

## Programme de la Conférence Plénière 2019

---

### Lundi 28 Octobre 2019

- 8h30 – 10h00** Réception des inscrits
- 10h00 – 10h15** Mots de bienvenue
- 10h15 – 10h30** CentraleSupélec - Direction de la Recherche
- 10h30 – 11h15** Conférence plénière : « Stradivarius : la part du mythe »  
Claudia Fritz, Equipe Lutherie-Acoustique-Musique, Institut Jean le Rond d'Alembert, Sorbonne-Université/CNRS
- 11h15 – 12h45** Session parallèle : conférences sollicitées des GT2 et GT6

#### GT2

- Etienne Brasselet, Laboratoire Ondes et Matière d'Aquitaine, Talence  
*Interaction onde-matière chirale : son, lumière, matière*
- Daniel Lanzillotti Kimura Centre de Nanosciences et Nanotechnologies, Palaiseau  
*Ingénierie des ondes acoustiques à l'échelle nanométrique*
- Sébastien Tanzili, Institut de Physique de Nice, Nice  
*La photonique quantique au service des applications*

#### GT6

- Laurent Daudet, Institut Langevin - Ondes et Images, Paris  
*Tirer parti de la diffusion optique, de l'acquisition comprimée au traitement de l'information*
- Patrick Ferrand, Institut Fresnel, Marseille  
*La ptychographie ou l'apport des méthodes sans lentille à la microscopie*
- Kevin Vynck, Laboratoire Photonique, Numérique & Nanosciences, Bordeaux  
*Méthode numérique efficace pour la diffusion multiple de la lumière par des particules résonantes complexes en milieu stratifié*

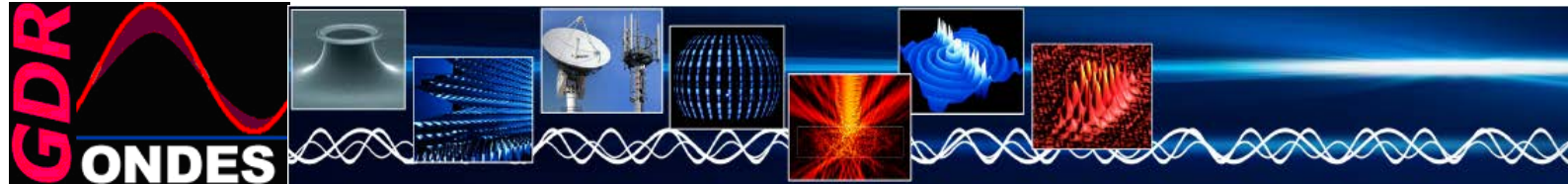
---

**12h45 – 14h00** Le temps du déjeuner

---

**14h00 – 16h30** Sessions affiches en commun GT1, GT2 & GT3

*Mise en place des affiches à partir de 13h45 (pause café incluse)*



**16h30 – 18h00** Session parallèle : conférences sollicitées des GT1 et GT3

### **GT1**

- Emmanuel Centeno, Institut Pascal, Clermont-Ferrand  
*Modélisation et conception de dispositifs plasmoniques et de métamatériaux opérant dans le moyen infrarouge et le THz*
- Stéphanie Chaillat, Propagation des Ondes : Étude Mathématique et Simulation, Palaiseau  
*Quelques méthodes (complémentaires) pour accélérer la résolution de la méthode des éléments de frontière pour les ondes élastiques*
- Vicente Romero-Garcia, Laboratoire d'Acoustique de l'Université du Maine, Le Mans  
*Control of the reflected acoustic waves in the subwavelength regime: metamaterials for perfect absorption and metadiffusers*

### **GT3**

- Christophe Reboud, CEA LIST, Saclay  
*Modélisation électromagnétique par couplage de méthodes numériques et semi-analytiques et algorithmes d'inversion*
- Arnaud Landragin, SYRTE, Paris  
*Capteurs quantiques*
- Sébastien Guenneau, Institut Fresnel, Marseille  
*Contrôle des ondes sismiques (séismes et tsunamis) en les rendant invisibles*

**18h30 – 20h30** Cocktail dînatoire

## **Mardi 29 Octobre 2019**

**9h00 – 10h30** Session parallèle : conférences sollicitées des GT4 et GT5

### **GT4**

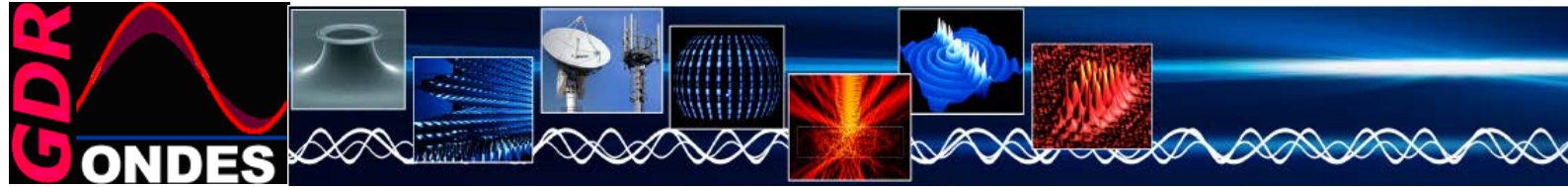
- Etienne PERRET, Laboratoire de Conception et d'intégration des Systèmes, Valence  
*Disposable RF devices based on Printable Non-Volatile RF-Switch*
- Marco Spirito, Delft University of Technology, Delft  
*Advanced calibration and deembedding techniques for (sub)-mmwave*
- Mauro Ettore, Institut d'Électronique et de Télécommunications de Rennes, Rennes  
*Antennes en ondes millimétriques pour les futurs réseaux de télécommunication*

### **GT5**

- Jean-Pierre Carayon, IRT Antoine de Saint Exupéry, Toulouse  
*CEM en électronique de puissance dans un contexte d'avion "+" électrique.*
- Tristan Dubois, Laboratoire IMS, Bordeaux  
*Interférence Electromagnétique Intentionnelle*
- Jose LOPES-ESTEVEZ, Laboratoire sécurité des technologies sans-fil (ANSSI)  
*Interactions électromagnétiques et sécurité de l'information*

**10h30 – 10h45** Pause café

**10h45 – 11h15** Bilan des GTs, du Club des Partenaires et Groupes de réflexion



**11h15 – 12h15** Présentations invitées de la R&D Ondes des Partenaires

- Hamza Turki, INOVEOS SAS, Brive La Gaillarde  
*Composants passifs Gyromagnétiques : designs originaux et nouveaux challenges pour les applications du futur*
- *Autres deux intervenants à venir*

---

**12h15 – 13h45** Le temps du déjeuner  
*(repas séparé du comité de direction)*

---

**13h45 – 16h15** Sessions affiches en commun GT4, GT5 & GT6  
*Mise en place des affiches à partir de 13h30 (pause café incluse)*

**16h15 – 17h00** Clôture