



Conférence-débat organisée par Sfen Provence

4eme génération en France Réacteurs et enjeux pour 2030 et après ?



par **Lucas TARDIEU**

Ingénieur chercheur CEA
Département d'Etudes des Réacteurs
Service d'Etudes des Systèmes Innovants

**23 février 2023
de 18h00 à 19h30**

ENSAM Aix-en-Provence – salle de la Modèlerie
2 cours des Arts et métiers – 13100 Aix-en-Provence

Avec le discours de Belfort, Emmanuel Macron assume la relance du nucléaire en France avec l'annonce d'un plan de relance pour redynamiser l'innovation. Cette initiative a été saisie au vol par de nouveaux acteurs soutenus par la filière historique. De nouveaux concepts de réacteurs fleurissent ainsi aux quatre coins de l'Hexagone.

Si certaines technologies des petits réacteurs modulaires sont innovantes (SMR) ceux-ci s'appuient sur le principe des réacteurs à eau pressurisée développés depuis les années 50. Ces réacteurs dit de 2^e ou 3^e^{me} génération utilisent toujours l'uranium de manière imparfaite. Pour résoudre ce problème et bien d'autres le CEA travaille depuis toujours sur les réacteurs dits de quatrième génération. Ces réacteurs dit « réacteurs avancés modulaires » (AMR) sont au centre de l'appel à projet France 2030 grâce à leur gigantesque potentiel.

Lucas TARDIEU vous propose un tour d'horizon des réacteurs avancés en France : leur utilité, leurs promesses et les différents projets en cours au CEA et ailleurs.

Participation gratuite uniquement sur invitation et inscription
sfen.provence@sfen.org