

Approbation de la demande d'accréditation de la mention « Sciences appliquées à l'Environnement », porteuse du projet de Master 2 Eau - Environnement - Océanographie en collaboration avec l'Université des Sciences et Technologies de Hanoï (USTH) (sous réserve de mise en œuvre)

## Commission de la Formation et de la Vie Universitaire du 10 mai 2022


### Délibération 2022/05/CFVU – 58

*Vu le code de l'éducation, notamment son article L.712-6-1 ;*

*Vu les statuts de l'Université Toulouse III – Paul Sabatier, notamment son article 35 ;*

Après en avoir délibéré, les conseillers approuvent la demande d'accréditation de la mention « Sciences appliquées à l'Environnement », porteuse du projet de Master 2 Eau - Environnement - Océanographie en collaboration avec l'Université des Sciences et Technologies de Hanoï (USTH) (sous réserve de mise en œuvre).

Toulouse, le 10 mai 2022

 Le Président  
  
Jean-Marc BROTO

Nombre de membres : 40  
Nombre de membres présents ou représentés : 25

Nombre de voix favorables : 25  
Nombre de voix défavorables : 0  
Nombre d'abstentions : 0  
Ne prennent pas part au vote : 0  
Nombre de votes blancs : 0

# Le master international AES *Applied Environmental Sciences*

*Sciences appliquées à l'environnement*

ouverture: Sept. 2022

Université des Sciences et Technologies de Hanoi

CFVU le 10 mai 2022



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER  
Université  
de Toulouse

Faculté  
des Sciences  
et d'Ingénierie



USTH  
VIETNAM FRANCE UNIVERSITY

## Les Masters de l'USTH – Université des Sciences et Technologies de Hanoi : une ouverture à l'international, 35 établissements français :



# Etablissements co-accrédités pour le

## master AES :

- ENGEEES
- Sorbonne université
- Toulouse INP
- Université Paul-Sabatier
- Université de La Rochelle
- Université du Littoral Côte d'Opale
- Université Paris Saclay
- Université de Poitiers
- Université de Reims Champagne-Ardenne
- Université de Toulon

*Sous réserve de l'accord de chaque président / CA*



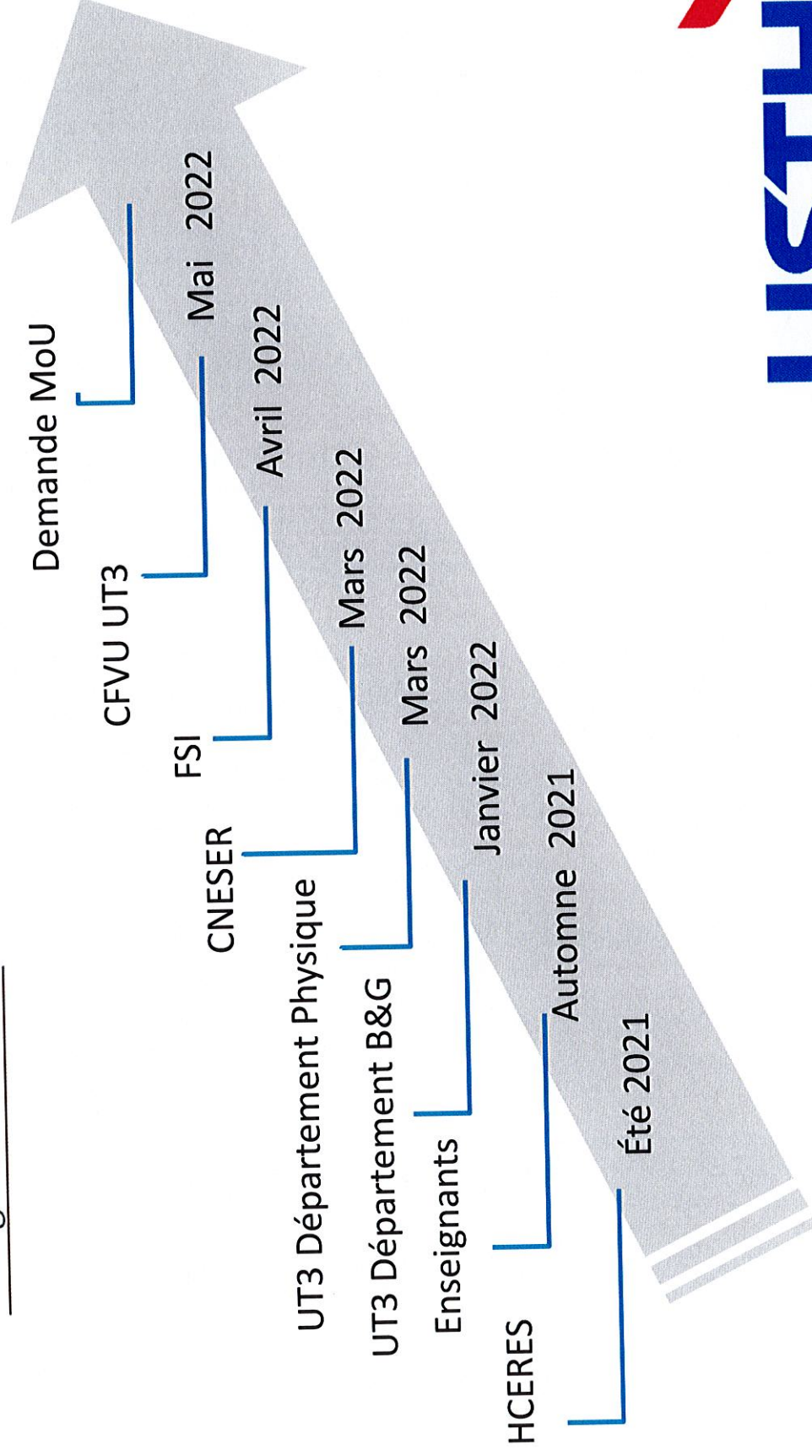
## Participation de l'UPS à l'USTH (Université des Sciences et Technologies de Hanoi)

