



## Proposition de Session spéciale

### Titre : Le Génie Electrique au service du bio-médical

#### Proposée par :

- Nofel MERBAHI, Laplace UPS, CNRS, INP Université de Toulouse  
merbahi@laplace.univ-tlse.fr
- Emmanuel ODIC, Laboratoire GeePs, CentraleSupélec.  
emmanuel.odic@centralesupelec.fr

#### Appel à contributions

Présentation du thème de la session spéciale en une demi-page :

Aussi bien à une échelle globale, comme le dérèglement climatique, qu'à une échelle plus locale, comme la pollution atmosphérique, l'impact environnemental sur la santé humaine est de plus en plus prégnant. De plus, des événements pandémiques aigus surviennent ces dernières décennies. Globalement, on constate des inégalités dans l'accès à des soins de qualité et un manque de personnel soignant, y compris dans les pays riches. De nombreuses disciplines scientifiques sont mobilisées sur ces questions. C'est notamment le cas du Génie Electrique, évidemment au cœur de la transition énergétique avec l'exploitation des sources d'énergie renouvelables et l'évolution des usages, dont l'électrification des transports, mais aussi avec de nombreuses innovations dans le secteur biomédical au niveau des soins, du diagnostic ou encore des équipements médicaux.

Les sujets d'intérêt pour cette session incluent :

- le développement de diagnostics innovants,
- le développement de nouvelles approches thérapeutiques,
- le développement de nouveaux dispositifs médicaux,
- le développement de nouveaux dispositifs médicaux implantables (actifs ou passifs),
- la conception de systèmes de suivi de la santé,
- la mise en place de nouvelles solutions technologiques pour améliorer la qualité et l'efficacité des soins de santé.

Date limite de soumission des résumés : 13 janvier 2025

<https://sge2025.sciencesconf.org/>