

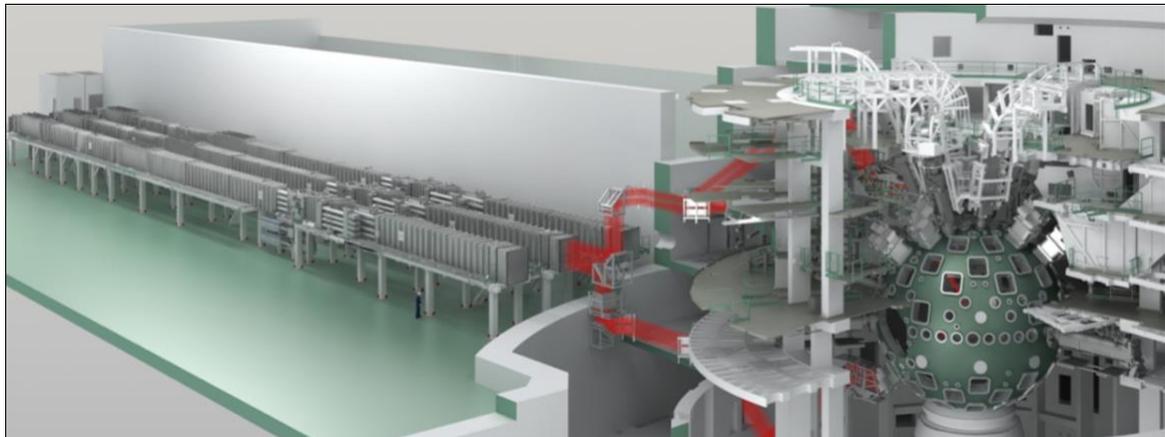
## SIMULATION ET DISSUASION NUCLÉAIRE

Les expérimentations nécessaires pour vérifier le bon fonctionnement des têtes nucléaires et donc garantir à la France sa force de dissuasion ont été définitivement arrêtées en 1995.

Désormais pour assurer la garantie de nos armes en l'absence d'essais nucléaires, la Direction des Applications du CEA a mis en place un programme de Simulation.

Ce programme repose d'une part sur des équipes scientifiques de haut niveau et d'autre part sur des grands équipements indispensables pour résoudre et valider les équations physiques et les données modélisant le fonctionnement des armes nucléaires : supercalculateurs , machine radiographique extrêmement puissante AIRIX (50000 fois l'énergie d'une radio pulmonaire), et Laser Mégajoule (LMJ) au Cesta permettant d'atteindre en laboratoire les conditions thermodynamiques rencontrées lors du fonctionnement de l'arme.

Le programme de simulation lancé en 1996 est dans une phase d'exploitation et d'approfondissement continue : il a permis la validation des nouvelles têtes nucléaires opérationnelles : aéroportées (TNA) et océaniques (TNO).



*Vue éclatée de l'Installation Laser Mégajoule du Cesta*

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)