

Conférence-débat

Fusion nucléaire : Les défis d'ITER

GILLES PERRIER

Chef de département Sûreté Qualité ITER



Mardi 19/05/2026 de 18h00 à 20h00

**Campus Arts et Métiers d'Aix-en-Provence, Salle La Modèlerie
2, cours des Arts et Métiers, 13617 Aix-en-Provence**

Le projet ITER a pour mission de démontrer la faisabilité scientifique et technologique de la fusion nucléaire à l'échelle industrielle. 34 nations (la Chine, l'Union européenne, l'Inde, le Japon, la Corée, la Russie et les États-Unis) collaborent pour construire le plus grand tokamak au monde à Cadarache.

Après une période difficile en 2021 et une profonde refonte organisationnelle, ITER progresse aujourd'hui avec une performance inégalée en coûts, délais et qualité soutenue par sa nouvelle Baseline 2024.

Cette nouvelle baseline intègre les évolutions du plan de recherche visant une trajectoire réaliste vers les plasmas Deuterium – Tritium tout en prenant en compte des incertitudes scientifiques et technologiques grâce à une approche par étapes.

Les composants majeurs, y compris l'ensemble des aimants supraconducteurs et la plupart des secteurs de la chambre à vide sont désormais fabriqués, réparés ou installés.

L'assemblage du tokamak s'accélère fortement, avec des modules positionnés en avance et un temps d'assemblage réduit de 18 à 6 mois.

Les grands systèmes industriels entrent en mise en service et valident des technologies clés pour les futures opérations.

Venez découvrir de l'intérieur ce projet hors-normes, étape essentielle vers les réacteurs de fusion commerciaux.

Participation gratuite uniquement sur invitation et inscription

Via le lien <https://provence.sfen-regions.org/evenements/>