

# Master SPACE (Observation de la Terre – Astrophysique – Ingénierie des satellites) parcours Ingénierie des satellites

**Domaine :**

Sciences – Technologie – Santé

**Mention :**

SPACE (Observation de la Terre – Astrophysique – Ingénierie des satellites)

**UFR/Institut :**

UPEC – UFR de Sciences et technologie

**Type de diplôme :**

Master

**Niveau(x) de recrutement :**

Bac + 3

**Lieu(x) de formation :**

Créteil – Campus Centre

**Durée des études :**

2 ans

**Accessible en :**

Formation initiale

**Site web de la formation :**

<https://space.usth.edu.vn/en/>

**Présentation de la formation**

Cette formation s'inscrit dans le cadre de l'Université franco-vietnamienne des Sciences et Technologies de Hanoï (USTH) au Vietnam où l'intégralité des cours se déroulent.

La langue de l'enseignement est l'anglais exclusivement.

Un consortium d'établissements français constitué en juin 2010 a mis en place six masters dont le master SPACE qui a débuté en septembre 2012.

Les unités d'enseignement sont faits à 90% par des professeurs français en déplacement à Hanoï.

Ce master propose deux filières : la première dédiée à l'ingénierie des satellites et la seconde au développement de la science depuis l'espace (astrophysique et observation de la Terre).

**Capacité d'accueil**

20

**Co-accréditations**

Université Paris Diderot, Université de Montpellier, Observatoire de Paris

**Compétence(s) visée(s)**

Former des scientifiques dans les domaines de l'observation de la Terre et de l'astrophysique et des ingénieurs dans le domaine de l'ingénierie spatiale

**Poursuites d'études**

Doctorat en astrophysique, observation de la terre ou ingénierie spatiale.

**Débouchés professionnels**

- Chef de projet en ingénierie spatiale, traitement des données de télédétection, géomatique, interprétation des données scientifiques en astrophysique et observation de la Terre
- Métiers de la télécommunication

**Environnement de recherche**

- Vietnam National Space Center (VNSC)
- Departement of Space and Applications of USTH
- Research group for Remote Sensing and Modeling of Surface and Atmosphere (REMOSAT) of USTH
- Laboratoire Interuniversitaire des Systèmes Atmosphériques (LISA)
- Laboratoire Astroparticule & Cosmologie (APC)
- Laboratoire d'Etudes Spatiales et d'Instrumentation en Astrophysique (LESIA)
- Laboratoire Univers et Particules de Montpellier (LUPM)

## Organisation de la formation

Tous les cours ont lieu à Université de Sciences & Technologie de Hanoï (Vietnam).

### Master 1

Semestre 1 (30 ECTS) : 6 modules communs et 2 spécialisations  
Semestre 2 (30 ECTS) : 4 modules communs, 2 spécialisations et un stage de 2 mois

### Master 2

Semestre 1 (30 ECTS) : 11 modules communs  
Semestre 2 (30 ECTS) : stage de 6 mois, possible en France

## Stage / Alternance

Il y a deux stages durant le cursus.

A la fin du M1 : 2 mois dans un laboratoire ou une entreprise au Vietnam (7 ECTS).

Au deuxième semestre du M2 : 6 mois dans un laboratoire ou une entreprise au Vietnam ou à l'étranger, notamment en France (30 ECTS).

## Calendrier pédagogique

**Master 1** : enseignements de début novembre à mi-mai

Première session d'examens : fin mars

Deuxième session d'examens : début Juin

Stage en M1 de fin juin à début septembre

**Master 2** : enseignements de début octobre à fin janvier

Stage en M2 au deuxième semestre (dès Février).

## Modalités d'admission en formation initiale

### En Master 1

- Présélection sur dossier et entretien (éventuellement visioconférence).
- Après la présélection, l'USTH envoie aux candidats présélectionnés une invitation à un entretien. Les candidats sont ensuite interviewés en anglais par un jury composé de professeurs internationaux.

### En Master 2

- Etre titulaire du M1
- Tout autre master équivalent sera examiné par un comité composé de membres du département et de l'Université.

## Candidature

### Formation initiale

#### • Pour les candidatures en Master 1

- Etudiants ou adultes en reprise d'études :

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

- Etudiants internationaux (hors Campus France) :

<https://www.monmaster.gouv.fr/>

- Etudiants internationaux (procédure Campus France) :

[www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

#### • Pour les candidatures en Master 2

- Etudiants ou adultes en reprise d'études :

<https://candidatures.u-pec.fr>

- Etudiants internationaux (hors Campus France) :

<https://candidatures.u-pec.fr>

- Etudiants internationaux (procédure Campus France) : [www.campusfrance.org](http://www.campusfrance.org)

[campusfrance.org](http://campusfrance.org)

## Partenariats

Université de Sciences & Technologie de Hanoi (Vietnam)

Université de Paris

Université de Montpellier

Observatoire de Paris

## Responsables pédagogiques

### Responsables pédagogiques

- Pour l'UPEC

Martin Schwell

[martin.schwell@lisa.u-pec.fr](mailto:martin.schwell@lisa.u-pec.fr)

- Pour l'Université de Paris

Yannick Giraud-Héraud

[Yannick.Giraud-Heraud@apc.univ-paris-diderot.fr](mailto:Yannick.Giraud-Heraud@apc.univ-paris-diderot.fr)

## Scolarité

### Secrétariat à l'USTH

Mme NGUYEN Thi Tra

Academic Assistant

Bureau R.308

A21 USTH Building

18 Hoang Quoc Viet, Cau Giay

Hanoi

Tel : +84 4 3212 1572 - [nguyen-thi.tra@usth.edu.vn](mailto:nguyen-thi.tra@usth.edu.vn)

