

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 2017-2018

N°	UNIVERSITE OU ETABLISSEMENT D'INSCRIPTION DU DOCTORANT	ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE	LABORATOIRE	SUJET DE THÈSE	DOMAINE SCIENTIFIQUE	DOMAINE POTENTIEL DE SPÉCIALISATION (DPS)	DÉCISION CPR
Liste principale Université de Tours							
1	Université de Tours	Université de Tours	Groupe de Recherche en Matériaux, microélectronique, Acoustique et Nanotechnologies (GREMAN) (UMR Univ Tours - CNRS - CEA - INSA)	Etude des cristaux phononiques bornés et application aux transducteurs ultrasonores multi-éléments	Energie et matériaux	-	OUI
2	Université de Tours	Université de Tours	Laboratoire de Mécanique et Rhéologie (LMR) (UMR Univ Tours - INSA)	Caractérisation du comportement mécanique local d'élastomères synthétiques	Energie et matériaux	-	OUI
3	Université de Tours	Université de Tours	Imagerie et Cerveau (IC) (UMR Univ Tours - Inserm - CNRS)	Caractérisation de la neurostimulation par ultrasons	Energie et matériaux	-	OUI
Liste complémentaire Université de Tours (*)							
1	Université de Tours	Université de Tours	GéoHydrosystèmes Continentaux (GÉHCO)	Caractérisation de l'origine et des processus contrôlant le budget de métaux traces (Cd, Zn, Cr) en solution...	Energie et matériaux	-	Liste complémentaire n°1
2	Université de Tours	Université de Tours	Groupe de Recherche en Matériaux, microélectronique, Acoustique et Nanotechnologies (GREMAN) (UMR Univ Tours - CNRS - CEA - INSA)	Modulation combinatoire des interfaces de jonctions ferroélectriques : Contrôle de leurs structures de bandes et optimisation de leurs performances	Energie et matériaux	-	Liste complémentaire n°2
3	Université de Tours	Université de Tours	Physico-Chimie des Matériaux et des Electrolytes pour l'Énergie (PCM2E)	Formulation in-situ d'électrolytes sécuritaires pour le stockage de l'énergie	Energie et matériaux	DPS 3	Liste complémentaire n°3

(*) **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 2017-2018

N°	UNIVERSITE OU ETABLISSEMENT D'INSCRIPTION DU DOCTORANT	ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE	LABORATOIRE	SUJET DE THÈSE	DOMAINE SCIENTIFIQUE	DOMAINE POTENTIEL DE SPÉCIALISATION (DPS)	DÉCISION CPR
Liste principale Université d'Orléans							
1	Université d'Orléans	CNRS	Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI)	Caractérisation structurale par RMN du solide de composés microporeux	Energie et Matériaux	DPS 3	OUI
2	Université d'Orléans	Université d'Orléans	Groupe de Recherche sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI) (UMR CNRS - Univ Orléans)	Pulvérisation magnétron d'une cible chaude pour le dépôt de couches minces d'oxydes et de nitrures pour amplification laser	Energie et Matériaux	DPS 4	OUI
3	Université d'Orléans	CNRS	Institut de Combustion Aérothermique, Réactivité et Environnement (ICARE)	Réactivité des nitrates organiques polyfonctionnels dans l'atmosphère	Energie et Matériaux	DSP 2	OUI
4	Université d'Orléans	CNRS	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO) (UMR CNRS - Univ Orléans - BRGM)	Quantification et modélisation des flux sédimentaires actuels et passés à l'échelle des bassins versants : de la source aux pièges sédimentaires	Géosciences, environnement et espace	DSP 4	OUI
5	Université d'Orléans	CNRS	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO) (UMR CNRS - Univ Orléans - BRGM)	Cinétiques et mécanismes des processus d'échanges anioniques dans les rouilles vertes nanocristallines.	Géosciences, environnement et espace	DSP4	OUI
6	Université d'Orléans	Université d'Orléans	Institut Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique et Energétique (PRISME)	Optimisation des propriétés de robustesse et d'anticipation du moteur et de ses composants en vue de l'utilisation des biocarburants	Energie et Matériaux	DPS 2	OUI

Liste complémentaire Université d'Orléans (*)

1	Université d'Orléans	CNRS	Institut de Combustion Aérothermique, Réactivité et Environnement (ICARE) (UMR CNRS - Univ Orléans)	Etude de différents moyens de contrôle des instabilités de combustion en lien avec la production de particules polluantes	Energie et Matériaux	DSP 2	Liste complémentaire n°1
2	Université d'Orléans	CNRS	Institut des Sciences de la Terre d'Orléans (ISTO) (UMR CNRS - Univ Orléans - BRGM)	Transition explosive-effusive des éruptions volcaniques: étude expérimentale in-situ de la perméabilité des magmas contenant des cristaux	Géosciences, environnement et espace	DSP4	Liste complémentaire n°2
3	Université d'Orléans	Université d'Orléans	Institut Pluridisciplinaire de Recherche en Ingénierie des Systèmes, Mécanique et Energétique (PRISME)	Analyse et contrôle des sillages turbulents de corps épais : Réduction de la traînée	Energie et Matériaux	DPS 2	Liste complémentaire n°3
4	Université d'Orléans	Université d'Orléans	Groupe de Recherche sur l'Energétique des Milieux Ionisés (GREMI) (UMR CNRS - Univ Orléans)	Croissance de nanoparois de graphène/carbone sur différents substrats par plasma : application aux biocapteurs	Energie et Matériaux	DPS 4	Liste complémentaire n°4
5	Université d'Orléans	CNRS	Conditions Extrêmes et Matériaux : Haute Température et Irradiation (CEMHTI)	Optimisation des procédés ker-free et d'élaboration de nano-particules d'argent : application à la réalisation de cellules solaires à base de couches minces optimisées par l'incorporation de ces nano-particules . Modélisation des propriétés de diffusion.	Energie et Matériaux	DPS 3	Liste complémentaire n°5
6	Université d'Orléans	CNRS	Laboratoire de Physique et Chimie de l'Environnement et de l'Espace (LPC2E) (UMR CNRS - Université d'Orléans)	Modélisation de l'impact chimique et radiatif des aérosols de la haute troposphère/basse stratosphère en période non influencée par une éruption volcanique majeure.	Géosciences, environnement et espace	DPS 1	Liste complémentaire n°6

(*) 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 2017-2018

N°	UNIVERSITE OU ETABLISSEMENT D'INSCRIPTION DU DOCTORANT	ETABLISSEMENT GESTIONNAIRE	LABORATOIRE	SUJET DE THÈSE	DOMAINE SCIENTIFIQUE	DOMAINE POTENTIEL DE SPÉCIALISATION (DPS)	DÉCISION CPR
Liste principale INSA Val de Loire							
1	INSA Val de Loire	INSA Val de Loire	Laboratoire de Mécanique et Rhéologie (LMR)	Détection de défaut dans les structures composites par analyse de la réponse vibratoire	Energie et matériaux	DPS 3	OUI