

Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2021 - Dispositif « Projets doctoraux »

N° Ordre	Programme Thématique			Projet					Porteur du projet		Description				Financement du projet						Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED / CPSC 23/03	Avis du Conseil Scientifique du 30/03/2021	Résultats du Conseil d'Administration du 13/04/2021								
	Grands programmes thématiques	Thématiques de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	MO	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2021 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2021 (€ HT)	Montant des cofinancements						Acquis = A Demandé = D	Source des cofinancements						
1	Transition industrielle	Technologies et équipements pour la transition industrielle Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Plan Industrie du Futur	AAP-013-080	Projet doctoral	UL	AZF	SIReNa	LIBio	Petit	Jérémy	OptiLait	Optimisation multicritère des propriétés fonctionnelles des poudres lactières séchées par atomisation	Le projet doctoral OptiLait vise à développer par une démarche d'optimisation multicritère un outil numérique de choix des conditions de fabrication des poudres lactières (formulation du concentré et séchage par atomisation) permettant d'obtenir simultanément de bonnes propriétés fonctionnelles en termes d'aptitudes à l'écoulement, à la réhydratation, à la conservation, à la fabrication de gels lactiques et à la préservation d'ingrédients bioactifs, i.e. probiotiques ou molécules actives.	Galani Claire + Petit Jérémy	01/09/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Demi-contrat doctoral UL	A+	2		Avis favorable							
2	Transition écologique et environnementale	Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie	AAP-013-099	Projet doctoral	UL	AZF	SIReNa	IAM	Hecker	Arnaud	Look4Grai	Looking for Glutathione-Transferase-substrates-and-Ligands (recherche des substrats et des ligands de glutathion-transférases)	Le projet Look4Grai vise à mieux comprendre la physiologie du peuplier en réponse à des contraintes environnementales à travers l'analyse fonctionnelle de certains membres de la famille des glutathion transférases (GST), protéines impliquées dans les mécanismes antioxydants. Des approches innovantes menées in-vivo et in-vitro pour le piégeage et la caractérisation des ligands et des substrats des GST devraient permettre en outre d'identifier de nouvelles molécules à fort potentiel de valorisation.	Hecker Arnaud	01/10/2021	100 000	50 000	0	50 000	A	Labex-ARBRE	A+	3	MO INRAE	-							
3	Transition écologique et environnementale	Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Thématiques émergentes	AAP-013-113	Projet doctoral	UL	AZF	SIReNa	LAE	Hehn	Alain	HopforBio	Hop for Biointrants	Le projet de recherche développé dans le cadre de cette thèse a pour objectif d'explorer les potentialités de valorisation économique de la diversité génétique et métabolique de Houblons sauvages présents en région Grand Est. En étudiant la plante et son microbiote associé nous positionnons notre réflexion dans un contexte de bioéconomie en réalisant une multi-valorisation des co-produits. Ces travaux seront réalisés en interaction avec la chaire Bio4Solutions.	Hehn Alain	04/10/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	Chaire Bio4Solutions	A+	1		Avis favorable							
4	Transition écologique et environnementale		Bioéconomie	AAP-013-119	Projet doctoral	UL	AZF	SIReNa	Calbinotex	Dary-Mourot	Annie	C-PHYST	Alimentation humaine et animale : Valorisation de co-produits de Cola par utilisation de PHYLASE de Streptococcus Thermophilus	L'objectif de ce travail est d'utiliser la bactérie lactique Streptococcus thermophilus pour réduire la proportion d'acide phytique, composé antinutritionnel qui nuit à la digestibilité des protéines végétales, et donc améliorer la digestibilité des protéines issues de tourteaux de colza pour une valorisation en alimentation humaine et animale. A terme, la démarche employée permettra de valoriser la filière colza et pourra être appliquée à d'autres filières productrices de protéines végétales dont la consommation est nécessaire dans un contexte de transition écologique et alimentaire.	Dary-Mourot Annie	01/09/2021	100 000	0	0	50 000	D		B	4		-							
<b>Sous-total pôle AZF :</b>																	<b>384 800</b>	<b>142 400</b>	<b>46 200</b>														
