

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Lorraine Université d'Excellence : une initiative, six défis, quatre florissantes années

L'initiative Lorraine Université d'Excellence (LUE) retenue dans le cadre de l'appel d'offres PIA2 IDEX/I-SITE avec le label I-SITE arrive à la fin de sa période probatoire. Elle a présenté son bilan au jury international les 8 et 9 avril dernier qui statuera avant l'été sur sa pérennisation. L'occasion de faire le bilan sur ces années florissantes sur le site lorrain, au travers d'un [rapport d'activité 2016/2020](#). Sélection de quelques faits marquants de ces 4 années.

L'ingénierie systémique, le positionnement pluridisciplinaire et entrepreneurial est en passe de devenir une véritable « marque de fabrique » du site lorrain. L'Université de Lorraine et ses partenaires, en lien avec son environnement territorial et économique fait évoluer la visibilité de ses recherches et ses formations autour des 6 grands défis sociétaux, impulsés par l'initiative LUE. « L'objectif du programme IDEX/I-SITE est de faire émerger une "ligue 1" ou "ligue des champions" des sites universitaires français, bénéficiant de moyens pérennes pour continuer à développer l'excellence, l'attractivité et le rayonnement au niveau international » ajoute Karl Tombre, directeur exécutif de LUE.

L'impact socio-économique du défi des matériaux

L'Université de Lorraine est dans le top 5 dans ce vaste domaine. Soutenu par le LabEx DAMAS, le génie métallurgique se situe dans le top 50 mondial avec la 44^{ème} place. Avec une communauté scientifique de 500 personnes, des équipements de pointe, des relations de coopérations étroites se sont construites à l'international ainsi qu'avec des partenaires privés. Le projet Impact N4S sur les nano-capteurs a obtenu des résultats significatifs tant en termes de publications, de partenariats économiques ou d'actions de médiation scientifique. Deux chaires industrielles ont été créées ainsi que trois laboratoires communs.

Gestion des ressources : l'ingénierie minière n°1 en Europe

Deux LabEx ARBRE sur la gestion forestière et Ressources 21 sur le cycle de vie des métaux, ont ancré le positionnement lorrain du défi de la gestion durable des ressources naturelles avec une recherche de haut niveau. Le site est numéro 1 en Europe et à la 11^{ème} place mondiale pour l'ingénierie minière et minérale, étant à la 11^{ème} place dans le classement thématique de Shanghai. Les projets Impact « Biomolécules » et « DeepSurf » sont d'excellents exemples d'interdisciplinarité.

L'hydrogène, l'énergie du futur

L'Université de Lorraine est l'une des deux universités françaises les plus spécialisées dans le domaine de l'Objectif de Développement Durable « énergie propre et d'un coût abordable ». Le projet Impact « ULHyS » autour de l'hydrogène, projet phare du site a



conduit à la concrétisation de partenariats socio-économiques et à la création d'un laboratoire commun autour de la transition énergétique. De cette dynamique est né le Master européen Erasmus Mundus DENSYS pour former ingénieurs et futurs cadres aux problématiques de transition énergétique.

Confiance dans le monde numérique

La fiabilité des systèmes, l'analyse de données, l'intelligence artificielle et la cybersécurité sont au cœur du défi sur la confiance dans le numérique. Renforcer la dynamique autour de la sécurité a permis à la fois de créer de nouveaux projets interdisciplinaires en lien avec la formation et le transfert et de nouveaux partenariats internationaux. Le projet Impact « Digitrust » a permis notamment la signature d'un accord avec le centre de recherche en cybersécurité CISA de Sarrebruck.

Santé et lutte contre les maladies liées au vieillissement

Les programmes du PIA ont permis une meilleure structuration de la recherche en santé sur le site lorrain autour de programmes interdisciplinaires notamment sur l'inflammation, les maladies cardio-vasculaires et rénales, l'obésité et les maladies liées au vieillissement. Le projet Impact « Geenage » a recruté trois leaders internationaux pour créer de nouveaux réseaux. La création d'un « hôpital virtuel » avec des approches de simulation pour les étudiants, outil de pointe, est pleinement opérationnel et ouvert à l'international.

Une plateforme Open Source sur les données langagières

Le défi autour de l'ingénierie des langues et des connaissances développe une interaction forte entre sciences humaines et sociales et sciences du numérique. Tourné vers l'Open Source, le projet Impact OLKI a mis au point une plateforme sur les ressources langagières.

« Cette période nous a permis d'expérimenter de nouveaux dispositifs, d'être plus attractifs, de nouer de nouveaux partenariats internationaux stratégiques, de nous placer comme un acteur du développement économique régional et national », conclut Pierre Mutzenhardt, président de l'Université de Lorraine.

CONTACT PRESSE

Capucine François
Chargée de relations presse
06 71 00 07 80

Lorraine Université d'Excellence – LUE est financé dans le cadre du Programme d'Investissements d'Avenir au titre du label ISITE qui rassemble l'ensemble des établissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST) locaux (UL, CNRS, INRAE, Inria, Inserm) ainsi que le CHRU de Nancy, AgroParitech et GeorgiaTech Lorraine, avec pour but de répondre à 6 défis sociétaux majeurs. Ce projet est financé par le programme d'Investissements d'Avenir lancé par l'Etat et mis en œuvre par l'Agence Nationale de la Recherche.
lue.univ-lorraine.fr | [Rapport d'activité LUE 2016-2020](#)

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires et de 9 collègiums réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte près de 7 000 personnels et accueille chaque année plus de 60 000 étudiants. Retrouvez toute l'actu de l'université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média [The Conversation France](#). [Les chiffres-clés 2020](#) | [Le rapport d'activité 2018-2019](#) | [Salle de presse](#).

UNIVERSITÉ DE LORRAINE
34, Cours Léopold - BP 25233
54052 NANCY Cedex
Tél. : 03 72 74 00 00
communication@univ-lorraine.fr
www.univ-lorraine.fr