

LETTER D'INFORMATION

n°11 - Juillet 2019

Information post COMEX

Chères et chers collègues,

Nous rendons compte dans cette lettre des dernières décisions prises par le comité exécutif LUE. Notre initiative est dans le « sprint final » avant de devoir rendre des comptes sur la manière dont nous avons conduit la phase probatoire, et nous misons sur le fait que le jury international appréciera nos résultats et proposera une pérennisation de l'I-SITE LUE. Sans attendre ce verdict, nous nous sommes mis en mode brainstorming pour préparer collectivement notre vision commune d'un I-SITE pérennisé. La communauté académique est en pleine phase de remontée de ses réflexions, avant qu'une synthèse de celles-ci soit débattue et approfondie dans une grande séquence de brainstorming prévue fin août 2019. Nous passerons ensuite à la phase de rédaction de notre bilan et de notre projet, au cours de l'automne 2019. En attendant, je vous souhaite un très bon temps estival au cours duquel j'espère que chacun.e saura trouver son dosage personnel entre réflexion, travail de fond sur les nombreux chantiers qui nous mobilisent et ressourcement nécessaire par des vacances que je vous souhaite revigorantes.

Karl Tombre, directeur exécutif LUE

MIRABELLE+2018 : 7 projets retenus pour le dernier appel à projets de la période probatoire

Après expertise externe des projets soumis à l'AAP MIRABELLE+2019, 7 projets à forte valeur ajoutée interdisciplinaire ont été retenus, clôturant ainsi les appels d'offres de ce programme pour la période probatoire de LUE. Le comité exécutif LUE a sélectionné les propositions contribuant à la dynamique d'ensemble de LUE. Chaque projet a été soumis à trois experts internationaux indépendants.

Les lauréats sont :

Porteur	Partenariat	Défi socio-économique	Titre projet
Halima ALEM-MARCHAND	IJL - LIBIO - LCPME	Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement	CREOL: Capsule REtention and Oral deLiverY of probiotic bacteria
Elmira ARAB-TEHRANY	LIBIO - LCPME - IMOPA - LCPM - LRGP	Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement	Functionalized nanoliposome as new generation of drug delivery for cancer
Francis COLIN	Silva - BETA - LERMAB - Muséum - Luxembourg	Gestion durable des ressources naturelles et de l'environnement	GEMM_EST: From genes to tapping



A NOTER

Événements

[Prochain Brunch « Mobilités urbaines de demain : Quelles solutions pour répondre aux besoins et enjeux d'une société en pleine mutation ? »](#)
[27 septembre 2019](#)

SHS et géoressources

Le prochain séminaire IMPACT DEEPSURF portera sur «les SHSJ et les nouveaux usages du sol et du sous-sol pour la transition énergétique».

Il aura lieu le 7 octobre prochain dans l'amphithéâtre de la présidence de l'UL, Cours Léopold, Nancy.

Plus d'informations : [Tom CAQUINEAU](#), Project Manager de l'Impact Deepsurf

IMPACT N4S : Workshop international avec Tohoku University

Du 17 au 20 septembre prochain aura lieu le workshop multithématisé Université de Lorraine - Tohoku University [Japon] qui permettra aux chercheurs des deux sites de mieux se connaître autour des mathématiques, de l'électronique de spin, des sciences sociales et humaines et de la santé.

Plus d'information : <https://tlc2019.event.univ-lorraine.fr>

Dates des prochains COMEX LUE

1. Lundi 9/9
2. Lundi 21/10
3. Lundi 18/11
4. Lundi 9/12

Christophe GANTZER	LCPME - IMOPA - ACTALIA	Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement	Virobelle: Nucleo-protein cross-links : toward an explanation for the inactivation of enteric viruses impacted by an oxidant in vitro and in vivo
Stéphanie GRANDEMANGE	CRAN - LPCT - L2CM - SIMPA	Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement	AIM+: Anticancer Iron Made+
Fabien LAUER	LORIA - IADI - IECL	Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement	AIHD: Artificial Intelligence against Heart Diseases
Laurence MATHIEU	LCPME - UMI GaTech	Gestion durable des ressources naturelles et de l'environnement	BioSensUS: Inactivation of bacteria during exposure to ultrasonic waves: What are bacteria sensing?

Lancement de l'action exploratoire IMPACT C-SHIFT

Le comité exécutif LUE a donné son accord au lancement de l'IMPACT exploratoire C-SHIFT, qui vise à étudier l'impact de la mise en œuvre de dispositifs collaboratifs intelligents tels que les cobots dans le cadre des défis de l'industrie du futur.