5	Transition numérique	Technologies et équipements pour la transition industrielle	Thématiques émergentes	AAP-013-087	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	LORIA	Minier	Marine	SymCrypto	Analyse et preuves de sécurité en cryptographie symétrique	Ce projet de recherche se situe en cryptographie, branche de la cybersécurité. Cette science allie les mathématiques et l'informatique pour créer des algorithmes de chiffrement et protéger les communications et l'information. Le but de ce projet doctoral est donc d'analyser des algorithmes de chiffrement à clé secrète à l'aide d'outils automatiques issus de la programmation par contraintes dans le cadre de l'ANR Decrypt et de prouver la sécurité de nouvelles constructions en partenariat avec le CSPA à Saarbrücken en Allemagne.	Minier Marine	01/10/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	ANR Decrypt	A+	3		Avis favorable							
6				AAP-013-095	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	IECL	Robert	Frédéric	SingDégé	Une nouvelle approche des singularités dégénérées dans l'équation de Ginzburg-Landau	La formation de taches ou de rayures sur des animaux ou celle d'un troubillon dans la mer sont traités mathématiquement par un phénomène de concentration sur des singularités. Ce projet est dédié à la construction de singularités d'un type totalement nouveau pour le modèle de supra-conducteurs de Ginzburg-Landau. Le verrou scientifique étant une dégénérescence du modèle de haut degré.	Robert Frédéric	01/09/2021	92 400	92 400	0	=	=	=	A+	3	MO CNRS	-							
7	Transition numérique Transition industrielle	Technologies et équipements pour la transition industrielle	Intelligence artificielle (IA)	AAP-013-109	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	CRAN	Lezoche	Mario	MODERNESS	Méthodes formelles d'extraction et de réutilisation des connaissances provenant de sources hétérogènes pour l'interopérabilité sémantique des Systèmes Cyber-Physiques : application à la transition numérique du tourisme de montagne	Le tourisme est un enjeu stratégique dans la région du Grand Est. Le projet ambitionne de transformer la plateforme touristique lancé en 2016 par le SNMSF en un outil numérique pour poser les jalons d'un système global, intelligent et connecté permettant la collecte et le traitement des données en temps réel, afin d'en extraire des connaissances à des fins touristiques. Ce travail de formalisation permettra d'utiliser les données et les informations pour offrir des services plus précis à tous les acteurs socio-économiques de la région et du département des Vosges en particulier.	Lezoche Mario	01/05/2021	94 000	47 000	0	47 000	A	Entreprise SNMSF	A+	4		Avis favorable							
8	Transition numérique	Outils numériques pour la santé Dispositifs médicaux	Intelligence artificielle (IA)	AAP-013-122	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	LCOMS	Diou	Camille	Sport Expertise Foot Chair	Sport Expertise Foot Chair Fauteuil de foot de compétition	Ce projet doctoral vise à concevoir un fauteuil roulant électrique (FRE) intelligent pour la pratique du foot-fauteuil de compétition. Après une phase d'instrumentation du fauteuil puis une campagne de mesure du comportement du couple fauteuil-utilisateur dans un contexte connu (parcours-types), les données recueillies seront utilisées pour l'apprentissage du fauteuil et son auto-adaptation à l'utilisateur, dont le handicap influe fortement la qualité de la commande, et donc le comportement du FRE, afin de garantir des performances maximales lors des compétitions.	Diou Camille	01/09/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	ISEETECH	A+	1		Avis favorable							
9	Transition numérique Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Technologies et équipements pour la transition industrielle Systèmes énergétiques et leur performance	Intelligence artificielle (IA)	AAP-013-124	Projet doctoral	UL	AM2I	IAEM	LGIIPM	Le Thi	Hoai An	ENGIA	Gestion optimale d'ENeGie par des techniques innovantes d'Intelligence Artificielle	Ce projet de recherche, à la fois fondamentale et appliquée, a pour but final de fournir à l'industrie du futur des outils de pilotage intelligent de la consommation électrique, basé sur les nouvelles technologies de science des données et d'intelligence artificielle (IA), en vue d'une gestion optimale d'énergie et d'une transition énergétique réussie. Deux thématiques clés en gestion énergétique dans les entreprises - la prédiction et la flexibilité de la consommation électrique - seront abordées par deux approches se trouvant au cœur de l'IA - l'optimisation mathématique et l'apprentissage automatique.	Le Thi Hoai An	01/10/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	Ressources propres de l'unité : contrats industriels	A+	2		Avis favorable							
