Fission ou fusion ? *Ne plus confondre*

Casser un gros noyau, ou en souder deux petits.

FISSION

on casse

Un noyau **lourd** (uranium) se sépare en deux.

Les centrales d'aujourd'hui.

FUSION

on assemble

Deux noyaux **légers** (hydrogène) n'en font qu'un.

Le Soleil et les étoiles.

	FISSION	FUSION
Combustible	uranium	formes d'hydrogène
Où ça se passe	les réacteurs en service	le Soleil ; en recherche sur Terre
Condition	des neutrons	des millions de degrés

- **Point commun :** les deux libèrent de l'énergie en transformant des noyaux.
- **Sur Terre,** la fusion est encore au stade de la recherche : le réacteur expérimental ITER est en construction à Cadarache, en Provence.

En France. Les 57 réacteurs en service fonctionnent tous par fission.

Notions : programme de physique-chimie
nombre de réacteurs : RTE, EDF