



# SYMPOSIUM DE GENIE ELECTRIQUE

30 juin - 02 juillet 2020  
Nantes

## Session spéciale n°7

### Vibrations et acoustique du génie électrique

#### Proposée par :

- Vincent Lanfranchi, UTC, ROBERVAL, [vincent.lanfranchi@utc.fr](mailto:vincent.lanfranchi@utc.fr)
- Michel Hecquet, Centrale Lille, L2EP, [michel.hecquet@centralelille.fr](mailto:michel.hecquet@centralelille.fr)

#### Appel à contributions

De nombreuses applications nécessitent de coupler différentes physiques, c'est bien entendu le cas pour celles qui concernent les vibrations et l'acoustique dans le génie électrique. Cette session spéciale s'intéresse notamment aux approches expérimentales, aux méthodes de modélisations, d'optimisation et de commande des systèmes du génie électrique mais aussi à l'influence des matériaux, au diagnostic et à la récupération d'énergie vibratoire (D'autres thèmes non cités sont les bienvenus).

#### Sujets visés par la session spéciale (non exclusif)

- Vibroacoustique des machines tournantes
- Vibroacoustique des transformateurs et inductances
- Electronique de puissance, stratégies de modulation
- Influence des matériaux du génie électrique
- Influence de la commande
- Récupération d'énergie vibratoire
- Diagnostic et surveillance vibroacoustique
- Machine learning pour les bruit et vibrations
- ...

Date limite de soumission de résumé : 07/02/2020