10		Outils numériques pour la santé	Bioéconomie Intelligence artificielle (IA)	AAP-013-117	Projet doctoral	UL	AM2I	SIReNa	LCOMS	Soulimani	Rachid	Neuro-stem cells	Neuro-stem cells	Dans l'objectif d'identifier des biomarqueurs précoces de l'impact des expositions aux micro-polluants sur le cerveau et d'évaluer le risque qui y est associé, notre laboratoire s'est équipé d'une plateforme avec une salle de culture cellulaire que nous envisageons orienter, par un travail de recherche en thèse, vers le développement d'un modèle de culture des cellules souches neuronales embryonnaires (Mice or/and Human iPSC-Derived Neural Stem Cells). On validera et exploitera un modèle réduit d'évaluation de l'impact et des risques d'exposition sur l'atteinte des fonctions cérébrales en appuyant l'approche expérimentale par des outils de modélisation et de traitement numérique des données (clustering et apprentissage numérique).	Soulimani Rachid	01/10/2022	93 000	46 500		46 500			A+	6	Hors contingent	-							
<b>Sous-total pôle AM2I :</b>																	<b>556 600</b>	<b>324 500</b>	<b>0</b>														

Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2021 - Dispositif « Projets doctoraux »

N° Ordre	Programme Thématique			Projet						Porteur du projet		Description		Financement du projet						Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED / CPCS 23/03	Avis du Conseil Scientifique du 30/03/2021	Résultats du Conseil d'Administration du 13/04/2021			
	Grands programmes thématiques	Thématiques de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	MO	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2021 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2021 (€ HT)						Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D	Source des cofinancements
11	Transition numérique	Outils numériques pour la santé	Intelligence Artificielle (IA) Feuille de route Santé Thématiques émergentes	AAP-013-114	Projet doctoral	UL	BMS	BIOSE	IADI	Verger	Antoine	TRIANON	Analyse de la composante temporelle des radiomiques par des approches d'apprentissage automatique en TEP pour la neuro-oncologie	Le projet consiste à l'intégration de la dimension temporelle d'un examen d'imagerie nucléaire avec une analyse radiomique, permettant la caractérisation de l'hétérogénéité tumorale en combinaison avec des approches d'apprentissage automatique. Cette intégration a pour but d'améliorer la caractérisation des tumeurs en Tomographie par Emission de Positons pour la neuro-oncologie en vue d'améliorer l'impact pronostique de cet examen ou de permettre un meilleur suivi du traitement de ces tumeurs.	Verger Antoine	01/10/2021	100 000	50 000	0	50 000	A	Fonds propres de la plateforme d'imagerie Nancyctop	A+	1		Avis favorable	
<b>Sous-total pôle BMS :</b>																	<b>100 000</b>	<b>50 000</b>	<b>0</b>								
12		Recyclage et fonctionnalisation des matériaux Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Sciences Humaines et Sociales (SHS) Bioéconomie	AAP-013-121	Projet doctoral	UL	CLCS	SLTC	INTERPSY	Batt	Martine	RS2CForet	RS2CForet	L'objectif de la thèse est d'analyser les représentations sociales et cognitives des citoyens de la Région Grand Est sur la gestion du patrimoine forestier. Il s'agira de mettre à jour les fondements psychologiques des représentations individuelles et collectives de la gestion forestière. Plus particulièrement, cette recherche permettra de comprendre les attitudes « pro versus contre » la coupe des arbres forestiers. A partir d'une grille d'analyse spécifiquement créée, les directeurs de projets pourront ainsi se fier à un indice d'acceptabilité sociale d'un projet d'abattage. Cet indice pourrait faire partie intégrante du guide méthodologique pour la conduite de projet, et des supports de formation à destination des acteurs de la forêt.	Batt Martine		91 800	91 800	0	-	-	-	A+	1		Avis favorable	
<b>Sous-total pôle CLCS :</b>																	<b>91 800</b>	<b>91 800</b>	<b>0</b>								
