



# JOURNÉE LABEX ENTREPRISES

5G

Au-delà de la 5G :  
Innovations technologiques et défis sociétaux

**13 avril 2022**  
de 8h30 à 17h15

📍 Conseil Départemental de la Haute-Vienne  
11 rue François Chénieux, Limoges

[www.unilim.fr/labex\\_signalim/](http://www.unilim.fr/labex_signalim/)



Avec le soutien de



# DESCRIPTION

## DE L'ÉVÈNEMENT

La journée LABEX / Entreprises « **Au-delà de la 5G : innovations technologiques et défis sociétaux** » est organisée par le LABEX  $\Sigma$ -LIM « **Des matériaux et composants céramiques spécifiques aux systèmes communicants intégrés, sécurisés, et intelligents** », en lien avec l'un de ses programmes de recherche « **Aller au-delà de la 5G** ». Cette journée d'échange se déroulera le **13 avril 2022** au Conseil Départemental de la Haute-Vienne (11 rue François Chénieux, 87000 Limoges). La matinée sera dédiée à des conférences / sessions posters et l'après-midi à deux tables rondes thématiques et une conférence :

- **Table Ronde 1 : Nouvelles technologies et matériaux pour les réseaux sans fil**
- **Table Ronde 2 : Connectivité et « newspace »**

Cette journée a pour vocation de provoquer un échange entre les acteurs industriels et académiques afin de présenter les activités du LABEX  $\Sigma$ -LIM dans le domaine 5G, situées par rapport à l'état de l'art, d'identifier des synergies potentielles (compétences/besoins) et les verrous éventuels et de faire émerger une vision à moyen et long terme.

Les journées LABEX / Entreprises sont organisées deux fois par an en lien avec l'une des 4 thématiques scientifiques du LABEX : 5G, Photonique, Santé et Énergie.



# PROGRAMME

08H30-09H00	<b>Introduction de la journée</b> Thierry Chartier, Directeur du LABEX $\Sigma$ -LIM
09H00-09H20	<b>Panorama de la 5G en France et en région Nouvelle-Aquitaine</b> Réseau Gimelec
09H20-09H35	<b>Volet recherche publique de la stratégie d'accélération sur la 5G et les réseaux du futur (PIA)</b> Serge Verdeyme, XLIM
09H35-10H15	<b>Les enjeux de sécurité dans les réseaux 5G</b> Toufik Ahmed, LaBRI Christina Onete, XLIM
10H15-10H30	<b>Pause</b>
10H30-11H00	<b>Présentation des activités du programme phare de recherche « Aller au-delà de la 5G »</b> Frédéric Dumas-Bouchiat et Pierre Blondy, LABEX $\Sigma$ -LIM
11H00-11H20	<b>Témoignage</b> Tony Gasseling, AMCAD Engineering
11H20-11H40	<b>Témoignage</b> Stéphane Dellier, WUPATEC
11H40-12H00	<b>Témoignage</b> Hamza Turki, INOVEOS
12H00-14H00	<b>Session poster / Pause déjeuner</b>
14H00-15H00	<b>Table ronde 1 : Nouvelles technologies et matériaux pour les réseaux sans fil</b> <u>Animateurs : Stéphane Bila, XLIM et Vincent Pateloup, IRCER</u> Avec la participation du CEA CESTA, du CTTC, d'AMCAD Engineering, de WUPATEC, d'EXXELIA, de KEYSIGHT et du pôle Alpha RLH
15H00-15H15	<b>Temps d'échange / Pause</b>
15H15-16H15	<b>Table ronde 2 : Connectivité et « newspace »</b> <u>Animateur : Nicolas Delhote, XLIM</u> Avec la participation de Thales Alenia Space, Syrlinks, Way4space, Cisteme, SERMA Technologies, IRT Saint Exupery et AIRMEMS
16H15-16H30	<b>Temps d'échange / Pause</b>
16H30-17H00	<b>Les enjeux du « newspace » à l'international</b> Nima Mahanfar - Project Kuiper
17H00-17H15	<b>Restitution</b>
17H15	<b>Fin de la journée</b>

## NOS PARTENAIRES



## ÉQUIPE ORGANISATRICE

- **Chrystelle Dossou-Yovo**, Chargée de Valorisation et d'administration du LABEX  $\Sigma$ -LIM
- **Elise Guyot**, Chargée de Communication du LABEX  $\Sigma$ -LIM
- **Pierre Blondy**, Animateur du programme de recherche « Aller au-delà de la 5G » du LABEX  $\Sigma$ -LIM, Enseignant-chercheur au laboratoire XLIM - Université de Limoges
- **Frédéric Dumas-Bouchiat**, Animateur du programme de recherche « Aller au-delà de la 5G » du LABEX  $\Sigma$ -LIM, Enseignant-chercheur au laboratoire IRCER - Université de Limoges
- **Stéphane Bila**, Directeur du laboratoire XLIM
- **Vincent Pateloup**, Enseignant-chercheur au laboratoire IRCER - Université de Limoges
- **Nicolas Delhote**, Enseignant-chercheur au laboratoire XLIM - Université de Limoges

# LABEX Σ-LIM

## EN BREF

Le LABEX Σ-LIM « Des matériaux et composants céramiques spécifiques aux systèmes communicants intégrés, sécurisés, et intelligents » est porté par deux Unités Mixtes de Recherche de l'Université de Limoges et du CNRS, l'IRCER et XLIM, et s'appuie sur deux pôles de compétitivité, le Pôle Européen de la Céramique et le Pôle ALPHA - Route des Lasers & des Hyperfréquences.

Le LABEX Σ-LIM est organisé autour de 4 programmes phares :

- Aller au-delà de la 5G
- Apporter un nouvel éclairage sur la photonique
- Faire plus avec moins d'énergie
- Améliorer la santé grâce à des diagnostics et thérapies de pointe

Il vise à renforcer la position internationale de l'Université de Limoges en tant que référence pour **la conception de céramiques avancées et de matériaux innovants, le développement de nouveaux composants électroniques et photoniques, et la conception de systèmes communicants sécurisés innovants**. Les compétences complémentaires des laboratoires IRCER et XLIM, couvrant l'ensemble de la chaîne **allant des matériaux/procédés céramiques aux systèmes de communication en passant par les technologies dédiées à la santé**, permettent l'intégration de céramiques innovantes dans de nouveaux dispositifs répondant aux défis scientifiques, technologiques, environnementaux et sociétaux d'aujourd'hui et de demain.

---

## VOS CONTACTS



**Chrystelle Dossou-Yovo**

Chargée de valorisation scientifique  
et d'administration

[chrystelle.dossou-yovo@unilim.fr](mailto:chrystelle.dossou-yovo@unilim.fr)



**Elise Guyot**

Chargée de communication  
et d'administration

[elise.guyot@unilim.fr](mailto:elise.guyot@unilim.fr)