



1<sup>er</sup> APPEL À PARTICIPATION pour la journée thématique  
**Amplificateurs de puissance pour applications 5G**

**JEUDI 13 Octobre 2016**

**Laboratoire IMS**

**Salle A31B Rez de chaussée**

351, cours de la Libération, 33405 TALENCE

<https://www.ims-bordeaux.fr>

Afin d'adresser les **applications 5G**, les amplificateurs de puissance (PA) devront pouvoir adresser des bandes de fréquences aussi bien dans le domaine des radiofréquences (RF) que des ondes millimétriques (mmW). Les principaux challenges à relever pour les PA sont donc la capacité à adresser simultanément plusieurs gammes de fréquences (**multi-band PA**) avec des modes de fonctionnement différents selon les fréquences (**multi-mode PA**), tout en cherchant à optimiser la linéarité et la puissance de sortie, et en garantissant des rendements élevés permettant de minimiser la consommation. Afin de minimiser le nombre d'amplificateurs, la **reconfiguration dynamique** de son mode de fonctionnement ou de sa bande de fréquences sont les verrous technologiques du futur PA 5G.

Le Groupe Thématique GT<sub>4</sub> «Antennes et Circuits» du GDR ONDES et le laboratoire IMS, avec le soutien du CCT Electromagnétisme et Circuits Microondes, vous invitent à participer et à contribuer activement à cette journée thématique. Les sujets traités concerneront :

- Les techniques de reconfiguration,
- Les amplificateurs de puissance multi-bandes et multi-modes,
- Les techniques d'amélioration de rendement et de linéarisation des amplificateurs de puissance.

La journée se tiendra sous la forme d'une **session orale** avec des exposés de 20 minutes (questions comprises). Nous avons la confirmation de la participation du CEA-LETI, de STMicroelectronics, de NXP et des laboratoires XLIM, IMS.

**Nous vous invitons à contribuer à la session orale de cette journée sous la forme d'exposés scientifiques.**

Tout contributeur potentiel fait parvenir un **résumé d'une demi-page** maximum (.pdf, .doc, .rtf) à Aurelian CRUNTEANU [aurelian.crunteanu@xlim.fr](mailto:aurelian.crunteanu@xlim.fr) et Eric KERHERVE [eric.kerherve@ims-bordeaux.fr](mailto:eric.kerherve@ims-bordeaux.fr).

La participation est gratuite mais nécessite une **inscription par e-mail** auprès de Aurelian CRUNTEANU [aurelian.crunteanu@xlim.fr](mailto:aurelian.crunteanu@xlim.fr) au plus tard le **vendredi 30 Septembre 2016**.

Le GDR ONDES prendra en charge au mieux les frais de mission ( , avec les justificatifs habituels) des intervenants et participants; une limite d'âge de 35 ans a été posée, limite pouvant être discutée au cas par cas.