

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

31 Mai - 1^{er} Juin 2018 au G2Elab, site GreEn-ER, Grenoble

Jeudi 31 Mai 2018

13:00 - 13:40	Accueil & remise des badges-Installation des posters (salle des forums)
13:40 - 13:50	Mot d'accueil du directeur de G2Elab (James Roudet), Amphi Bergès
13:50- 14:00	Présentation des Journées (Jacek Gieraltowski), Amphi Bergès

Session orale 1 - Amphi Bergès (chair : Christophe Dolabdjian) :

14:00 - 14:35	Conférence plénière (30 min+5 min de questions)	Capteurs à Magnéto-Impédance Géante (GMI) : récents développements (Aktham Asfour, G2Elab)
14:35 - 15:10	Conférence invitée (30min+5min de questions)	Building the "doped fiber" for magnons with spin transfert torque to propagating spin-wave (Olivier Klein, Spintech)
15:10 - 15:45	Conférence invitée (30min+5min de questions)	Influence de la structure des matériaux pour les applications en spintronique et magnonique (Nicolas Biziere, CEMES)
15:45 - 16:10	20 min +5 min de questions	Réduction des fluctuations d'offset en température de magnétomètre MIG (Alexandre ESPER, GREYC)

16:10- 17:15	Session posters-salle des forums (chairs : Charles Joubert & Bernard Pottier) + Café
--------------	---

Session orale 1-suite (chair : Christophe Dolabdjian):

17:15 - 17:35	20 min +5 min de questions	Magnétomètres à pompage optique, du spatial au médical (Matthieu Le Prado, CEA-LETI)
17:35 - 18:00	20 min +5 min de questions	Bobines homogènes pour la Résonance Magnétique Nucléaire (RMN) portable appliquée à l'agroécologie (Christophe Coillot, L2C)
20:00 - 22:00	Dîner Restaurant Le Téléferique – 5 Fort de la Bastille – Grenoble http://restaurant-teleferique.com/	

Vendredi 1^{er} juin 2018

Session orale 2 - Amphi Bergès (chair : Jean-Paul Yonnet)

9:00 - 09:35	Conférence Invitée (30min +5min de questions)	Spintorque driven excitations: Towards RF Wireless Communication (Ursula Ebels, Spintech)
09:35 - 10:00	20 min +5 min de questions	Les capteurs Magneto(Elasto)Electriques en mode mon linéaire (Christophe Dolabdjian, GREYC)
10:00-10:25	20 min +5 min de questions	Développement et preuves de concepts d'un magnétomètre AMR pour la mesure des couples de transfert de spin aux interface NIFE/PT (Augustin Jouy, LPP)

10:25 – 11:45	Session posters-suite (chairs : Charles Joubert & Bernard Pottier) + Café
---------------	--

Session orale 2 – suite (chair : Jean-Paul Yonnet)

11:45 – 12:10	20 min +5 min de questions	Magnétométrie à microsondes Hall : Progrès récents et applications nouvelles (Marcin Konczykowski, LSI)
12:10 – 12:35	20 min +5 min de questions	Capteurs de champs magnétiques de type magnonique : évaluation des performances de détections (Sébastien Saez ; GREYC)

12:35 – 14h00	Déjeuner au restaurant universitaire
---------------	--------------------------------------

Session orale 3 - Amphi Bergès (chair : Christophe Coillot):

14:00 - 14:25	20 min +5 min de questions	Magnétométrie SQUID en milieu bas bruit pour les géosciences (Elisabeth Pozzo di Borgo, EMMAH)
14:25 - 15:00	Conférence Invitée (30min +5min de questions)	E-Cube: a self-powered wireless sensor (Olivier Coutelou, Schneider Electric) & (Vianney Poiron, Gulplug)
15 :00 - 15:25	20 min +5 min de questions	SUPER – QIF project: toward low-field and ultra-low-field MRI (Aimé Labbé, RMSB)
15 :25 - 15:50	20 min +5 min de questions	Wireless sensor network: Long-range radio coverage prediction for complex terrain areas (Tuyen Phong Truong, Lab-STICC)

15:50 - 17:00	Table ronde & Clôture des JTs
---------------	-------------------------------

Présentations posters

(chairs : Charles Joubert & Bernard Pottier)

Jeudi 31 mai 16h10- 17h15 & vendredi 1^{er} juin 10h25 – 11h45

Salle des forums

Poster	Titre	Présentateur
P1	Quantum Well Hall sensors	Vincent Mosser (Itron)
P2	Remote and ground sensing methodologies. A case study for low earth orbiters	Chi-Nguyen Lam (LabSTICC)
P3	Voies alternatives pour les capteurs de champ magnétique spintroniques	Claire Baraduc (Spintec)
P4	Magnetic nanoparticles detection in a microfluidic chip	Benjamin Garlan (L2E)
P5	Caractérisation magnétique d'aimants d'accélérateurs	Gaël Le Bec (ESRF)
P6	Proton Exchange Membrane Fuel Cell diagnosis by external magnetic field measurements	Lyes Ifrek (G2Elab)
P7	Mise en œuvre et performances d'un capteur GMI numérique à haute sensibilité basé sur un FPGA	Aktham Asfour (G2Elab)
P8	Vers les magnétomètres GMI numériques	Aktham Asfour (G2Elab)
P9	Etude de l'effet de la flexion sur les composantes du tenseur d'impédance GMI	Aktham Asfour (G2Elab)
P10	Etude comparative de l'effet de la température sur les composantes diagonal et off-diagonal de la GMI	Jean-Paul Yonnet (G2Elab)
P11	Effet de l'excentration du conducteur et des champs perturbateurs sur la réponse d'un capteur de courant GMI	Jean-Paul Yonnet (G2Elab)