



**Forum: Trucs en vrac**

**Topic: Fission et fusion nucléaire**

**Subject: Re: Fission et fusion nucléaire**

Publié par: Tof81

Contribution le : 16/12/2022 16:56:40

Le problème c'est que la fusion a besoin de température phénoménale, comme dans un soleil par exemple.

Or pour produire cette température il faut de l'énergie.

Le laboratoire Lawrence Livermore (LLNL) semble avoir réussi à résoudre ce dilemme, bravo à eux.

*Dans une perspective d'exploitation commerciale, pour que la fusion puisse être énergétiquement rentable, il est nécessaire que l'énergie produite soit supérieure à l'énergie consommée pour l'entretien des réactions et par pertes thermiques vers le milieu extérieur. Dans les réacteurs à fusion, il faut ainsi éviter tout contact entre le milieu de réaction et les matériaux de l'environnement, ce que l'on réalise par un confinement immatériel (magnétique ou inertiel*

[https://fr.wikipedia.org/wiki/Fusion\\_nucléaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Fusion_nucléaire)

De là à avoir des 'centrales' de 1 GW qui ne soient pas grande comme des villes entières ...

Si on y arrive, je ne pense pas que cela soit pour demain et même après demain, alors affaire à suivre.

D'ici là va falloir continuer avec les moyens du bord