### Points marquants:

- Participation UPS aux Masters Water-Environment-Oceanography (WEO) et Energy, de 2011 à 2018
- Fermeture du Master Energy en 2018
- UPS co-accréditée 2011-2016 & 2016-2022
- *Novembre 2018 : Le nouvel Accord Intergouvernemental 2 signé entre la France et le Vietnam prolonge l'engagement français pour 5 ans renouvelables*
- À l'été 2022 : lancement nouveau Master de Sciences Appliquées à l'Environnement (« Applied Environmental Sciences ») en remplacement de WEO

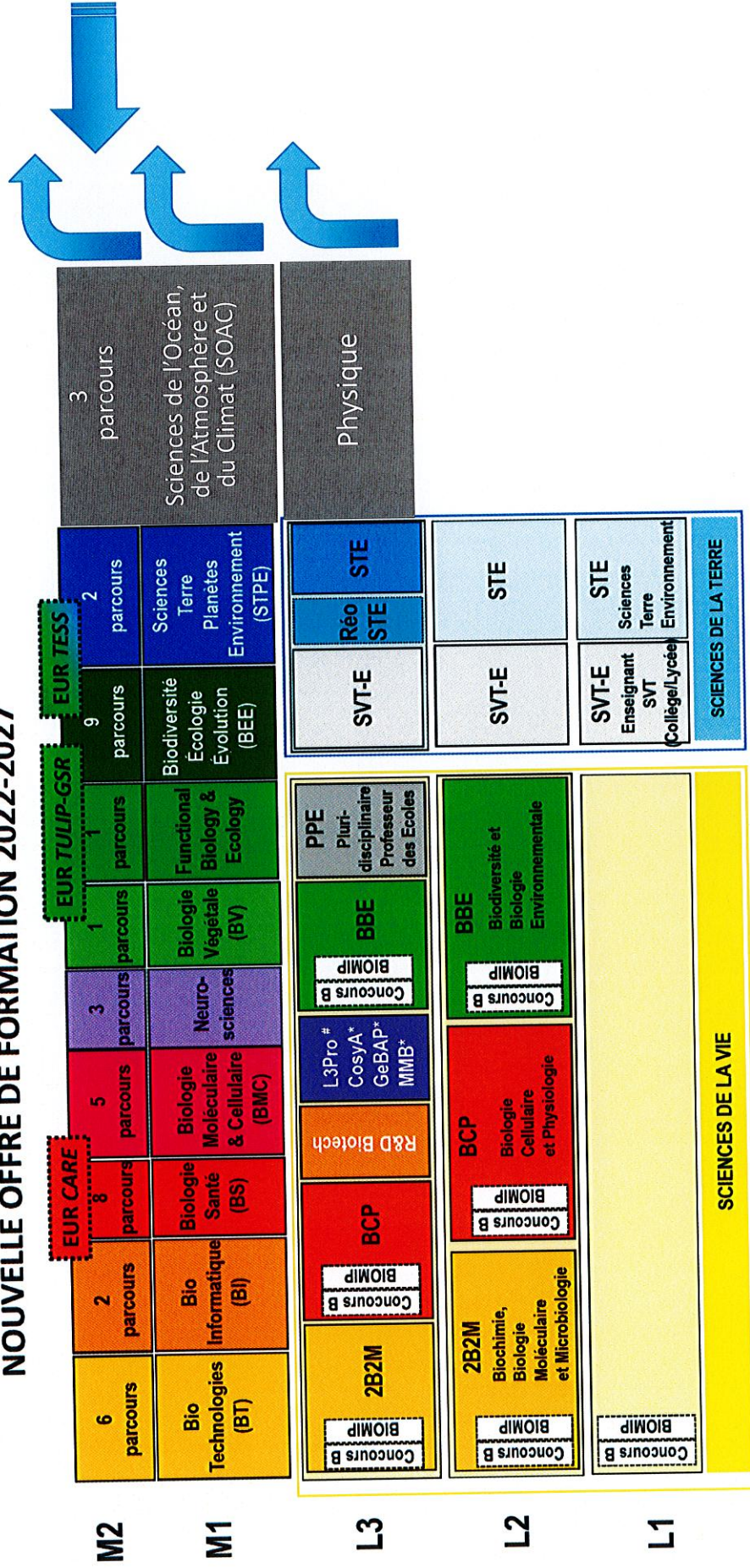
-> renforcer la mobilité entrante et sortante > la rentrée 2022

