

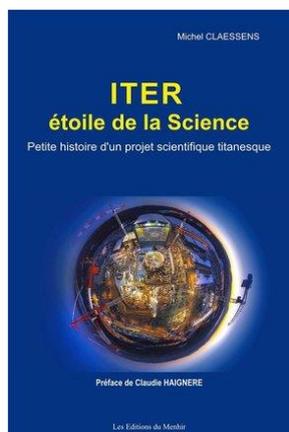
CONFERENCE

L'Association *Anciens et Amis du CNRS/Rayonnement du CNRS* vous prie d'assister à la conférence qui aura lieu salle Jean Perrin, au **CNRS, 3 rue Michel-Ange, Paris 16^{ème}**

Mercredi 15 décembre 2021 à 14h15

Michel Claessens, *Professeur à l'Université libre de Bruxelles, fonctionnaire européen et directeur de la communication et des relations extérieures du programme ITER (2011-2016)*, présentera :

Où en est-on avec ITER (International thermonuclear experimental reactor), ce projet unique au monde ?



Apprivoiser la fusion nucléaire sur Terre, tel est le but du programme ITER. C'est une entreprise titanesque : ITER sera le plus grand réacteur de fusion («tokamak») du monde, fruit d'une collaboration internationale sans précédent, associant 35 pays (Chine, Corée, Etats-Unis, Inde, Japon, Russie et l'Union européenne plus la Suisse). Un gros *challenge* auquel participent plusieurs milliers d'entreprises. Après une accumulation de retards et d'augmentations budgétaires, le Conseil ITER a stabilisé l'avancement du projet. Les premières expériences sont prévues en novembre 2025 et le réacteur devrait fonctionner en mode nucléaire à partir de 2035.

La conférence abordera les bases scientifiques de ce projet fascinant ainsi que l'histoire de cette collaboration scientifique et technologique unique au monde. Elle donnera une photographie du projet et montrera son importance stratégique pour les participants et l'Europe en particulier. Seront également abordées les perspectives futures. D'après la *roadmap* de l'Union européenne, ITER sera suivi par « DEMO », un démonstrateur de la faisabilité économique de la fusion. Des projets concurrents sont en cours de développement, aux Etats-Unis, au Canada, au Royaume-Uni et en Chine. En cas de réussite, la fusion pourrait changer le cours de la civilisation.



*Michel Claessens est docteur en sciences, et pendant 10 ans, a été chercheur (biotechnologie, chimie) et journaliste scientifique. A la Commission européenne depuis 1994, il est directeur de l'Unité de communication et porte-parole. En 2011-2016, il a été directeur de la communication et des relations extérieures à ITER Organization, qui coordonne la construction du réacteur de fusion ITER à Cadarache en France. Il est responsable depuis 2017, à Bruxelles, du programme ITER à la Commission européenne. Professeur à l'Université Libre de Bruxelles, auteur et co-auteur d'une douzaine d'ouvrages, dont **ITER, étoile de la science** (Editions du Menhir, 2018). Sous presse : **ITER, The Giant Fusion Reactor** (Springer, 2020).*

Inscription gratuite mais obligatoire : ballutau@gmail.com

Pièce d'identité exigée à l'entrée – passe sanitaire et masque obligatoires.