[Plus d'informations](#)

Widen Horizons : 6 aides à la mobilité internationales attribuées pour 2019

Le comité exécutif LUE a validé la demande de soutien à de la mobilité internationale dans le cadre de mission de longue durée pour 6 scientifiques lorrains. Ces missions internationales entrent, le plus souvent, dans le cadre de CRCT, de congés sabbatiques ou de délégations.



Et si nos déchets étaient une source de biomolécules ?
Retour sur la conférence inaugurale du professeur Séraphim Papanikolaou,

Professor@Lorraine accueilli au LRGP
[Lire l'article](#)

Record de pression avec un compresseur par adsorption-désorption cycliques d'hydrogène

Des chercheurs de l'Institut Jean Lamour (IJL) et du LEMTA (CNRS - Université de Lorraine) viennent de réussir à comprimer de l'hydrogène à 700 bars lors d'une expérience innovante.

Cette manipulation ambitieuse a été accomplie dans le cadre de la thèse de Giuseppe Sdanghi, doctorant Lorraine Université d'Excellence dans le projet ULHyS, encadré par Vanessa Fierro, directrice de recherche CNRS à l'IJL et Gaël Maranzana, professeur au LEMTA.

[Toutes les informations sur cette innovation](#)



1/ LPCT - BASF Ludwigshafen, Allemagne - Chimie, physique, modélisation matériaux, énergie, environnement.

2/ LRGP - Institut pour les Matériaux et les Procédés [IMP] de l'Université d'Édimbourg, Grande-Bretagne - Génie des procédés, Procédé de séparation, Procédé membranaire.

3/ LEM3 - École de Technologie supérieure, Université du Québec, Canada - Mécanique et matériaux, Couplages multiphysiques, Modélisation du comportement des matériaux et systèmes intelligents.

4/ LISEC - Université du Québec à Trois-Rivières, Canada - Sciences de l'éducation, Bien-être de l'élève à l'école, Emotions, Rapport au savoir.

5/ IRÉNÉE - Université de Mayence / Université de Londres / Université de Laval, Allemagne / Grande-Bretagne / Canada - Sciences juridiques, politiques, économiques et de gestion, Science politique, Citoyenneté numérique.

6/ AgroParisTech SILVA - Harvard Forest, USA - Sciences du vivant, Ecologie des communautés, Ecologie forestière



l'Ingénierie au service des défis sociétaux



Réflexion sur la pérennisation

Comme nous l'annoncions dans la précédente infolettre, nous sommes entrés dans la dernière année de la période probatoire de LUE. L'évaluation internationale devrait avoir lieu au cours de l'année 2020.

D'ores-et-déjà, le comité exécutif LUE s'est engagé dans un atelier de réflexion prospectif visant à anticiper la pérennisation de notre I-SITE. L'objectif est de pouvoir disposer d'ici la fin 2019 d'une proposition claire de mise en œuvre d'un LUE pérennisé, largement issue de la réflexion collective des acteurs du site lorrain.

Toutes les communautés académiques sont conviées à participer à cette réflexion en remontant des propositions écrites d'ici fin juillet 2019. Les premiers résultats de cette consultation seront présentés et débattus lors de deux journées de brainstorming les 29 et 30 août 2019.

Les questions portent à la fois sur l'articulation des grands objets scientifiques du site (Labex, IMPACT par exemple) mais également sur la façon d'optimiser l'organisation de ces structures afin de répondre aux nouveaux défis de demain.

Les résultats de cette grande réflexion seront versés au rapport final de l'I-SITE qui sera soumis à l'ANR et au jury international IDEX/I-SITE au printemps 2020.

Animations défis LUE

Pour avoir un impact sur les défis portés par LUE, il est important d'être présents dans les grands partenariats européens qui portent ces défis. C'est dans cette logique que l'Université de Lorraine a récemment adhéré à la KIC EIT InnoEnergy, grande communauté européenne de la connaissance et de l'innovation dans le domaine de l'énergie, après avoir été membre fondateur de la KIC EIT RawMaterials il y a quelques années.

La même logique a conduit l'Université de Lorraine à devenir membre de deux associations européennes focalisées sur les enjeux de l'industrie du futur, des procédés et de la transition énergétique : A.SPIRE, qui regroupe 130 industriels et acteurs de la recherche en lien avec le programme Sustainable Process Industry through Resource and Energy Efficiency (SPIRE) et EFFRA [European Factories of the Future Research Association].

Ces deux associations contribuent à la mise en œuvre de partenariats public/privé au plan européen. L'objectif de ces adhésions est de pouvoir intégrer des groupes de travail thématiques, de s'intégrer aux projets, consortiums et actions de ces deux groupements, mais aussi de promouvoir les axes de recherche forts du site lorrain pour qu'ils soient présents au sein des prochains appels du programme « Horizon Europe » (2021 – 2027).