# Calendrier :



# Renforcer la mobilité entrante et sortante

## NOUVELLE OFFRE DE FORMATION 2022-2027



# Les masters potentiellement

## intéressés à l'UT3 :

★ 100 % en anglais

### **M1 BEE**

- M2 Aménagement des territoires et télédétection
- M2 Economics and Ecology ★
- M2 Écosystèmes et anthropisation
- M2 Écologie & évolution
- M2 Gestion de la biodiversité
- M2 Gest° Sociale de l'Environnement et Valorisation des Ressources Territ.
- M2 Man and Biosphere
- M2 Modélisation des systèmes
- M2 Écologie végétale et environnement

### **M1 Sciences de l'Océan, de l'Atmosphère et du Climat (Dpt Physique)**

- M2 DC: Dynamique du Climat
- M2 EE: Etudes environnementales
- M2 OA: Océan et Applications (à Cotonou, Bénin, I. Dadou du LEGOS responsable)

### **M1 Sciences Terre Planète Environnement**

- M2 Surveillance et gestion de l'environnement



# maquette (simplifiée)

S1

5 ECTS

ES1\_01  
Language,  
Project management

ES1\_02  
Statistics,  
Programming 1  
ES1\_03  
Environmental  
regulations

ES1\_04  
Environmental  
microbiology  
ES1\_05  
Environmental  
chemistry

ES1\_06  
Atmosphere, Climate  
ES1\_07  
Functioning Ecology

ES1\_08  
Fluid dynamics  
ES1\_09  
Free surface flows

ES1\_10  
Advanced  
Programming  
elective  
ES1\_11  
Human health

2.5 ECTS

S2

ES2\_01  
Field course, Applied  
project

ES2\_02  
Remote Sensing of  
Environment  
ES2\_03  
Statistics,  
Programming 2

ES2\_04  
Hydrology &  
Hydrogeology  
ES2\_05  
Geochemistry

ES2\_06  
Ecosystem services  
ES2\_07  
Biodiversity &  
Conservation

ES2\_10  
Urban water  
management

ES2\_11  
Aquatic living  
resources



S3

ES3\_01  
Language,  
Economics

ES3\_02  
Geomatics  
elective  
ES3\_03  
Samplers, Sensors  
ES3\_04  
Contaminant transfer

ES3\_05  
Life Cycle Analysis  
project  
ES3\_06  
Ecotoxicology  
& Bioindicators

ES3\_09  
Water treatments

ES3\_11  
Ecological  
engineering

ES3\_13  
Soils

S4

ES4\_01  
Professional internship (30 ECTS)