13		Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Autres	AAP-013-101	Projet doctoral	UL	CPM	C2MP	LCP-A2MC	Chaimbault	Patrick	Correl'IMS	Approche corrélative de profilages métaboliques et imagerie par spectrométrie de masse pour l'étude de relations interorganismes	Lutter naturellement contre les agents pathogènes du végétal passe par une meilleure compréhension des interactions moléculaires hôte-pathogène et constitue une voie plus verte et mieux acceptée par la population que la chimie traditionnelle. Le projet de recherche fondamentale Correl'IMS vise à dépasser les goulots d'étranglement actuels dans la compréhension du langage moléculaire entre un hôte végétal (ressources agricole et sylvicole) et un pathogène pour améliorer cette lutte naturelle contre les maladies.	Chaimbault Patrick + Carré Vincent	01/09/2021	92 400	92 400	0	-	-	-	A+	1 (2)	Priorité 2 du pôle CPM	Avis favorable	
<b>Sous-total pôle CPM :</b>																	<b>92 400</b>	<b>92 400</b>	<b>0</b>								
14	Transition écologique et environnementale	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles Systèmes énergétiques et leur performance	Stratégie Hydrogène vert Thématiques émergentes	AAP-013-089	Projet doctoral	UL	EMPP	SIMPP6	LEMTA	Lottin	Olivier	MODCAP	MODélisation avancée de superCAPacités	Ce projet, réalisé en partenariat avec les Universités de Dookin en Australie et de Caroline du Nord aux États-Unis a pour objectif de développer des modèles et des techniques de caractérisation destinés à analyser en détail le fonctionnement de supercapacités filaires fabriquées à partir des matériaux innovants tels que les oxydes de graphène et les MXenes. Nos travaux permettront d'identifier les principaux mécanismes de stockage de l'énergie, d'optimiser les performances, et de mieux comprendre les éventuels mécanismes de dégradation.	Lottin Olivier	01/10/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	Ressources propres du laboratoire	A+	1		Avis favorable	
15	Transition écologique et environnementale	Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Plan Industrie du Futur	AAP-013-104	Projet doctoral	UL	EMPP	SIMPP6	LERMAB	Ziegler-Devin	Isabelle	LITAMINA	La Lignine, de la Taille Micro à la taille Nanométrique	Les lignines sont des polymères d'origine végétale. Elles présentent le quadruple intérêt d'être des « matériaux » renouvelables, abondantes, peu onéreuses mais surtout biodégradables. Les lignines présentent donc tous les avantages pour entrer en concurrence directe avec certains produits pétrosourcés ou certaines ressources minières épuisables, non renouvelables et difficilement recyclables comme le TiO2. L'objectif de ce travail sera d'extraire des nanolignines à partir d'essence communes dans le Grand Est (l'épicéa et le hêtre) par une combinaison novatrice de procédés propres (steam explosion, organosolv et dispersion sonique). Une fois produites, elles seront utilisées et testées sur un large éventail d'applications : matériaux composites et ignifuges, pharmaceutique, et cosmétique ; avec l'énorme avantage de pouvoir venir en substitution du TiO2	Ziegler-Devin Isabelle + Brosse Nicolas	01/10/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Demi-contrat doctoral UL	A+	2		Avis favorable	
16	Transition écologique et environnementale	Recyclage et fonctionnalisation des matériaux Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Thématiques émergentes	AAP-013-129	Projet doctoral	UL	EMPP	SIMPP6	LRGP	Hoppe	Sandrine	VALOBIOZYMES	Procédé vert pour la valorisation de plastiques bio-sourcés	L'objectif du projet est de proposer, dans une démarche d'éc-conception, une solution de valorisation des plastiques bio-sourcés en fin de vie qui ne repose pas sur une destruction complète du matériau initial, comme c'est le cas lors de la bio-dégradation, mais cherche à redonner de la valeur au matériau en modifiant sa structure et en se basant sur une chimie respectant les principes de la chimie verte. Le procédé repose sur la mise en œuvre en extrudeuse de réactions catalysées par des enzymes et appliquées à des déchets plastiques bio-sourcés.	Hoppe Sandrine	01/10/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Demi-contrat doctoral UL	A+	3		Avis favorable	
<b>Sous-total pôle EMPP :</b>																	<b>277 200</b>	<b>138 600</b>	<b>92 400</b>								
