

Appel à manifestation d'intérêt : dynamique interdisciplinaire

Deux documents de cadrage décrivent le processus d'émergence de grands programmes interdisciplinaires formant l'ossature de LUE confirmé. Voir

- Document de cadrage du 6/7/2021
- Document méthodologique du 5/10/2021

Il est rappelé que le cadre donné par ces documents vise l'émergence à terme de six grands programmes interdisciplinaires, basés sur les grands défis LUE, et qui s'inscriraient dans les six grandes orientations suivantes :

- L'évolution des enjeux sur les matériaux au XXI^e siècle (des questions de ressources à celles liées à l'économie circulaire, en passant par la métallurgie et les nouveaux matériaux)
- La transition écologique (*One Earth*)
- La transition énergétique
- La transition numérique de l'industrie et de la société
- Les enjeux globaux de la santé au 21^e siècle, y compris l'approche systémique « *One Health* »
- Les transitions de la société

Il est aussi rappelé que la définition de ces programmes s'inscrit dans un processus itératif, qui débute avec le présent appel, mais dont les bases ont été posées dès le brainstorming autour du projet de pérennisation de LUE, en 2019. La liste des idées remontées en 2019 est d'ailleurs consultable en Annexe. Tout au long de 2022 et du 1^{er} semestre 2023 seront conduites une ou plusieurs itérations sur les propositions issues du présent AMI et des différentes étapes de consolidation, en s'appuyant sur le regard externe d'un *Advisory Board* et en incitant des communautés à se regrouper, à retravailler les idées.

Le présent appel à manifestation sollicite la remontée de propositions de projets ayant le potentiel de contribuer à cette émergence, selon le cadre rappelé ci-dessus. Il est parfaitement légitime, dans l'état actuel de la réflexion collective, qu'il n'y ait pas forcément de réflexion structurée sur l'ensemble du périmètre de chacune des six grandes orientations rappelées ci-dessus. Cet AMI a pour principal but de cartographier les dynamiques interdisciplinaires existantes ou émergentes au sein de notre communauté académique. Ceci n'est donc pas un appel à projets débouchant sur une liste de projets lauréats ou sur des décisions de financement, mais bien la première étape d'un processus itératif, tel qu'expliqué dans les documents de cadrage cités en début de document.

Les propositions attendues seront constituées

- De quelques renseignements factuels :
 - nom(s) de la ou des personne(s) contact
 - laboratoires / communautés scientifiques impliqués
 - Formations support pouvant éventuellement être impliquées
 - antécédents éventuels (projets LUE ou non LUE ayant contribué à l'émergence ou la consolidation de la dynamique)
 - Partenaires associés pressentis (hormis les partenaires de cœur de LUE) : EPIC, organismes privés ou publics de R&D, entreprises, pôles de compétitivité, etc.

- D'un document de 5 pages maximum exposant les grandes lignes du projet, de ses objectifs, de son ancrage dans un ou plusieurs des six grands défis. Ce document donnera également les pistes éventuellement envisagées pour articuler la dynamique interdisciplinaire avec des initiatives en formation. Il identifiera le cas échéant d'autres dynamiques interdisciplinaires avec lesquelles les porteurs pourraient envisager de travailler.

Il va de soi que les propositions qui avaient été remontées lors du brainstorming de l'été 2019 peuvent tout à fait être maintenues ; nous invitons cependant les porteurs de chacune de ces propositions à réfléchir au meilleur choix : décider de la resoumettre quasiment telle quelle, ou la retravailler au vu du cadrage qui a été donné, ou choisir de ne pas la resoumettre, quitte à « injecter » les idées qu'elle portait dans d'autres réflexions, par exemple en croisant les idées émises avec celles formulées dans d'autres propositions jugées proches. À cette fin, nous vous invitons à consulter en annexe la liste des idées remontées en 2019 et à ne pas hésiter à initier des concertations entre groupes, avant de soumettre ou de re-soumettre une réponse à cet appel.

La proposition doit être rendue avant le **31 janvier 2022 à 12h00** via la plateforme de soumission de projet CAPLAB : (<https://caplab.amue.fr/>) .

