

## Conférence d'intérêt général du LAL

**Stefaan Tavernier**  
(Université de Bruxelles VUB & PETsys Electronics)

**Mardi 24 septembre 2019 à 16h00**

*Etat actuel et perspectives en imagerie de Tomographie par Emission de Positrons (TEP)*

La Tomographie par Emission de Positron (TEP) est une technique d'imagerie médicale qui est une application directe des techniques de la physique des particules.

Après une introduction générale à cette méthode d'imagerie, je discuterai l'état actuel et les perspectives de développement futur, en mettant l'accent sur l'importance d'améliorer la résolution temporelle.

Une amélioration significative de la résolution temporelle résultera en une réduction significative de la dose injectée au patient et, par conséquent permettra d'étendre le champ d'application de la TEP. Je discuterai des options et des perspectives pour pousser la limite temporelle à mieux que 100 ps. Atteindre 10 ps sera très difficile, mais n'est probablement pas impossible.

**Auditorium Pierre Lehmann** - Bât. 200, Orsay

Organisation :

Joao Coelho - Thibaud Louis - Aurélien Martens - Dimitris Varouchas (LAL) - [seminaires@lal.in2p3.fr](mailto:seminaires@lal.in2p3.fr)

LAL web : <http://www.lal.in2p3.fr>

Indico: <https://indico.lal.in2p3.fr/category/31/>