17	Transition écologique et environnementale	Recyclage et fonctionnalisation des matériaux Systèmes énergétiques et leur performance	Stratégie Hydrogène vert	AAP-013-061	Projet doctoral	UL	M4	C2MP	LEM3	Guérolé	Julien	PlaTra	Caractérisation discrète à l'échelle atomique de la plasticité aux interfaces dans des alliages complexes légers et transfert vers des modèles de continuum	Les matériaux métalliques légers aux propriétés mécaniques exceptionnelles sont de la plus haute importance pour les défis scientifiques et environnementaux à venir. Malgré des travaux intensifs, leurs mécanismes de déformation restent à ce jour fondamentalement flous. L'objectif principal de ce projet est de révéler les caractéristiques discrètes à l'échelle atomique associées au transfert de déformations dans une sélection représentative d'alliages, en utilisant des simulations à l'échelle atomique, et de transférer ces informations vers des modèles de continuum.	Taupin Vincent	01/10/2021	106 884	50 000	56 884	56 884	A	Labex DAMAS : 53 442 euros (18 mois de contrat doctoral) + Fonds propres : 3442 euros.	A	4	LC	Avis favorable	
18	Transition industrielle	Technologies et équipements pour la transition industrielle Systèmes énergétiques et leur performance	Plan Industrie du Futur	AAP-013-083	Projet doctoral	UL	M4	C2MP	LEM3	Mercier	Sébastien	FIGICE	Fiabilité des Circuits Imprimés avec des Composants Enterrés	L'objectif de ce projet est de conduire des analyses théoriques, expérimentales et numériques de la tenue des circuits imprimés avec composants actifs enterrés. Sous chargement thermo-mécanique et/ou auto-échauffement dû au fonctionnement du composant actif, des problèmes de fiabilité apparaissent. Les secteurs visés par cette nouvelle génération de circuits imprimés avec composants actifs de puissance enterrés sont nombreux et notamment importants pour la mobilité électrique (automobile, aéronautique).	Mercier Sébastien	01/10/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Société CIMULEC	A+	1		Avis favorable	
19	Transition écologique et environnementale	Systèmes énergétiques et leur performance	Thématiques émergentes	AAP-013-084	Projet doctoral	UL	M4	C2MP	UL	Hérolé	Claire	MAENA	MATériaux d'Electrode Négative pour batteries Alcalin-ion	Le projet MAENA s'inscrit dans le contexte de la transition écologique et environnementale par le biais du développement de batteries alcalin-ion (sodium ou potassium) comme alternative aux batteries lithium-ion, ces dernières mettant en œuvre des ressources stratégiques. L'objectif est de développer de nouveaux matériaux carbonés qui seront utilisés comme électrodes négatives de batteries Na-ion à partir de précurseurs abondants et non toxiques en utilisant un dispositif inédit.	Hérolé Claire	01/10/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Demi-contrat doctoral UL	A+	2		Avis favorable	
20	Transition industrielle	Biotechnologies médicales Dispositifs médicaux	Feuille de route Santé	AAP-013-090	Projet doctoral	UL	M4	C2MP	UL	Alem-Marchand	Halima	LEON	Laboratoires Ex-vivo sur puces : Développement de systèmes de pancréas sur puce et leur application pour la thérapie cancéreuse	Ce projet interdisciplinaire vise à mettre au point des dispositifs de cancer sur puce en combinant les savoir-faire de l'Institut Jean Lamour dont le rôle sera de développer des nanoparticules pour le traitement de ce cancer, ainsi que des systèmes microfluidiques pour tester dans un environnement biomimétique, l'efficacité de ce nouveau traitement sur le carcinome du pancréas. A l'heure actuelle, le cancer du pancréas est la septième tumeur maligne la plus meurtrière dans le monde.	Halem-Marchand Halima	01/10/2021	92 400	46 200	46 200	46 200	A	Demi-contrat doctoral UL	A+	5		-	

Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2021 - Dispositif « Projets doctoraux »

N° Ordre	Programme Thématique			Projet						Porteur du projet		Description				Financement du projet						Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED / CPCS 23/03	Avis du Conseil Scientifique du 30/03/2021	Résultats du Conseil d'Administration du 13/04/2021	
	Grands programmes thématiques	Thématiques de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	MO	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Nom-Prénom du directeur de thèse	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2021 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2021 (€ HT)	Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D						Source des cofinancements
