Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2022 - Dispositif « Jeunes chercheurs »

N° Ordre	Programme Thématique				Projet						Porteur du projet		Description						Financement du projet						Note Pôle / ED	Classement	Avis Pôle / ED	Avis du Conseil Scientifique du 23/02/2022	Résultats du Conseil d'Administration du 15/03/2022
	Grands programmes thématiques	Lien avec les thématiques d'excellence identifiées en Grand Est	Domaines 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	Transition écologique et environnementale		Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie	AAP-013-062	Jeunes chercheurs	UL	A2F	SiReNa	IAM	Morel-Rouhier	Mélanie	MOBISPRO	Des MOlécules Biosourcées qui ciblent la Synthèse PROtéique.	Le projet consiste à identifier parmi des extraits de bois des molécules biosourcées capables de se fixer à la sous-unité eEF1Bγ du facteur d'élongation de la traduction des champignons, empêchant ainsi la formation d'un complexe actif et par conséquent la synthèse protéique. L'objectif est double : identifier de nouvelles molécules antifongiques et comprendre comment elles agissent sur leur cible moléculaire pour pouvoir mieux contrôler leur utilisation, prédire leur efficacité sur différentes espèces fongiques et anticiper d'éventuelles résistances.	01/09/2022	18 mois	49 147	24 574	0	24 574	D	ANR	A+	1	Très favorable			
Sous-total pôle A2F :																		49 147	24 574	0									
2	Transition numérique	Automatique et contrôle	Technologies et équipements pour la transition industrielle	Plan Industrie du Futur	AAP-013-049	Jeunes chercheurs	UL	AM2I	IAEM	CRAN	Millieroux	Gilles	Stanislas 2.0	Etude et implémentation d'un algorithme de chiffrement symétrique dans un contexte de sécurité des systèmes industriels.	La demande s'inscrit dans l'enjeu de la transition numérique. Plus précisément, le travail attendu pour le chercheur postdoctoral est en lien avec la sécurité des systèmes industriels. Il s'agit de réaliser l'étude complète de sécurité d'un algorithme de chiffrement symétrique, Stanislas2.0, admettant une architecture inédite au regard de la littérature car relevant de la théorie du contrôle. Il s'agit par ailleurs de réaliser une plateforme dédiée relevant d'un système industriel. (sur la base d'un équipement Scada par exemple). Le travail est pluridisciplinaire à la croisée de l'automatique, l'informatique et la cryptographie.	01/07/2022	12 mois	48 000	24 000	0	24 000	A	CRAN	A+		Très favorable			
Sous-total pôle AM2I :																		48 000	24 000	0									
3	Transition écologique et environnementale	Chimie		Plan Industrie du Futur	AAP-013-074	Jeunes chercheurs	UL	CPM	C2MP	CRM2	Aubert	Emmanuel	CATECO	CAtalysseurs à base de TELlurium : Etude par CO-cristallisations.	Le projet CATECO, collaboration entre les Universités de Strasbourg (ICS) et de Lorraine (CRM2, Nancy), vise à l'étude des interactions à trou sigma dans des systèmes catalytiques principalement à base de Tellurium. La directionnalité et l'amplitude de ces interactions seront étudiées expérimentalement en phase solide par la formation de co-cristaux entre le catalyseur et divers substrats (mines, cétones) et l'analyse subséquente des structures cristallines par diffraction des rayons X sur monocristaux.	01/10/2022	18 mois	50 000	25 000	0	25 000	A	ANR	A		Très favorable			
Sous-total pôle CPM :																		50 000	25 000	0									
4	Transition numérique	Nanosciences et nanotechnologies	Technologies et équipements pour la transition industrielle		AAP-013-089	Jeunes chercheurs	UL	M4	C2MP	UL	Lu	Yuan	2DspinLED	Diode électroluminescente de spin sur des matériaux 2D à grande échelle.	Les dichalcogénures de métaux de transition (TMDC) bidimensionnels (2D) ont suscité un vif intérêt en raison de leurs applications prometteuses et de leurs propriétés fondamentales particulières. L'objectif du projet est de développer une diode électroluminescente à injection de porteurs polarisés en spin basée sur une hétéro-structure 2D de TMDC de grande taille afin d'émettre une lumière polarisée circulairement. Ce composant peut être utilisé comme convertisseurs d'hélicité spin/photon ultra-compacts pour des applications telles que les télécommunications, la cryptographie quantique et l'informatique quantique.	01/07/2022	12 mois	50 000	25 000	0	25 000	A	ANR	A+	1	Avis extrêmement favorable			
Sous-total pôle M4 :																		50 000	25 000	0									
Total général :																		197 147	98 574	0									