

Les déjeuners- conférences de la SEII



La technologie,
source de BIEN-ÊTRE



La fusion nucléaire : réponse concrète à nos attentes ou sorte de fée Morgane ?

Franco COZZANI, Dr en Sciences Physiques,
ancien Chef d'Unité Adjoint à la DG
Recherche & Innovation de la C.E.

**Vendredi 28 avril
2023 à 12 h 30**
Apéritif dès 12 h

Lieu :

**Château Sainte-Anne,
rue du Vieux Moulin 103
à 1160 Auderghem**

PAF (à verser préalablement au compte **BE63 3101 3976 9208** de la SEII) :

- membres SEII ou CSA : **55 €** - autres participants : **65 €**

Inscription obligatoire avant le 26 avril, soit via le lien ci-dessous :

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScMZ8JbL9eXTLvgZ5geDGWEptkX_R8lh9ICezLorMe3PQX0w/viewform

soit via notre site web www.seii.org ou par e-mail à info@seii.org

Courte biographie du conférencier

Franco Cozzani est 'Laurea' en Physique Théorique de l'Université de Parme (1981) et Docteur en Sciences Physiques des Universités américaines de San Diego et d'Austin (1985), où il a poursuivi des recherches sur la fusion nucléaire.

En 1989, après 2 ans ½ passés dans une compagnie du groupe Finmeccanica, il a été appelé par l'EURATOM à une position au sein des services de la Commission Européenne où, en tant que spécialiste de la physique des plasmas, il a dirigé – entre autres – de nombreux programmes liés à la fusion nucléaire.

Il a pris sa retraite en mai 2021, après 32 ans passés au service de la Commission Européenne où, depuis 2014, il occupait le poste de Chef d'Unité Adjoint à la DG Recherche et Innovation.

Il a publié de nombreux articles académiques, non seulement sur la physique des plasmas, mais aussi sur d'autres sujets liés au développement et à l'utilisation de la physique nucléaire.

Il a également donné diverses conférences – et donne des cours à l'université – sur ces sujets.

Bref résumé de l'exposé

En 1952, le Président argentin Juan Domingo Perón annonça que son pays allait être le premier à réaliser la fusion nucléaire grâce à un projet développé par un scientifique austro-allemand nommé Ronald Richter. Un an plus tard, il dut annoncer que le projet était abandonné, Richter s'étant avéré être un imposteur.

Depuis lors, la fusion nucléaire contrôlée, telle une insaisissable fée Morgane, a fait l'objet d'une série d'annonces spectaculaires, suivies du constat amer que le succès était toujours reporté à « dans 30 ans ».

Pourquoi ces reports successifs, alors que notre Soleil constitue un exemple de réacteur à fusion nucléaire parfaitement fonctionnel ? La fusion nucléaire sera-t-elle « tout simplement meilleure » que la fission ? Et si oui, l'approche utilisée par ITER ⁽¹⁾ constitue-t-elle le meilleur « chemin » ⁽²⁾ pour y arriver ?

Dans son exposé, l'orateur essayera de répondre à ces questions avec un maximum de rigueur, en-dehors des sentiers battus de l'information incorrecte.

⁽¹⁾ International Thermonuclear Experimental Reactor

⁽²⁾ En latin, « *iter* » signifie « chemin »

Pour soutenir la SEII et son action en faveur du progrès de la Science et de la Technologie, faites-vous membre !

[Je deviens membre](#)

SEII (Société Européenne des Ingénieurs et des Industriels), ASBL – Rue d'Egmontstraat, 11 - 1000 Brussels
N° d'entreprise : 0471 474 339 – Tél. mob. : +32 (0)472 707 767 – URL : www.seii.org – E-mail : info@seii.org

Certaines données "non sensibles" vous concernant sont enregistrées dans un fichier, qui est sous la responsabilité de SEII, afin que nous puissions communiquer avec vous. Conformément au RGPD - Règlement général sur la protection des données - entré en vigueur en Europe le 25/08/2018, nous pouvons, à votre demande, vous informer de quelles sont ces données, les corriger au besoin, ou les effacer de nos listes de diffusion dès lors qu'elles ne sont pas nécessaires dans le cadre d'un accord formel ou tacite.