21	Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Technologies et équipements pour la transition industrielle Recyclage et fonctionnalisation des matériaux	Plan Industrie du Futur	AAP-013-092	Projet doctoral	UL	M4	CZMP	LMOPS	Vahabi	Henri	EPUPEX	Elaboration de polyuréthanes avec des propriétés ignifuges par un procédé continu d'extrusion réactive	Le présent projet de recherche vise à synthétiser de polyuréthane thermoplastique (TPU), à comportement au feu amélioré, par extrusion réactive (REX). L'originalité du sujet réside dans le développement d'un matériau ignifugé en une seule étape et en incluant le retardateur de flamme dans la chaîne macromoléculaire dès la phase conception du matériau. Grâce à l'extrusion réactive, l'incorporation de molécules phosphorées sera faite dès les premières étapes de synthèse du polymère. La présence du phosphore dans la chaîne permettra d'induire la formation d'un char lors de la décomposition thermique du TPU phosphoré (TPU-P) et donc de lui apporter une bonne tenue au feu. Ainsi, il n'y a plus besoin d'ajouter des additifs retardateurs de flamme dans le polymère par la suite.	Vahabi Henri	02/10/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	Université de Mons, Belgique	A+	6	Eligible AAP Cotutelle Internationale	-	
<b>Sous-total pôle M4 :</b>																	<b>476 484</b>	<b>234 800</b>	<b>195 484</b>								
22	Transition écologique et environnementale	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Stratégie Hydrogène vert	AAP-013-106	Projet doctoral	UL	OTELO	SIRENa	GeoRessources	Geraud	Yves	GeoLH	Modèles géologiques pour la prospection des ressources géothermiques, du Lithium, de l'Hydrogène et de l'Hélium	L'exploration et l'exploitation conjointes des ressources géothermiques, de moyennes et de haute températures, de ressources élémentaires comme le Lithium contenu dans les saumures géothermales, l'Hydrogène et l'Hélium sont des objectifs de plus en plus couramment affichés. L'exploitation conjointe de ces ressources permettrait d'améliorer la rentabilité des exploitations et de rendre ces opérations économiques viables. L'objectif de cette thèse est à partir de l'étude de trois sites géothermiques de haute température qui montrent des indices avérés de Lithium, Hydrogène et d'Hélium, de construire des modèles géologiques conjoints pour décrire le fonctionnement des systèmes géologiques associés à ces différentes ressources.	Géraud Yves	01/10/2021	110 939	50 000	0	60 939	A	ADEME Programme GÉOTREF	A	1 (2)	MO CNRS	-	
<b>Sous-total pôle OTELO :</b>																	<b>110 939</b>	<b>50 000</b>	<b>0</b>								
23	Transition numérique Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles Technologies et équipements pour la transition industrielle	Sciences Humaines et Sociales (SHS) Intelligence artificielle (IA) Plan Industrie du Futur	AAP-013-098	Projet doctoral	UL	SIPEG	SIPEG	IFG	Cachard	Olivier	AIN	Autonomous Inland Navigation	A un horizon de 10 ans, les bateaux de navigation intérieure desservant le Rhin, la Moselle internationale et les autres voies d'eau seront dotés de système d'automatisation avancée ou complète, réduisant le rôle du conducteur. Cela implique à la fois d'adapter la réglementation nationale applicable aux bateaux, de mesurer les conséquences sur la responsabilité civile du propriétaire et du constructeur en cas d'incident de navigation et de déterminer quelles adaptations seront nécessaires du point de vue des gestionnaires d'infrastructures de navigation (écluses et ouvrages).	Cachard Olivier	15/03/2021	92 400	46 200	0	46 200	A	Ressources propres de l'unité : cofinancement par le Ministère de la Transition écologique	A+	1		Avis favorable	
<b>Sous-total pôle SIPEG :</b>																	<b>92 400</b>	<b>46 200</b>	<b>0</b>								
24	Transition écologique et environnementale		Sciences Humaines et Sociales (SHS) Bioéconomie Thématiques émergentes	AAP-013-127	Projet doctoral	UL	TELL	HNFB	LOTERR	Angles	Stéphane	ABIOTERRE	Agriculture Biologie et Territoire	Le projet ABIOTERRE vise à étudier un objet de recherche émergent : les bio-territoires, conçus comme des territoires misant sur l'agriculture biologique comme levier de développement local. Cette recherche entend interroger les processus de la transition dans ses dimensions agro-écologiques, alimentaires, écologiques et territoriales en se centrant sur les démarches collectives territorialisées. Cette recherche visera aussi à développer une méthodologie qui sera appliquée aux territoires de la Région Grand Est.	Angles Stéphane	01/09/2021	99 044	99 044	0	-	-	-	A+	1		Avis favorable	
<b>Sous-total pôle SIPEG :</b>																	<b>99 044</b>	<b>99 044</b>	<b>0</b>								
<b>Total général :</b>																	<b>2 281 667</b>	<b>1 269 744</b>	<b>334 084</b>								

Dossiers proposés en séance le 23/03 et en séance du CS le 30/03 pour dépôt à la Région