RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE Commission Permanente Régionale du 17 mars 2023

ECOLE DOCTORALE « ENERGIE, MATERIAUX, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS (EMSTU) » SANTÉ, SCIENCES ET TECHNOLOGIES

SUJETS DE THESES POUR LES BOURSES DOCTORALES 100 % RÉGION

Année universitaire 2023-2024

| N° | UNIVERSITE OU ETABLISSEMENT D'INSCRIPTION DU DOCTORANT | ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE | UNITE DE RECHERCHE | SUJET DE THÈSE | THEMATIQUE SCIENTIFIQUE | DOMAINE POTENTIEL DE SPÉCIALISATION (DPS) | DÉCISION CPR | | |
|---------|---|-------------------------------|--------------------|--|--|--|--------------|--|--|
| Liste p | Liste principale Université de Tours | | | | | | | | |
| 1 | Université de Tours | Université de Tours | GREMAN | Développement d'un convertisseur haut rendement pilotant un système de stockage d'énergie renouvelable permettant de garantir un système électrique plus flexible | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS3 | oui | | |
| 2 | Université de Tours | Université de Tours | PCM2E | Conception et Synthèse de nouveaux matériaux organiques 3D poreux fonctionnels pour le stockage de l'énergie | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS3 | oui | | |
| 3 | Université de Tours | Université de Tours | GEHCO | Action de l'activité microbienne sur l'altération des minéraux : effet sur la mobilité des éléments traces métalliques et métalloïdes de sédiments contaminés (rivière, lac, canaux) lors d'événements de remise en suspension | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | oui | | |
| Liste c | omplémentaire Université (| de Tours (*) | | | | | | | |
| 1 | Université de Tours | Université de Tours | GREMAN | Développement de nouveaux matériaux d'électrodes céramiques pour les cellules électrochimiques utilisées dans l'électrolyse haute température réversible (SOEC/SOFC) en vue de la production d'hydrogène "vert" | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS3 | | | |
| 2 | Université de Tours | Université de Tours | GREMAN | Contrôle ultrarapide des matériaux quantiques : la voie de la déformation dynamique non-thermique | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | NA | | | |
| 3 | Université de Tours | Université de Tours | LAMe | Comportement et vieillisement d'élastomères fortement compressible | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | NA | | | |

(*) Sujets en liste complémentaire

En cas de déficience de candidat pour l'un des sujets de thèse retenus en liste principale, ce sujet de thèse sera remplacé automatiquement par le premier sujet figurant en liste complémentaire, puis le deuxième sujet etc, jusqu'à épuisement de cette liste

ECOLE DOCTORALE « ENERGIE, MATERIAUX, SCIENCES DE LA TERRE ET DE L'UNIVERS (EMSTU) » SANTÉ, SCIENCES ET TECHNOLOGIES

SUJETS DE THESES POUR LES BOURSES DOCTORALES 100 % RÉGION

Année universitaire 2022-2023

| N° | UNIVERSITE OU ETABLISSEMENT D'INSCRIPTION DU DOCTORANT | ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE | UNITE DE RECHERCHE | SUJET DE THÈSE | THEMATIQUE SCIENTIFIQUE | DOMAINE POTENTIEL DE SPÉCIALISATION (DPS) | DÉCISION CPR | | | |
|---------|--|-------------------------------|--------------------|--|--|--|--------------|--|--|--|
| Liste p | Liste principale Université d'Orléans | | | | | | | | | |
| 1 | Université d'Orléans | Université d'Orléans | PRISME | Modélisation physique d'un écoulement tournant dans un environnement turbulent | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS4 | oui | | | |
| 2 | Université d'Orléans | CNRS | ICARE | Etude des phénomènes internes de batteries Li-ion : Caractérisation des gaz générés et contribution à la modélisation | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS4 | oui | | | |
| 3 | Université d'Orléans | Université d'Orléans | LaMé | Modélisation thermomécanique du comportement non linéaire de maçonneries réfractaires avec et sans mortier | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | oui | | | |
| 4 | Université d'Orléans | Université d'Orléans | ISTO | Localisation de la déformation dans la croûte continentale : le rôle des interactions chimiques dans les roches riches en mica | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | N/A | oui | | | |
| 5 | Université d'Orléans | CNRS | СЕМНТІ | Contrôle des propriétés radiatives des matériaux hétérogènes désordonnés: modélisation numérique des effets de taille et de forme des diffuseurs | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | oui | | | |
| 6 | Université d'Orléans | Université d'Orléans | LPC2E | Caractériser les plasmas spatiaux grâce à l'analyse multi-points des données collectées par une constellation de satellites | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | N/A | oui | | | |

Liste complémentaire Université d'Orléans (*)

| 1 | UO | UO | GREMI | Rôle du DMA et du TMA dans la nucléation d'aérosols impliqués dans la formation des nuages | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | N/A | |
|---|----|-------|-----------|--|--|------|--|
| 2 | UO | UO | ICMN | Etude des propriétés électrochimiques du graphène : application au contrôle de sa fonctionnalisation pour des applications environnementales | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | |
| 3 | UO | CNRS | ICARE | Conquête spatiale : Etude cinétique de la combustion d'un carburant martien | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | |
| 4 | UO | INRAE | INRAE-Sol | Inférence spatiale et temporelle des capacités d'infiltration des sols à l'échelle d'un bassin versant : impact sur la modélisation du ruissellement | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | DPS1 | |
| 5 | UO | UO | LaMé | Couplage Expérimentation-Numérique mettant en œuvre l'imagerie tomographique pour la modélisation multi-échelles et multiphysiques des matériaux et structures complexes | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | N/A | |
| 6 | UO | UO | ISTO | Age et durée de la déformation intraplaque ; évaluation et application des datations U/Pb sur calcite des structures de la marge passive du Golfe du Lion | Energie, Matériaux, Système Terre, Espace | N/A | |

(*) <u>Sujets en liste complémentaire</u>
En cas de déficience de candidat pour l'un des sujets de thèse retenus en liste principale, ce sujet de thèse sera remplacé automatiquement par le premier sujet figurant en liste complémentaire, puis le deuxième sujet etc, jusqu'à épuisement de cette liste