

N°Ordre	Référence dossier UL	Référence dossier Région	Acronyme du projet	Classification du projet		Identification porteur projet						Description projet						Financement du projet					
				Classement / Note établissement	Commentaires	Etablissement gestionnaire du contrat de travail	Pôle scientifique	Unité de Recherche (code + acronyme + intitulé)	Nom/prénom porteur du projet	Responsable de l'Unité de recherche	Date de recrutement prévue	Titre du projet	Résumé court du projet (cf. DT, page de garde)	Thématique	Projet s'inscrivant dans l'enjeu principal de transition	Projet relevant de thématique(s) régionale(s) (O/N)	Durée prévisionnelle du contrat de travail	Projet dans le champ de la « Bioéconomie » ? (O/N)	Projet dans le champ de l'IA ? (O/N)	Coût total (€ HT)	Montant demandé à la Région (€ HT)	Source de co-financement et montant cofinancement	Cofinancement Acquis (O/N) ou Commentaires
1	AAP-2023-029		CEM2COV	A +		Université de Lorraine	BMS	IMoPA : Ingénierie Moléculaire et Physiopathologie Articulaire	Xavier MANIVAL	Jean-Yves JOUZEAU	01/10/2023	La Cryo-EM pour lutter contre la COVID	Ce projet consiste à décrypter le mécanisme selon lequel les protéines du coronavirus détournent la machinerie d'épissage des ARN messagers humains afin d'assurer sa propre réplication virale. Nos données préliminaires montrent une association entre des protéines virales et les facteurs d'épissage de l'hôte. Ses associations seront analysées par cryo-EM, technique d'imagerie révolutionnaire permettant la reconstruction 3D des échantillons, afin de cribler virtuellement de futures cibles antivirales.	Sciences de la vie et de la santé	Transition en santé	Biologie humaine Santé publique	1 an	NON	OUI	65 000	25 000	Ressources propres du laboratoire (ANR) : 40 000	NON
2	AAP-2023-014		UNIOPIEN	A +		Université de Lorraine	CPM	LPCT : Laboratoire de Physique et Chimie Théoriques	Malte HENKEL	Dragi KAREVSKI	01/10/2023	Universalité dans les systèmes quantiques ouverts	Le comportement des nano-objets est déterminé d'une manière essentielle par la dynamique quantique des systèmes ouverts hors équilibre, toujours largement inexplorée pour des systèmes avec un grand nombre de particules. Nous nous proposons de clarifier des aspects universels de la dynamique, qui permettra des avancées majeures dans la fabrication des nouveaux dispositifs quantiques ou des matériaux qui exploitent les lois des systèmes quantiques ouverts, pour une sélection ciblée des propriétés des états stationnaires et/ou de la dynamique des relaxations.	Sciences et technologie	Transition numérique	Nanosciences et nanotechnologies	1 an	NON	NON	100 000	25 000	Ressources propres du laboratoire (ANR UNIOPIEN) : 75 000	OUI
3	AAP-2023-039		Hy-Damping	A +		UL	M4	LEM3 : Laboratoire d'Etude des Microstructures et de Mécanique des Matériaux	Guillaume ROBIN	Ei Mostafa DAYA	01/02/2023	Contribution de l'amortissement passif des vibrations des structures composites bio-sourcées	L'objectif est de modéliser le comportement amortissant des structures bio-sourcées hybrides à base de lin. Un compromis entre le gain en amortissement et la perte de rigidité apportée par la fibre naturelle est l'enjeu majeur pour répondre aux problématiques industrielles comme le nautisme ou l'énergie renouvelable (éolienne). La méthode se basera sur nos expertises de modélisation numérique, de conception expérimentale et d'analyse comportementale. Ce projet conduira à l'optimisation de l'amortissement des structures, et à leur allègement. Ce projet de recherche s'inscrit aussi dans la continuité de travaux débutés par une collaboration avec l'IRDL de Lorient autour de la caractérisation des structures biosourcées.	Sciences et technologie	Transition industrielle Transition écologique et environnementale	Mécanique	1 an	OUI	NON	68 000	25 000	Ressources propres du laboratoire (6 mois acquis AAP Institut Carnot ARTS : 25 000) + Coûts fonctionnement : 18 000	OUI
4	AAP-2023-027		FORMUTECHNOSOL	A +		Université de Lorraine	OTELo	L.S.E : Laboratoire Sols et Environnement	Geoffroy SERE	Christophe SCHWARTZ	01/05/2023	FORMUTECHNOSOL	FORMUTECHNOSOL a pour ambition d'étudier, de comprendre et de modéliser les propriétés physico-chimiques de mélanges de déchets et sous-produits, formulés pour construire des Technosols fonctionnels. Il implique à la fois la compréhension des réactions entre matériaux à court terme, au moment de mélange, et la description des processus actifs lors de la pédogenèse précoce des Technosols construits. Les travaux contribueront directement au développement de l'outil d'aide à la décision Siterre qui permettra de structurer la filière au niveau national.	Sciences de l'environnement	Transition écologique et environnementale	Sciences de la Terre Génie des procédés	1 an	OUI	NON	45 000	22 500	Ressources propres du laboratoire (ADEME) : 22 500	OUI