

## Rapport d'activité 2021-2022

### Ecole doctorale Energie-Matériaux -Science de la Terre et de l'Univers (EMSTU)

#### Rappel du périmètre de l'ED EMSTU :

L'ED EMSTU possède un périmètre assez large et est pluridisciplinaire dans la constitution des laboratoires qui la compose. Elle couvre l'ensemble des activités scientifiques du domaine des matériaux, de l'énergie, des sciences de la terre, de l'espace et de l'univers, avec une identité disciplinaire forte. Son périmètre inclut les disciplines suivantes : Astrophysique, Chimie Analytique, Chimie des Matériaux, Énergie, Électronique, Géophysique, Mécanique, Mécanique des Fluides, Mécanique des Solides, Nanotechnologies, Physique de la Matière Condensée, Plasmas, Transports. Certains laboratoires mènent par ailleurs une recherche interdisciplinaire (Physique-chimie en particulier) qui nécessite naturellement une formation doctorale adaptée (dans son contenu) à cette spécificité pour former au mieux les docteurs sur certains secteurs (Énergie, Microélectronique, Environnement, Transport).

L'ED EMSTU est co-accréditée par trois établissements : l'université d'Orléans (en moyenne 66% des doctorants inscrits), l'université de Tours (18%) et l'INSA-Centre-Val de Loire (16%) avec en moyenne 250 inscrits.

#### Organisation/Activité de l'ED :

- Bureaux mensuels constitué des représentants des trois sites et des différentes spécificités scientifiques de l'ED.
- Trois conseils d'ED, réalisés sur les trois sites représentatifs de Blois, Orléans et Tours.
- Participation des représentants de l'ED aux réunions du collège doctoral et aux réunions locales inter-ED.
- Participation des représentants de l'ED à la réunion annuelle d'évaluation des formations.

#### Actions réalisées

##### **Pour les CSI**

- 1- Harmonisation des CSI entre Tours, Orléans et INSA avec la création d'un document unique /questionnaire.
- 2- Planification des CSI sur une période commune (juin-juillet) entre les trois établissements.
- 3- Mise en place d'un questionnaire pour les directeurs de thèse/encadrants et diffusion avant le CSI pour la préparation de ce dernier.
- 4- Mise en place d'une analyse des CSI avec points de vigilance et bilan annuel en Conseil d'ED.

##### **Pour la Formation**

- 1- Colloque annuel « Journées Jeunes Chercheurs » entièrement organisé par les doctorants de l'ED EMSTU et qui bénéficie d'un fort soutien financier de celui-ci. Ce colloque qui réunit essentiellement des doctorants et des post-docs porte essentiellement sur les sciences de la matière. Il a lieu alternativement sur Tours, Orléans et Blois.
- 2- Mise en place du tutorat pour les doctorants volontaires avec CD associés.
- 3- Reprise des aides à la mobilité suite à la période COVID.

### ***Pour le recrutement***

- 1- Mise en place par les services administratifs et utilisation de la plateforme ADUM pour le recrutement des doctorants financés sur contrat « institutionnels ».
- 2- Homogénéisation entre établissement des étapes de sélection et de recrutement des doctorants financés sur contrats « institutionnels » (Labo, ED de site, Bureau d'ED, auditions communes).

### ***Pour les soutenances***

- 1) Mise en place par les services administratifs d'ADUM pour le traitement des demandes de soutenances (et pour les autorisations de soutenances depuis la rentrée)

## **Actions prévues**

### ***Pour les CSI***

- 1) Mise en place des nouvelles modalités pour les CSI du nouvel arrêté relatif au doctorat après discussion en bureau, conseil et collège doctoral – Objectif de limiter la lourdeur du processus tout en gardant les bénéfices du travail réalisé depuis plusieurs années.

### ***Pour la Formation***

- 1) Ouverture d'une formation pluridisciplinaire aux enjeux du développement durable, commune à toutes les ED, Cette action a été discuté en bureau et conseil EMSTU ainsi que lors d'un collège doctoral 2022.
- 2) Organisation/Mise à disposition de nouvelles formations disciplinaires sur la base des formations de masters de Tours, Orléans, INSA. Actuellement 11 nouveaux cours à U. Tours et 20 nouveaux cours à U. Orléans ont été détectées pour être proposées des 2022-2023
- 3) Poursuite des réunions avec les responsables des programmes Ambition Recherche Développement Centre - Val de Loire (ARD) MultimATériaux en conditions EXtrêmes (MATEX) et CERTEM 5.0 pour la mise en place de partenariats pour des formations disciplinaires ciblées sur les matériaux auxquels pourraient participer les doctorants EMSTU.
- 4) Communication sur la formation "Docteur et entrepreneur" organisée par le Pôle Pépite Centre-Val de Loire. Cette formation a vocation à sensibiliser les doctorants des divers établissements à l'entrepreneuriat.

### ***Pour les soutenances***

- 1) Mise en place de la charte des thèses à la suite du nouvel arrêté relatif au doctorat.

### ***Pour le recrutement***

- 1) Continuation de l'amélioration du processus HRS4R pour les modalités de sélection et de recrutement des doctorants.