

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

N° Ordre	Programme Thématique			Projet						Porteur du projet		Description				Financement du projet						Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED / CPC5 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	Date prévisionnelle de recrutement	Durée prévisionnelle du contrat de travail	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2021 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2021 (€ HT)	Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D						Sources des cofinancements	
1		Biotechnologies médicales		AAP-013-094	Jeunes chercheurs	UL	BMS	BioSE	IMoPA	Barreto	Guillermo	EPIGLYGAN	Régulation épigénétique de la transcription et de l'organisation globale du génome pendant le cancer du poumon. La fonction des protéoglycannes nucléaires.	Le cancer du poumon (CP) est la principale cause de décès par cancer dans le monde. Il existe deux formes principales: le cancer du poumon à petites cellules (SCLC) et le cancer du poumon non à petites cellules (NSCLC). Notre projet propose d'identifier les signatures d'expression génique caractéristiques de chaque sous-type de CP résultant de mécanismes épigénétiques et d'altérations de l'organisation spatiale du génome. Nous éluciderons les mécanismes impliqués dans l'initiation des CP, ce qui pourrait conduire à de nouvelles applications cliniques.	01/07/2021	12 mois	45 000	22 500	0	22 500	A	I-SITE LUE	A+	1		Avis favorable		
2	Transition numérique	Outils numériques pour la santé Dispositifs médicaux	Intelligence Artificielle (IA) Thématiques émergentes	AAP-013-096	Jeunes chercheurs	UL	BMS	BioSE	DevAH	Meistelman	Claude	BCIAIA	Détection automatique des réveils peropératoires chez des patients sous anesthésie générale	Le projet BCIAIA ambitionne de concevoir une interface cerveau-ordinateur visant à détecter les réveils peropératoires durant l'anesthésie générale (AG). Aucune solution satisfaisante n'existe alors que ce phénomène cause des syndromes post-traumatiques graves. La première réaction des patients est de bouger mais la curarisation utilisée en chirurgie les paralyse. Nous voulons étudier l'activité cérébrale motrice sous AG via l'électroencéphalographie pour détecter des marqueurs de l'intention motrice.	04/10/2021	12 mois	49 000	24 000	0	36 000	A	Fondation du CHRU Brugmann de Bruxelles dans le cadre d'un projet collaboratif Université de Lorraine - Université Libre de Bruxelles	A	2		Avis favorable		
Sous-total pôle BMS :																	94 000	46 500										
3	Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Recyclage et fonctionnalisation des matériaux		AAP-013-085	Jeunes chercheurs	UL	CPM	CZMP	CRM2	Pillet	Sébastien	MAPLUM	Matériaux Photo-magnétiques Luminescents pour l'Électronique Moléculaire	Le projet MAPLUM vise à concevoir de nouveaux matériaux moléculaires multi-fonctionnels combinant d'une manière synergique le phénomène photo-magnétique de transition de spin à des propriétés de luminescence. Il s'agit d'un projet multi-partenaires (Nancy-Brest-Versailles) à fort potentiel d'innovation dans le domaine de l'électronique moléculaire ou de la spintronique moléculaire, l'enjeu principal étant de parvenir à contrôler le magnétisme d'objets moléculaires par la lumière.	01/09/2021	12 mois	60 000	25 000	0	35 000	A	Projet ANR MolCoSM (2021-2024)	A+	1		Avis favorable		
Sous-total pôle CPM :																	60 000	25 000										
4	Transition numérique Transition écologique et environnementale	Technologies et équipements pour la transition industrielle Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Bioéconomie Intelligence Artificielle (IA) Plan Industrie du Futur	AAP-013-140	Jeunes chercheurs	UL	EMPP	SIMPPé	ERPI	Camargo	Mauricio	SAGID	Système Avancé de Gestion des Dépendances Routières	Dans le cadre des « Smart Territoires », ce projet cherche à développer un outil de gestion durable des accotements routiers reposant sur une modélisation par la dynamique des systèmes. Il s'agit d'évaluer l'ensemble de services écosystémiques (économiques, environnementaux et sociaux) et les coûts générés et évités pour chaque stratégie d'entretien des bords de route en tenant compte des particularités de chaque territoire. Un tel modèle mobilise un grand nombre de données, dont la collecte est rendue possible grâce à des technologies numériques comme l'Open Data.	01/06/2021	12 mois	47 000	23 500	0	23 500	A	Ressources propres du laboratoire : Contrat avec la société Noremata	A	1 (4)	LC	Priorité 4 du pôle EMPP	Avis favorable	
Sous-total pôle EMPP :																	47 000	23 500										
