

# Journées Thématiques « Capteurs Magnétiques & Électromagnétiques (EM) et Applications »

du GDR Ondes CNRS 2451, GT3-Capteurs, Inversion & Imagerie

31 Mai - 1<sup>er</sup> Juin 2018 au G2Elab, site GreEn-ER, Grenoble



Après le succès des Journées Thématiques (JTs) du GT3/GDR Ondes CNRS 2451 "Capteurs Magnétiques & Électromagnétiques à haute sensibilité" en 2016 à Montpellier, la 2<sup>ème</sup> édition de cette manifestation scientifique est organisée au Laboratoire de Génie Electrique de Grenoble (G2Elab). L'objectif visé des (JTs) est de réunir la communauté académique et industrielle concernée par les capteurs magnétiques/EM (des phénomènes physiques aux applications), à savoir :

- Les phénomènes physiques et les technologies émergentes des capteurs magnétiques/EM de demain : spintronique, imagerie magnétique haute résolution, effet Hall, structures magnoniques, détection de nanoparticules, etc...
- La conception et la mise en œuvre des capteurs : conditionnement électronique / traitement du signal, caractérisation & calibration, etc...
- Les dispositifs à capteurs magnétiques/EM : magnétomètres, réseaux de capteurs, capteurs intelligents et communicants, etc.
- Les applications : RMN/IRM, géophysique, astrophysique, mesures industrielles (mesure d'énergie & contrôle non destructif), imagerie biomédicale et navigation, diagnostic par mesure de champ magnétique (moteurs électriques, dispositifs) , applications dans le domaine de la sécurité et applications « temps-réel » etc...
- Toute autre proposition relevant de la thématique GT3/GDR Ondes concernant les capteurs magnétiques/EM.

Ces journées ont également pour objectif de donner l'opportunité aux participants (permanents, post-doctorants et/ou doctorants) de présenter oralement ou sous la forme de poster leurs travaux. Des présentations invitées seront également proposées et une table ronde organisée à la fin de l'évènement.

- ❑ Participation gratuite mais inscription obligatoire avant le **16 mai 2018**
- ❑ Soumission des résumés : **30 Avril 2018**
- ❑ Résumés (2 pages max) à adresser à A. Asfour/J. Gieraltowski à : [capteurs-magnetiques-2018@listes.g2elab.grenoble-inp.fr](mailto:capteurs-magnetiques-2018@listes.g2elab.grenoble-inp.fr)
- ❑ Programme des journées et informations utiles : <http://www.g2elab.grenoble-inp.fr/journees-capteurs-magnetiques-2018>

## Comité national de pilotage / Comité scientifique

- A. Asfour (G2Elab)
- C. Coillot (L2C)
- C. Dolabdjian (GREYC)
- J. Gieraltowski (LGO/IUEM)
- C. Joubert (Laboratoire Ampère)
- B. Pottier (LabSTICC/UBO)
- J-P. Yonnet (G2Elab)



## Comité d'organisation G2Elab

- A. Asfour
- F. François
- O. Pinaud
- L-L. Rouve
- J-P. Yonnet



## Co-organisation & animation GT3/GDR CNRS 2451

- J. Gieraltowski – animateur (GT3/GDR Ondes-LGO/IUEM/UBO)