Dans le cas où vous n'auriez pas déjà déposé un projet établissement par ce portail, vous devrez demander la création d'un compte utilisateur pour déposer votre projet à votre arrivée sur le portail :



Ou en consultant [l'aide détaillée à ce lien](#).

Pour toute question ou difficulté, vous pouvez contacter la cellule opérationnelle à l'adresse : caplab-aapinterne-lue-contact@univ-lorraine.fr

Suite du processus : Dans l'attente de la mise en place de l'*Advisory Board*, toutes les propositions seront analysées par le Comité de coordination des projets du site lorrain (ex Comex LUE), qui s'adjoindra quelques experts non impliqués dans les actions proposées, et feront l'objet d'un retour **au plus tard début avril 2022**, ce retour pouvant être

- Idée jugée non pertinente pour l'émergence des programmes interdisciplinaires – mais pouvant éventuellement être redirigée vers d'autres dispositifs.
- Idée pertinente et potentiellement contributive aux programmes interdisciplinaires, ce qui signifie qu'elle sera invitée à rejoindre une réflexion plus large, avec d'autres dynamiques retenues, pour une nouvelle itération

Annexe : liste des idées remontées à ce jour

Nous donnons ci-après la liste des idées qui ont été remontées à ce jour, que ce soit dans le cadre du brainstorming de 2019 ou ultérieurement. Certaines de ces idées sont la contribution à la réflexion d'une seule personne, ou d'un laboratoire ; d'autres sont déjà le résultat d'une concertation entre plusieurs équipes de différents laboratoires et différentes disciplines. Certaines de ces idées ont d'ailleurs fait l'objet d'une première rédaction et parfois de plusieurs réunions de concertation. Il faut bien noter que toutes ces idées ne sont pas forcément des propositions de projet interdisciplinaire ; certaines sont plus des « offres de service » ou des réflexions transversales sur des sujets qui pourraient être utiles à plusieurs communautés.

Nous fournissons cette liste pour inviter les collègues qui le souhaitent à prendre contact avec la personne contact indiquée s'ils veulent explorer de possibles synergies, avant de répondre au présent appel. Certaines personnes contact indiquées peuvent ne plus être les plus pertinentes, puisque bon nombre de ces contacts remontent au brainstorming de 2019. Nous les remercions dans ce cas de renvoyer vers la ou les personnes appropriées pour la suite de la réflexion.

La liste est donnée de manière purement alphabétique, sans aucune volonté de regrouper ou de prioriser...

Idée	Laboratoire / projet / structure porteur	Contact
4D - Le développement durable en discours et en débat	CREM	jacques.walter@univ-lorraine.fr
Arbre 2 - Institut européen de la forêt et du bois	Labex ARBRE	francis.martin@inrae.fr
Avenir du travail	IFG	bruno.jeandidier@univ-lorraine.fr
Biomatériaux, Nanomatériaux, Electronique et Microsystèmes pour une Thérapie d'Avenir	IJL	halima.alem@univ-lorraine.fr
Biomolécules 4.0 - Connecting intelligences for the bioeconomy	Projet IMPACT Biomolécules	Stephane.Desobry@univ-lorraine.fr
CORPS - Centre d'observation et de recherche sur les pratiques scientifiques	CREM	jacques.walter@univ-lorraine.fr
DAMAS 2 : Métallurgie	Labex DAMAS	sabine.denis@univ-lorraine.fr
DigiTrust 2.0	Projet IMPACT Digitrust	marine.minier@loria.fr
Dispositifs innovants dédiés à la santé bucco-dentaire	2LPN	jerome.dinet@univ-lorraine.fr
DL2T - Décrire, modéliser, évaluer les choix techniques et sociétaux de Très Long Terme	MSH	samuel.ferey@univ-lorraine.fr
Echanges de matière et de chaleur entre le profond et la	Projet IMPACT DEEPSURF	jacques.pironon@univ-lorraine.fr