ES3\_10  
Hydrology modelling

ES3\_12  
Coastal  
oceanography,  
oceanographic  
instrumentation

ES3\_14  
Sediment transport,  
Nearshore processes

MSc Applied Environmental Sciences (AES)  
Oceanography & Hydrology (OH)  
Sustainable Water and Ecosystem Protection (SWEP)

transversal

methods

common

OH

SWEP

**Lieu de la formation :**

**Hanoï : Université des Sciences et Technologies de Hanoï (USTH), Vietnam**

**Volume horaire et ECTS :**

**M1 : 450 h en présentiel = 60 ECTS donc 7 à 8 h/ECTS**

**M2 : 230 h en S1 (30 ECTS) + stage de 5 mois minimum (30 ECTS)**

*Les enseignements pourront être organisés à distance en fonction des conditions sanitaires et des possibilités de déplacements autorisés*

**Langue :**

Formation 100% en anglais

Pas de TOEFL prérequis (niveau d'anglais vérifié lors d'un entretien de 15 mn)

**Capacité d'accueil : 20 à 30 étudiants**

## **Participation UT3 aux enseignements :**

- Mobilité sortante et entrante M1 et M2
- 10 heures d'enseignement payées par RI à partir de 2022 (module de projet « émission des gaz à effet de serre par les barrages » réalisé au Laos par D. Serça, PR UPS, module financé pour le labo, le logement et les repas des étudiants et enseignants par EDF International). Autres interventions envisageables, au choix de l'UPS.
- Encadrement de stages et de thèses (possibilité de former des E-C de l'USTH sur bourse de thèse vietnamienne, proposer des sujets à S. Ouillon)



## Les possibilités

- Partir en M1 à l'USTH (6 mois ou un an) en échange
- Partir en M2 à l'USTH (6 mois en échange ou un an en codiplomation)
- Faire un stage dans une structure vietnamienne dans le cadre d'une formation de l'UT3

*sous réserve des règles en vigueur d'ouverture des frontières du Vietnam pour raisons sanitaires*

## Modalités d'inscription

Inscription et conditions : <https://usth.edu.vn/en/admission/master/admission-call-for-master-programs-of-the-academic-year-2021-2022-58.html>

Gratuité des frais d'études à l'USTH pour étudiants inscrits dans un Master de l'UPS

# Aide à la mobilité

- Bourses de la Région (frais de séjour, mais pas les billets d'avion)  
<https://www.laregion.fr/Aides-mobilite-etudiants>



[www.usth.edu.vn/en](http://www.usth.edu.vn/en)



UNIVERSITÉ  
TOULOUSE III  
PAUL SABATIER  
Université  
de Toulouse

Faculté  
des Sciences  
et d'Ingénierie

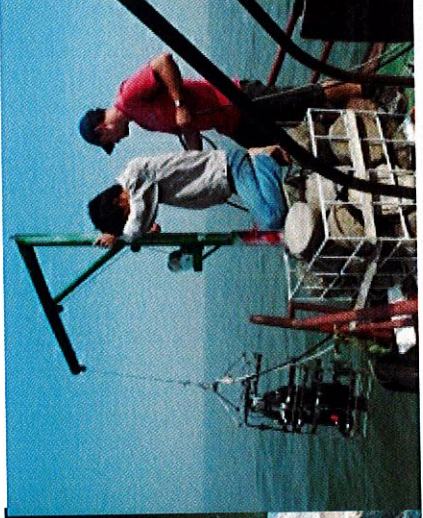
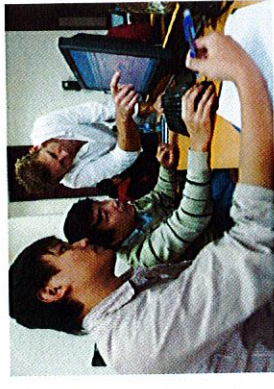


Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

## Si vous êtes intéressés pour partir en échange un semestre ou une année au Vietnam ?

### Contacts à l'UT3 :

- Le responsable de votre parcours UT3
- [magali.gerino@univ-tlse3.fr](mailto:magali.gerino@univ-tlse3.fr)
- [sylvain.ouillon@legos.obs-mip.fr](mailto:sylvain.ouillon@legos.obs-mip.fr)



**Futurs nouveaux locaux sur le site de Hoa Lac  
(2023 ou 2024)**

