**NOUVEAUX MATERIAUX DIELECTRIQUES ET PROCEDES INNOVANTS**

*Journées Scientifiques du Groupe de Travail*
*« Matériaux innovants pour l'isolation en conditions sévères »*
*du GdR SEEDS*

**26-27 Juin 2017, Montpellier**

*But*

Après un lancement à Toulouse le 24 janvier 2017, l'objectif de ces journées du GT est de permettre à des laboratoires participants d'exposer leurs activités de recherche sur les nouveaux matériaux diélectriques. Nous espérons que l'énoncé des points clés, des technologies maîtrisées et des domaines d'expertise de chaque laboratoire fera naître des collaborations.

*Organisateurs*

GDR SEEDS N°2994 du CNRS
« Systèmes d'Energie Electrique dans leurs Dimensions Sociétales »
http://seeds.cnrs.fr

*Lieux, horaires*

IES, Amphithéâtre Saint Priest, 860, Rue de Saint Priest, 34080 Montpellier
Le 26/06/2017 de 9h45 à 18h et le 27/06/2017 de 8h30 à 12h30

*Contacts*

Petru NOTINGHER, IES, petru.notingher@ies.univ-montp2.fr
Sombel DIAHAM, LAPLACE, sombel.diaham@laplace.univ-tlse.fr

**Journées Scientifiques du Groupe de Travail**

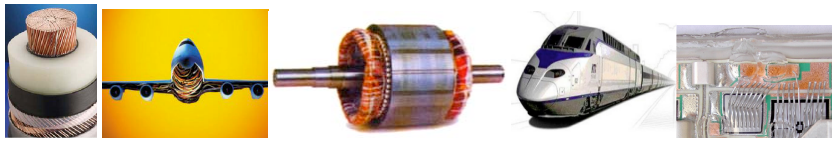
« Matériaux innovants pour l'isolation en conditions sévères »

du GDR SEEDS

sur les

# *NOUVEAUX MATERIAUX DIELECTRIQUES ET PROCEDES INNOVANTS*

**26-27 Juin 2017, Montpellier**



# *PROGRAMME DES JOURNEES*

Institut d'Electronique et des Systèmes (IES) - Amphithéâtre Saint Priest
860 Rue de Saint Priest, 34080 Montpellier

# LUNDI 26 JUIN 2017

**9h45** *Accueil des participants, Café*

**10h20** *Mot d'accueil et présentation des journées* (P. Notingher et S. Diaham)

## SESSION 'MATERIAUX ORGANIQUES' :

**10h30** *Matériaux polymères pour application en ingénierie électrique 'hautes températures' : processabilité et durabilité* (V. Nassiet, LGP, Tarbes)

**11h00** *Modification d'une résine époxy pour une plus grande flexibilité à haute température* (T. Mérian, LGP, Tarbes)

**11h30** *Développement de nouveaux matériaux d'encapsulation* (O. Fichet, LPPI, Cergy-Pontoise)

**12h00** *Nouveaux polymères pour application en ingénierie électrique par deux approches différentiantes : la chimie biosourcée et celle du fluor* (J.-P. Habas, ICG, Montpellier)

**12h30 – 14h00 Déjeuner offert par le GDR SEEDS**
*Cafétéria « Mas de Moulins », 2452 Avenue du Père Soulas à Montpellier (10 minutes à pied de l'Amphithéâtre Saint Priest)*

**14h00 – 14h30** *Discussion générale sur la session matériaux organiques*

## SESSION 'MATERIAUX INORGANIQUES' :

**14h30** *Matériaux en couches minces: impact du procédé sur les propriétés morphologiques et fonctionnelles* (M.-P. Besland, IMN, Nantes)

**15h00** *Les condensateurs céramiques à permittivité colossale* (S. Guillemet, CIRIMAT, Toulouse)

**15h30 – 16h00 Pause café**

**16h00** *Développement de nouveaux substrats isolants pour l'électronique de puissance* (S. Guillemet, CIRIMAT, Z. Valdez-Nava, LAPLACE, Toulouse)

**16h30** *Renforcement de l'émaillage céramique par ajout d'une couche auto-cicatrisante, application aux fils hautes températures* (G. Velu, LSEE, Béthune)

**17h00 – 17h45** *Discussion générale sur la session matériaux inorganiques et sur la première journée*

**17h45** *Informations générales sur l'animation du GT* (P. Notingher, S. Diaham, G. Teyssèdre)

**18h00** *Fin des travaux de la première journée*

**19h30 Dîner offert par le GDR SEEDS**
*Restaurant « Hôtel Oceania Montpellier », 3 rue Clos René - 34000 Montpellier (centre historique de Montpellier)*

# MARDI 27 JUIN 2017

**8h30** *Accueil des participants, Café*

## SESSION 'MATERIAUX COMPOSITES' :

**09h00** *Contrôle de la conductivité de matériaux composites par percolation dynamique: un exemple d'effet nanocomposite réel* (L. Flandin, LEPMI, Le Bourget-du-Lac)

**09h30** *Structuration de polymères composites sous champ électrique* (Z. Valdez-Nava et S. Diaham, LAPLACE, Toulouse)

**10h00 – 10h30 Pause café**

**10h30** *Matériaux nanodiélectriques : propriétés et outils de caractérisation* (J. Castellon, IES, Montpellier)

**11h00** *Propriétés diélectriques de composites polymères : dernières avancées* (A. Sylvestre, G2ELAB, Grenoble)

**11h30 – 12h00** *Discussion générale sur la session matériaux composites*

**12h00 – 12h30** *Atelier d'échanges et de discussions – Identification de possibilités de collaborations et de projets communs*

**12h30** *Clôture des journées* (P. Notingher et S. Diaham)