

Tableau Appel à Projets Région Grand Est 2022 - Dispositif « Mobilité internationale doctorants - cotutelle »

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 enjeux de transition	Lien avec les thématiques d'excellence identifiées en Grand Est	Domaines de la S3	Priorités régionales	N°	Dispositif	MD	Pôle	É.Doc.	Laboratoire	Nom	Prénom	Acronyme	Titre	Résumé	Etablissement en cotutelle	Date de recrutement prévue	Coût total (€ HT)	Fonctionnement demandé Région 2022 (€ HT)	Fonctionnement demandé UL 2022 (€ HT)						Montant des cofinancements	Acquis = A Demandé = D	Source des cofinancements
1	Transition industrielle Transition écologique et environnementale		Molécules et matériaux biosourcés	Bioéconomie Stratégie Hydrogène vert Thématiques émergentes	AAP-013-094	Mobilité internationale doctorant (cotutelle)	UL	A2F	SIRENa	IAM	Rouhier	Nicolas	BioH2	Approche de biologie synthétique pour l'ingénierie métabolique de la production mitochondriale d'hydrogène (H2) chez les microalgues.	Malgré les progrès dans diverses technologies de production durable d'hydrogène (procédés électrolytiques et/ou chimiques), aucune voie biologique n'a été développée à un niveau économiquement viable. Les chloroplastes de la microalgue verte Chlamydomonas expriment des hydrogénases à l'obscurité pendant la fermentation anaérobie de l'amidon ou à la lumière lorsque la fixation du CO2 est altérée. Bien que ces hydrogénases soient des catalyseurs efficaces de la production d'H2, elles sont sensibles à la présence d'O2. Ce projet vise à reprogrammer le métabolisme fermentatif de production d'H2 du chloroplaste vers la mitochondrie, où le niveau d'O2 peut être naturellement abaissé par les conditions de croissance et la respiration cellulaire. Le procédé traditionnel de photoproduction d'H2 est ainsi remplacé par un nouveau concept où la production d'H2 est alimentée par la photosynthèse mais devient indépendante de la lumière.	Université de Liège (Belgique)	01/10/2022	144 000	55 000	0	89 000	A	Etablissement de cotutelle à l'étranger + Partenariat Hubert Curien Toursol + Fonds propres	A+		Favorable		
Sous-total pôle A2F :																	144 000	55 000	0									
Total général :																	144 000	55 000	0									