



CYCLE DE CONFÉRENCES

Séminaire général du département de physique  
de l'École polytechnique

# LA FUSION PAR CONFINEMENT MAGNÉTIQUE



par **Xavier GARBET**

Directeur de recherche, IRFM, CEA Cadarache

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 et du transport turbulent. La conclusion portera sur les perspectives à long terme de la fusion par confinement magnétique.

**JEUDI  
16 MAI  
2019**

**17H-18H15  
AMPHI. PIERRE FAURRE  
ÉCOLE POLYTECHNIQUE**