délocalisés sur le Cloud.

**Option T&SIG :** concerne les applications et les études qui exigent des observations synoptiques et périodiques de la terre.

**Option MSCM :** concerne les applications développées à partir des images satellitaires météorologiques, pour traiter et modéliser les questions relatives au réchauffement de la planète.

## DEBOUCHES

Les lauréats des 2 options du Master sont entièrement liées au milieu socioprofessionnel dont le besoin en gestion de l'information spatiale et environnementale est indispensable ; dans le domaine d'inventaires des ressources naturelles, des études d'évaluation d'impact, de l'agriculture, de la sylviculture, dans l'aménagement des parcs, la géologie, la gestion des ressources en eau, de l'aménagement urbain, etc... Tous les professions sont concernées : les ministères, les régions et les préfectures, les universités et les centres de recherches, les entreprises privées, les banques, les offices, les bureaux d'études, ONG etc...

## ETAPES DE CANDIDATURE

1 Renseigner le formulaire de préinscription en ligne <https://crastelf.org.ma>

2 Envoyer une version numérique du dossier à : [info.crastelf@gmail.com](mailto: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

## DIPLOME

Le Master STE, options T&SIG et MSCM est organisé en partenariat entre le CRASTE-LF et la Faculté des Sciences de l'Université Mohammed V de Rabat. Basé sur les programmes édités par le Bureau des Affaires Spatiales des Nations Unies (UNOOSA), le Master est certifié en double diplomation (diplôme du CRASTE-LF, affilié à l'ONU et diplôme de l'Université Mohammed V).

## DISCIPLINES MAJEURES

- |  |   |
|--|---|
| M111 Fondements Terre & Vie                                  | M231 Big Data et Cloud Computing en Traitement d'Images                   |
| M112 Physique et acquisition d'images de Télédétection       | M232 SIG avancé et web mapping  |
| M113 Programmation en Sciences de données                    | M233-TSIG Services Cloud en OT  |
| M114 Fondements Météorologie & Climat                        | M234-TSIG Agrogéomatique et Agriculture Intelligente, Géorisques et Mines |
| M115 Bases de données et géostatistique                      | M235-TSIG Projet Pilote, Droit Spatial et management de projet            |
| M116 Langues étrangères Anglais                              | M236 Machine Learning et Traitement d'Images Avancé                       |
| M117 Intelligence Artificielle                               | M237-TSIG Produits de l'OT appliqué - spécificité africaine               |
| M121 Cartographie numérique, GNSS et SIG mobile              | M238-MSCM Extraction des paramètres géophysiques                          |
| M122 Traitement numérique d'images optique et radar          | M239-MSCM TIM Basse Résolution & Radar Météorologique                     |
| M123 Photo-interprétation et vérité de terrain               | M240-MSCM Modèles Numériques et Climat Mondial                            |
| M124 SIG Desktop et analyse spatiale                         | Projet de Fin d'Etudes  |
| M125 Photogrammétrie   |   |
| M126 Méthodes de la Recherche Scientifique                   |   |
| M127 Culture entrepreneuriale et techniques de communication |   |

## CONDITIONS D'ADMISSION

Le Master est ouvert aux titulaires d'un diplôme de licence, ingénieur ou équivalent, de préférence aux fonctionnaires en activité :

**Option T&SIG :** licence en Sciences mathématiques et Informatiques (SMI), Physiques (SMP), Biologie (SVI) et Sciences de la Terre et de l'Univers (STU).

**Option MSCM :** licence en SMI ou SMP, exclusivement.

## 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 ;
- ✓ C.V. détaillé avec n° de téléphone et adresse électronique
- ✓ 01 copie légalisée du Baccalauréat ;
- ✓ 01 copie légalisée du diplôme et des relevés de notes ;
- ✓ 01 photo d'identité + copie de passeport + attestation de réussite.

<sup>1</sup> Cette annonce ne concerne que les candidats internationaux originaires des pays membres africains membres du CRASTE-LF. Les candidats marocains doivent consulter le site de l'Université Mohammed V de Rabat <http://www.um5.ac.ma/>



## Master en Sciences et Technologies de l'Espace (STE)

Options :

Téledétection et Systèmes d'Information Géographique (T&SIG)  
Météorologie par Satellite et Climat Mondial (MSCM)

Années 2026 – 2028

### Fiche de Pré-inscription

Nom :

Prénom :

Date et lieu de naissance :

Genre :  M  F

Nationalité :

E-mail :

Téléphone :

Adresse :

Institution/Profession :

Situation de Famille :

Choix de l'option :  T&SIG  MSCM

Parcours universitaire (à partir du Baccalauréat):

Baccalauréat (spécialité/année) :

1<sup>er</sup> diplôme (spécialité/année) :

2<sup>ème</sup> diplôme (spécialité/année) :

3<sup>ème</sup> diplôme (spécialité/année) :

Autres :

#### Contact :

Centre Régional Africain des Sciences et Technologies de l'Espace en Langue Française – Affilié à l'ONU

Tél. : 00 212 537 68 18 26

Fax: 00 212 537 68 18 24

Adresse : Sis EMI, Avenue Ibn Sina BP 765 Agdal Rabat – Maroc

Email: [info.crastelf@gmail.com](mailto:info.crastelf@gmail.com)

Sites Web: [www.crastelf.org.ma](http://www.crastelf.org.ma) ;