

L'Université de Strasbourg, le CNRS et Alcatel-Lucent Enterprise co-crée une nouvelle plateforme de recherche pour le laboratoire ICube grâce au partage d'une cage de Faraday.

Paris, Strasbourg – mardi 10 mai 2022 – Alcatel-Lucent Enterprise, fournisseur de solutions de communication, de réseau et de cloud, signe un partenariat avec l'Université de Strasbourg et le CNRS afin de mutualiser une cage de Faraday pour le laboratoire ICube. Cette association, avec l'appui de la SATT CONECTUS, permet de co-crée une nouvelle plateforme commune de mesures électromagnétiques à Strasbourg.

Fin 2021, Alcatel-Lucent Enterprise réitère son attachement au bassin alsacien en intégrant de nouveaux locaux sur le parc d'innovation d'Illkirch (67400). Ce déménagement est l'occasion pour l'entreprise de renforcer ses liens avec le monde de la recherche en proposant, de mutualiser une cage de Faraday, l'un de ses équipements majeurs avec le laboratoire ICube. Cette grande chambre anéchoïque d'une valeur de 700 000 € et ses équipements de mesures seront accessibles dans les locaux d'ICube, situés sur le campus CNRS de Cronenbourg à Strasbourg.

Une chambre anéchoïque est une salle d'expérimentation dont les parois absorbent les ondes électromagnétiques. Cet espace permet aux chercheurs de réaliser des mesures électromagnétiques sans aucune perturbation.

Une plateforme partagée entre recherche académique et industrielle.

Cet équipement exceptionnel sera co-utilisé par les équipes d'ingénieurs d'Alcatel-Lucent Enterprise et les chercheurs du laboratoire des Sciences de l'Ingénieur, de l'informatique et de l'Imagerie (ICube), pour caractériser des systèmes développés, comme des imageurs rapides, des capteurs magnétiques ou chimiques ou encore des systèmes de récupération et de gestion d'énergie.

L'accueil de cette chambre au sein d'ICube permettra de consolider les recherches du laboratoire sur les thématiques des objets connectés industriels, électronique de puissance, les détecteurs nucléaires, et notamment le développement des systèmes, et microsystèmes pour l'environnement, le biomédical, l'imagerie, et l'énergie, grâce à son équipe de recherche en électronique et microélectronique (SMH). Cette plateforme de tests de normes de compatibilité électromagnétique (CEM) facilitera également l'accélération des transferts technologiques du laboratoire vers l'industrie, en renforçant l'expertise dans la conception de systèmes dédiés aux sciences biomédicales du laboratoire.

« L'accueil au sein du laboratoire de cette installation unique dans la région, permettant des mesures très précises de rayonnement électromagnétique, renforcera les interactions entre ICube et Alcatel-Lucent Enterprise, mais accélérera aussi le transfert technologique du laboratoire et créera de nouvelles collaborations scientifiques sur tout le territoire. » commente **Michel de Mathelin, directeur du laboratoire ICube.**

Un lieu de formation

« Cette collaboration avec Alcatel-Lucent Enterprise sera propice aux échanges et partenariats avec l'entreprise pour des projets de recherches, mais aussi pour l'enseignement porté par les enseignants-chercheurs du laboratoire. En effet, il est prévu d'ouvrir la chambre à l'enseignement à travers une plateforme nationale de formation qui sera gérée par le pôle Grand-Est (le pôle MIGREST) de la Coordination Nationale de Formation en Microélectronique (le CNFM). Cette plateforme formera les étudiants d'écoles d'ingénieurs, de master et d'IUT à la compatibilité électromagnétique » commente **Wilfried Uhring, professeur au laboratoire et directeur du pôle MIGREST du CNFM.**

Les ingénieurs d'Alcatel-Lucent Enterprise, experts des tests CEM, seront ainsi en première ligne pour former les enseignants-chercheurs à l'utilisation de la plateforme, pour une transmission, et un partage de savoir.

A terme, cette plateforme industrie/ recherche/ enseignement deviendra un centre d'excellence et d'expertise du Grand Est en mesures électromagnétiques. De nouvelles collaborations nationales, régionales et locales pourront également être initiées, par exemple avec l'équipe de développement microélectronique de l'Institut Pluridisciplinaire Hubert Curien (IPHC, CNRS/ Unistra) qui a également participé au financement du projet.

« Nous nous réjouissons de pouvoir concrétiser ce partenariat autour d'un outil exceptionnel, la cage de Faraday. Son ouverture à tous les experts, professionnels ou étudiants, est le fruit d'une vision partagée. Le travail en commun et la persévérance de quelques passionnés ont été déterminants pour co-crée cet espace d'excellence et d'innovation entre ALE et l'Université » se félicite **Dany Jennevé, directeur du site Alcatel-Lucent Enterprise d'Illkirch.**

Contacts presse :

Alcatel-Lucent Enterprise

Katerina Cerny - Directrice Régionale Marketing & Communication – France

katerina.cerny@al-enterprise.com

Carine Bowen - Global Press

press@al-enterprise.com

Université de Strasbourg

Alexandre Tatay – Attaché de presse

tatay@unistra.fr / 06 80 52 01 82

CNRS Alsace

Céline Delalex-Bindner, responsable du service communication

communication@alsace.cnrs.fr | 06 20 55 73 81

A propos d'Alcatel-Lucent Enterprise

Alcatel-Lucent Enterprise offre les expériences technologiques personnalisées du « tout connecté », dont les entreprises ont besoin.

