

**25<sup>e</sup> Congrès Général**  
**de la Société Française**  
**de Physique** 



Contribution ID : 21

Type : **Plénière**

## **SP14: La fusion par confinement magnétique**

*Friday, 12 July 2019 11:45 (45)*

La production d'énergie par fusion thermonucléaire contrôlée est un des grands défis scientifiques de ce siècle. L'utilisation d'un plasma chaud confiné par un champ magnétique est une voie prometteuse qui franchira une étape décisive avec le projet ITER, en cours de construction à Cadarache. Ce grand équipement permettra de répondre aux questions scientifiques encore ouvertes en physique des plasmas de fusion. L'exposé fera le point sur les principaux thèmes de recherche, en s'appuyant sur des résultats d'expérimentation, théorie et modélisation. L'accent sera mis sur la physique des instabilités, ainsi que certains résultats récents inattendus en matière de confinement des particules et d'énergie. La conclusion portera sur les perspectives à long terme de la fusion par confinement magnétique.

### **Choix de session parallèle**

**Presenter(s) :** GARBET, Xavier (CEA Cadarache )