surface et leurs conséquences sur l'homme et les territoires		
Economie circulaire et recyclage - les 3 R « Reduce – Reuse – Recycle »	LRGP	laurent.Falk@univ-lorraine.fr
Efficience et Impartialité dans les décisions (judiciaires et administratives) des agents de l'Etat	BETA	agnes.gramain@univ-lorraine.fr
Energie@UL - Trajectoire et ambitions pour le futur de LUE Energie	Projet IMPACT ULHyS	fabrice.lemoine@univ-lorraine.fr
EPHemeris : Conditions et évolution de l'habitabilité de la Terre et des planètes	CRPG	rpik@crpg.cnrs-nancy.fr
European Studies : Border Studies / L'Europe en crise et la montée des extrêmes politiques / Le devenir culturel de l'Europe	CEGIL	francoise.lartillot@univ-lorraine.fr
FAMAS - Fabrication Additive : Matériaux Architecturés et Structures	LEM3	el-mostafa.dayaa@univ-lorraine.fr
GISFI - Connaissance et gestion durable des territoires très anthropisés (urbains et industriels)	GISFI	pierre.faure@univ-lorraine.fr
Industrie/entreprise du futur	Action exploratoire C-SHIFT	Benoit.lung@univ-lorraine.fr
Institut lorrain des capteurs / Institut de photonique	LMOPS	nicolas.fressengeas@univ-lorraine.fr
Institut LUE du vieillissement cardiovasculaire et rénal	RHU FIGHT-HF	p.rossignol@chru-nancy.fr
Les eaux usées : une approche holistique pour leurs réutilisations et valorisations	LRGP	laurent.Falk@univ-lorraine.fr
Lutte contre l'antibiorésistance	DynAMic	sophie.payot@univ-lorraine.fr
Maison de la simulation	IJL	bernard.dussoubs@univ-lorraine.fr
Matériaux Quantiques	LPCT	dragi.karevski@univ-lorraine.fr
Métamatériaux pour l'ingénierie	IJL	badreddine.assouar@univ-lorraine.fr
Nanomaterials and Functionalities	Projet IMPACT N4S	stephane.mangin@univ-lorraine.fr



Nanomatériaux pour la santé	CRAN	muriel.barberi@univ-lorraine.fr
Numerical Strategies for data rationalization	LEMTA	david.lacroix@univ-lorraine.fr
Numerique-X - Stratégie d'accélération d'impact pour projets pluridisciplinaires impliquant les sciences et technologies du numérique	Inria	bruno.levy@inria.fr
OLKI : langage naturel et interactions homme-homme et homme-machine / Intelligence Artificielle : utilisation dans les médias, impact sociologique notamment en terme d'éthique	Projet IMPACT OLKI	christophe.cerisara@loria.fr
Penser l'Humain dans un Monde Connecté	D3S	myriam.duban@univ-lorraine.fr
Projet stratégique d'activités 19-22 du Pôle AIP-PRIMECA Lorraine / GIS S-mart Lorraine	PRIMECA	muriel.lombard@univ-lorraine.fr
Quels Compromis pour Garantir l'Ecosanté ?	LIEC	laure.giamberini@univ-lorraine.fr
Recherche opérationnelle - Algorithmique, Combinatoire, NP-Complétude	LCOMS	imed.kacem@univ-lorraine.fr
Reconfiguration de l'action publique	MSH	samuel.ferey@univ-lorraine.fr
Ressources 21 : Vers une Gestion Pérenne des Ressources et de l'Énergie pour un Monde Durable	Labex Ressources 21	alexandre.chagnes@univ-lorraine.fr
Science des Réseaux - Analyser, modéliser, contrôler les systèmes complexes constitués d'entités interconnectées	CRAN	didier.wolf@univ-lorraine.fr
Sécurité, sûreté, confiance dans le numérique, résilience	CRAN	gilles.millerioux@univ-lorraine.fr
Smart Logistic	LGIPM	nidhal.rezg@univ-lorraine.fr
Sport 2024	DevAH	gerome.gauchard@univ-lorraine.fr
Technologies pour la santé et l'IA	IADI	j.felblinger@chru-nancy.fr
Trajectoires des maladies chroniques et vieillissement pathologique	Projet IMPACT Geenage	jean-louis.queant@univ-lorraine.fr
Un institut IA : Lor.AI	LORIA	Jean-Yves.Marion@loria.fr