Les solutions et services ALE d'infrastructures réseaux, de communication et de cloud à l'ère du numérique sont conçus pour assurer le succès des clients, et ce, grâce à des modèles commerciaux flexibles ; dans le cloud, sur site et hybride.

Ces solutions sont sécurisées et développées pour un impact environnemental limité.

Plus de 100 ans d'innovation ont fait d'Alcatel-Lucent Enterprise un partenaire de confiance pour plus d'un million de clients dans le monde entier. Alcatel-Lucent Enterprise, dont le siège social est en France, compte 3400 partenaires commerciaux dans le monde, permettant ainsi une proximité locale.

Pour plus d'informations : <https://www.al-enterprise.com/fr-fr>

[LinkedIn](#), [Facebook](#), [Twitter](#) und [Instagram](#).

A propos du laboratoire ICube

L'année 2013 voit la naissance du laboratoire ICube, un formidable projet sous l'égide du CNRS, de l'Université de Strasbourg, de l'ENGEES et de l'INSA de Strasbourg. Le laboratoire rassemble à parts égales deux communautés scientifiques à l'interface entre le monde numérique et le monde physique, lui donnant ainsi une configuration unique. Avec près de 675 membres, il est une force de recherche majeure du site de Strasbourg. Fédéré par l'imagerie, ICube a comme champs d'application privilégiés l'ingénierie pour la santé, l'environnement et le développement durable. L'équipe des systèmes et microsystèmes hétérogènes (SMH) du laboratoire mène des projets de recherche en microélectronique orientés vers ces champs d'applications comme l'imagerie biomédicale, les sondes RMN intégrées, la détection de polluants ou de bactéries, les systèmes de récupération et de gestion d'énergie pour les microsystèmes ou le véhicule du futur. La recherche s'appuie sur la plateforme C3Fab dans laquelle sera intégrée la chambre anéchoïque du laboratoire commun.

Dans le cadre de son partenariat privilégié avec Télécom Physique Strasbourg, école associée à l'Institut Mines-Télécom, le laboratoire ICube est membre de l'Institut Carnot Télécom & Société numérique.

Pour plus d'informations : <https://icube.unistra.fr/>

A propos du CNRS

Le Centre national de la recherche scientifique est une institution de recherche parmi les plus importantes au monde. Pour relever les grands défis présents et à venir, ses scientifiques explorent le vivant, la matière, l'Univers et le fonctionnement des sociétés humaines. Internationalement reconnu pour l'excellence de ses travaux scientifiques, le CNRS est une référence aussi bien dans l'univers de la recherche et développement que pour le grand public.

Faire progresser la connaissance et être utile à la société, tel est le rôle confié au CNRS par l'État.

32 000 personnes dans plus de 1100 laboratoires de recherche en France et à l'étranger œuvrent à cette mission nationale qui se décline en cinq axes : Faire de la recherche scientifique, Valoriser les résultats, Partager les connaissances, Former par la recherche, Contribuer à la politique scientifique.

En Alsace sont présentes 42 unités de recherche et de service à Strasbourg, Mulhouse et Saint-Louis qui réunissent plus de 1 600 agents. La recherche est menée en partenariat avec l'université de



Strasbourg, l'Université de Haute Alsace et l'Inserm. Les champs scientifiques principalement représentés sont les sciences biologiques, la chimie, la matière et les sciences humaines et sociales. Pour plus d'information : www.cnrs.fr | www.alsace.cnrs.fr

A propos de l'Université de Strasbourg

L'université de Strasbourg accueille aujourd'hui 57 000 étudiants. Forte de ses 35 composantes, 70 unités de recherche (UR, UMR, UPR), 6 unités d'appui à la recherche (UAR), 1 unité mixte de service (UMS) et 6 structures fédératives de recherche (dont 3 en partenariat avec le CNRS) elle se distingue par la pluridisciplinarité et l'interdisciplinarité de son offre de formation qui couvre l'ensemble des disciplines de l'enseignement supérieur. Celle-ci est dispensée par près de 2 800 enseignants-chercheurs dont 4 Prix Nobel et plus de 5 000 intervenants extérieurs. Elle mène une recherche d'excellence, ce qui lui vaut d'être la première université européenne pour son impact sur l'innovation (Nature Index, 2017) et dans le Top 150 des meilleures universités du monde (Classement de Shanghai 2018).

Pour plus d'informations : <https://www.unistra.fr/>