

Master SPACE (Observation de la Terre – Astrophysique – Ingénierie des satellites) parcours Science depuis l'espace

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 faites 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 Hanoi (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

• 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

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

• 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

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

- Pour l'Université de Paris
Yannick Giraud-Héraud
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

