



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL | LIMOGES | 7 mars 2019

***Le Laboratoire d'Excellence « LABEX Σ-LIM », porté par l'IRCER et XLIM, est renouvelé pour 5 ans.***

Le LabEx Σ\_Lim est porté par deux Unités Mixtes de Recherche de l'Université de Limoges et du CNRS, l'IRCER\* et XLIM\*\*, et appuyé sur deux pôles de compétitivité, le pôle ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences et le Pôle Européen de la Céramique.

Le 8 février 2019, le gouvernement a annoncé la liste des 103 Laboratoires d'Excellence (LabEx) prolongés pour 5 ans suite à l'évaluation positive effectuée par un jury international.

**Le LabEx Σ-LIM « Des matériaux et composants céramiques spécifiques aux systèmes communicants intégrés, sécurisés, et intelligents » est donc renouvelé pour 5 ans à compter de janvier 2020.**

Le LabEx Σ-LIM a pour objectif de répondre aux défis scientifiques, technologiques, environnementaux et sociétaux définis dans la Stratégie Nationale de Recherche (SNR) ainsi que dans le plan Europe H2020, en maintenant une recherche fondamentale de haut niveau et en valorisant les connaissances acquises.

Depuis 2011, Σ-LIM a fortement contribué à la structuration du site de Limoges ainsi qu'à sa visibilité nationale et internationale. Ce LabEx, hautement interdisciplinaire, a porté plusieurs projets innovants à la pointe de la technologie dans des domaines allant de la science des matériaux et des procédés céramiques à la fabrication de composants électroniques et photoniques dédiés à des systèmes de communication intégrés, sécurisés et intelligents.

Cette prolongation du LabEx va permettre de renforcer et valoriser la collaboration scientifique entre les deux laboratoires avec l'appui de 2 pôles de compétitivité, 4 centres de transfert, 8 laboratoires communs avec des entreprises, 2 plates-formes technologiques, et un contexte socioéconomique régional favorable. Ainsi, l'un des objectifs de cette prolongation est la détection, la maturation des projets et la valorisation en lien avec les structures de l'Université et du CNRS. Le projet vise également à accroître l'effet de levier généré par des projets de recherche collaboratifs tant avec des acteurs académiques qu'industriels. En outre, le LabEx a permis aux 2 laboratoires d'acquérir, de manière significative (par exemple au titre du CPER 2015-2020 construit sur le même périmètre), des équipements de pointe au sein de 2 plates-formes ouvertes aux prestations/collaborations extérieures.

En ce qui concerne la formation, Σ-LIM mettra en place des cours interdisciplinaires dans le cadre de nouvelles formations de haut niveau et de conférences interdisciplinaires.



www.cnrs.fr



Université  
de Limoges

## **Le Laboratoire d'Excellence « LABEX Σ-LIM », porté par l'IRCER et XLIM, est renouvelé pour 5 ans.**

Le projet scientifique de Σ-LIM se décline selon 4 programmes interdisciplinaires phares relevant de l'électronique, de la photonique, des mathématiques appliquées, de l'image, des matériaux céramiques et procédés associés, et de la technologie pour la biologie et la santé. Ces 4 programmes ont pour ambition de relever plusieurs défis scientifiques pour :

1. Aller au-delà de la 5G ;
2. Faire plus avec moins d'énergie ;
3. Apporter un nouvel éclairage sur la photonique ;
4. Promouvoir la santé avec des diagnostics et des thérapies avancés.

### **\*A propos de l'IRCER**

Les travaux de l'Institut de recherche sur les céramiques – IRCER, laboratoire mixte de recherche (UMR 7315) sous la co-tutelle du CNRS et de l'Université de Limoges, ont pour objet l'étude des transformations de la matière intervenant dans la mise en oeuvre de procédés céramiques et de procédés de traitements de surface. L'activité du laboratoire s'inscrit ainsi à l'intersection du domaine des matériaux - céramiques pour la plupart – et de l'ingénierie des procédés.

### **\*\*A propos d'XLIM**

XLIM est un laboratoire mixte de recherche (UMR 7252) sous la co-tutelle du CNRS, de l'Université de Poitiers et de l'Université de Limoges. Ses activités de recherche sont centrées sur l'électronique et les hyperfréquences, l'optique et la photonique, les mathématiques, l'informatique et l'image, la CAO, dans les domaines du spatial, des réseaux télécom, des environnements sécurisés, de la bio-ingénierie, des nouveaux matériaux, de l'énergie et de l'imagerie.

### **Contacts**

Julien DELAGE – Chargé de communication  
Institut de Recherche XLIM UMR CNRS 7252  
Courriel : [communication@xlim.fr](mailto:communication@xlim.fr)  
Tél : 05 87 50 68 12

Virginie REYTIER – Responsable Administrative  
Institut de Recherche sur les CÉRAMIQUES – IRCER - UMR CNRS 7315  
Courriel : [virginie.reytier@unilim.fr](mailto:virginie.reytier@unilim.fr)  
Tél : 05 87 50 23 05

Florence ROYER – Chargée de communication CNRS Centre Limousin Poitou-Charentes  
Courriel : [Florence.Royer@dr8.cnrs.fr](mailto:Florence.Royer@dr8.cnrs.fr)  
Tél : 06 46 85 66 47