Plus d'informations : [A.SPIRE](#) et [EFFRA](#)



INFRA + : les premières infrastructures labellisées StAR-LUE

Le 24 avril a eu lieu la première cérémonie de labellisation des Infrastructures de Recherche (IRs) du territoire lorrain. Le label Structure d'Appui à la Recherche de Lorraine Université d'Excellence (Star-LUE) est accordé avec une, deux ou trois étoiles aux 10 IRs ayant été accompagnées dans le cadre du programme INFRA+ de LUE. Cette démarche a pour but d'augmenter le potentiel recherche et l'attractivité du site lorrain dans les disciplines et les domaines de compétences.

Parallèlement, en concertation avec la Direction de la Recherche et de la Valorisation de l'UL, l'équipe INFRA+ met en place le Portail lorrain des Compétences, un système d'information qui présentera les offres de service, les compétences et les équipements de ces IRs.

Ce sont en tout 58 IRs qui sont déclarées et qui seront cartographiées dans cet outil qui devrait être pleinement opérationnel courant premier semestre 2020.

Cette cartographie doublée d'une démarche qualité donne aussi un cadre aux réflexions qui s'enclenchent sur le prochain CPER.



**l'Ingénierie au service
des défis sociétaux**



Future Leader : décharges de service d'enseignement

Le comité exécutif LUE a validé les demandes de huit enseignants-chercheurs se préparant à déposer un dossier de candidature à l'ERC.

Il leur sera accordé 64 heures ETD pour l'année universitaire 2019-2020 afin de consolider et finaliser leur projet. Les bénéficiaires sont :

Enseignant-chercheur	Laboratoire	Chapitre ERC
Michael Badawi	LPCT	Consolidator Grant 2020
Camille Cartier	CRPG	Starting Grant 2021
Mathieu Constant	ATILF	Advanced Grant 2020
Miguel Couceiro	LORIA	Advanced Grant 2020
Adrien Coulet	LORIA	Consolidator Grant 2020
Jean-François Ganghoffer	LEM3	Advanced Grant 2020
Patrice Laroche	CERFIGE	Advanced Grant 2020
Dario Rocca	CRM2	Advanced Grant 2021

DrEAM : 18 étudiants bénéficiaires d'aide à la mobilité internationale

Dans le cadre du deuxième appel à candidatures DrEAM [24 avril - 29 mai 2019], la Commission Internationalisation du doctorat s'est réunie le 12 juin 2019. Après examen des 24 projets reçus, 18 doctorants lorrains ont été sélectionnés pour bénéficier d'une aide à la mobilité. Les projets de recherche retenus pour ce deuxième appel auront lieu sur les 5 continents dans les pays suivants : Canada, États-Unis, Allemagne, Croatie, Grande-Bretagne, Pays-Bas, Suède, Tunisie, Chine, Japon, Malaisie et Australie.

Ce programme, géré par la Maison du Doctorat, est ouvert à tous les doctorants inscrits à l'Université de Lorraine souhaitant effectuer un séjour de recherche de 2 à 6 mois dans un laboratoire international.

Plus d'informations : [Doctor, Explore and Achieve More !](#)

6ème colloque international sur l'Âge, la Citoyenneté et l'Intégration Socio-économique (REIACTIS)

Après Santiago de Chili en 2009, Dijon en 2012 et Lausanne en 2016, c'est Metz et l'Université de Lorraine qui ont été choisies pour accueillir la Sixième édition du Colloque international du réseau en février 2020. Depuis leur création en 2007, les colloques du REIACTIS accueillent des intervenants de différents continents – entre 18 et 27 pays en fonction des éditions – et rassemblent entre 700 et 1000 participants [chercheurs, étudiants professionnels, décideurs politiques, acteurs de la société civile].

Ce Colloque du REIACTIS constituera un carrefour autour de temps d'échanges scientifiques, symposiums, tables rondes, rencontres REIACTIS Juniors, posters présentant résultats de recherche, pratiques novatrices et dispositifs inédits ...

Les rencontres scientifiques seront accompagnées par plusieurs actions d'ouverture vers la Cité : Dédicaces d'ouvrages, Cafés des âges, Rencontres et Village du réseau « Ville amie des aînés », Stands d'information de différents partenaires, et une Journée de Rencontre entre Scientifiques et Citoyens prévue pour le 6 février 2020.

Informations complémentaires : <https://www.reiactis.com/>

Site du colloque 2020 : <https://reiactis2020.sciencesconf.org/>



6^e Colloque international

du Réseau d'Études Internationales sur l'Âge, la Citoyenneté et l'Intégration Socio-économique (REIACTIS)



SOCIÉTÉ INCLUSIVE ET AVANCÉE EN ÂGE

4-5-6 février 2020



METZ, GRAND EST, FRANCE



**l'Ingénierie au service
des défis sociétaux**