5	Transition numérique Transition industrielle	Technologies et équipements pour la transition industrielle Dispositifs médicaux	Intelligence Artificielle (IA) Plan Industrie du Futur Thématiques émergentes	AAP-013-081	Jeunes chercheurs	UL	M4	CZMP	UL	Assouar	Badreddine	HOLYMETA	Conception et réalisation de multi-hologrammes acoustiques à base de métamatériaux par réseaux de neurones artificiels	Le projet de recherche sera consacré à la conception par design inversé et la réalisation expérimentale de l'holographie acoustique à base de métasurfaces destinées aux applications biomédicales. Nous souhaitons s'atteler à deux problématiques et leurs applications associées. Ces dernières concerneront le traitement thérapeutique par des hologrammes ultrasoniques, puis la super-focalisation pour l'imagerie biomédicale.	01/11/2021	12 mois	50 000	25 000	0	25 000	A	Ressources propres du laboratoire	A+	1 (3)		Priorité 3 du pôle M4	Avis favorable	
Sous-total pôle M4 :																	50 000	25 000										
6	Transition écologique et environnementale	Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Thématiques émergentes	AAP-013-088	Jeunes chercheurs	UL	OTELo	SIRENa	GeoRessources	Filippov	Lev	GEOMET	Géo-métallurgie du granite à métaux rares de Beauvoir : évaluation du potentiel de récupération du Lithium et des métaux critiques (Sn, Nb-Ta) à l'aide de technologies vertes	Les granites à métaux rares posent des problèmes d'exploitabilité en raison de leurs teneurs relativement faibles en métaux critiques (Ta, Nb, W, Sn), de leur minéralogie complexe des porteurs et des coûts de traitement élevés en raison de la dureté de la roche qui abrite la minéralisation. Ce projet propose une approche intégrée qui comprend une caractérisation détaillée des principales propriétés du minéral (minéralogie, cristalochimie, taille de grains) et de la variabilité de leur distribution au sein du gisement.	01/04/2021	18 mois	67 500	22 500	0	45 000	A	Labex RESSOURCES 21	A	3 (4)		Priorité 4 du pôle OTELo	-	
7	Transition écologique et environnementale	Molécules et matériaux biosourcés Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Bioéconomie Plan Industrie du Futur Thématiques émergentes	AAP-013-102	Jeunes chercheurs	UL	OTELo	SIRENa	L.S.E	Sirguy	Catherine	PHYTOLIXTER	Couplage de la biolixiviation et de la phytoextraction des terres rares des sols	Les terres rares (TR) sont des métaux stratégiques dont l'exploitation minière n'est rentable que si elles se trouvent en grandes quantités. Toutefois, ces métaux sont également présents à de plus faibles concentrations dans les sols en France et en Europe. Dès lors ce projet aura pour objectif de coupler (i) l'augmentation de la biodisponibilité des TR par biolixiviation via des microorganismes d'intérêt et (ii) l'augmentation du prélèvement par la plante via l'utilisation d'amendements organiques pour, à plus long terme, développer leur agromine sur sols à faibles concentrations.	05/04/2021	18 mois	67 500	22 500	0	45 000	A	Labex RESSOURCES 21	A+	2		Avis favorable		
8	Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Technologies et équipements pour la transition industrielle Outils et systèmes pour la gestion durable et intelligente des ressources naturelles	Stratégie Hydrogène vert	AAP-013-105	Jeunes chercheurs	UL	OTELo	SIRENa	GeoRessources	Golfier	Fabrice	H2-SALT	Modélisation du comportement Thermo-Hydro-Mécanique des cavités salines et implications sur le stockage souterrain d'hydrogène	L'hydrogène est considéré comme une source d'énergie renouvelable offrant des perspectives prometteuses, qui devrait être capable de compléter les énergies fossiles dans un futur proche. A l'heure actuelle, la problématique de stockage géologique de l'hydrogène reste cependant très peu étudiée. Une modélisation prédictive du comportement à long terme des cavités salines est requise pour mieux dimensionner et analyser la sûreté de ces ouvrages de stockage, notamment pour évaluer la localisation de zones endommagées et donc des chemins d'écoulement préférentiels. Il s'agira ainsi de développer un modèle numérique à l'échelle de la cavité permettant d'évaluer les pertes d'hydrogène aux parois et l'extension du panache de gaz en fonction des conditions de fonctionnement.	01/05/2021	12 mois	45 000	22 500	0	22 500	A	ANR ROSTOCK-H et fonds propres de l'équipe	A+	1		Avis favorable		
Sous-total pôle OTELo :																	180 000	67 500										
9		Outils numériques pour la santé	Sciences Humaines et Sociales (SHS) Intelligence Artificielle (IA) Feuille de route Santé	AAP-013-123	Jeunes chercheurs	UL	SIPEG	SIPEG	IFG	Py	Bruno	JUDI-SANTE	JUDI-SANTE	La question de la judiciarisation de la santé mérite d'être interrogée, vérifiée, mesurée et expliquée. En dépassant un cadre strictement contentieux (ou juridictionnel), il s'agit plus précisément de se demander si le risque juridique ressenti par les professionnels de santé dans l'exercice de leur activité se vérifie en pratique et, si tel n'est pas le cas, de s'interroger sur les raisons d'une telle différence de perception.	01/10/2021	12 mois	45 000	45 000	0	-	-	-	A+	1		Avis favorable		
Sous-total pôle SIPEG :																	45 000	45 000										
Total général :																	476 000	232 500										

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