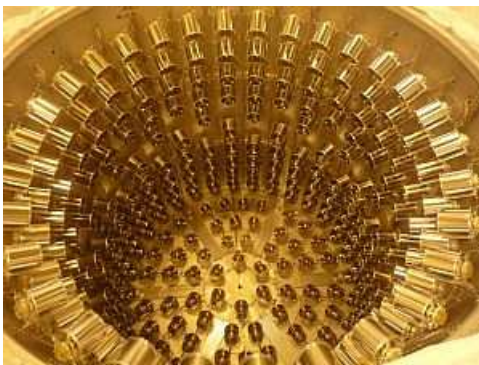


Expérience Double Chooz (France-Ardennes)

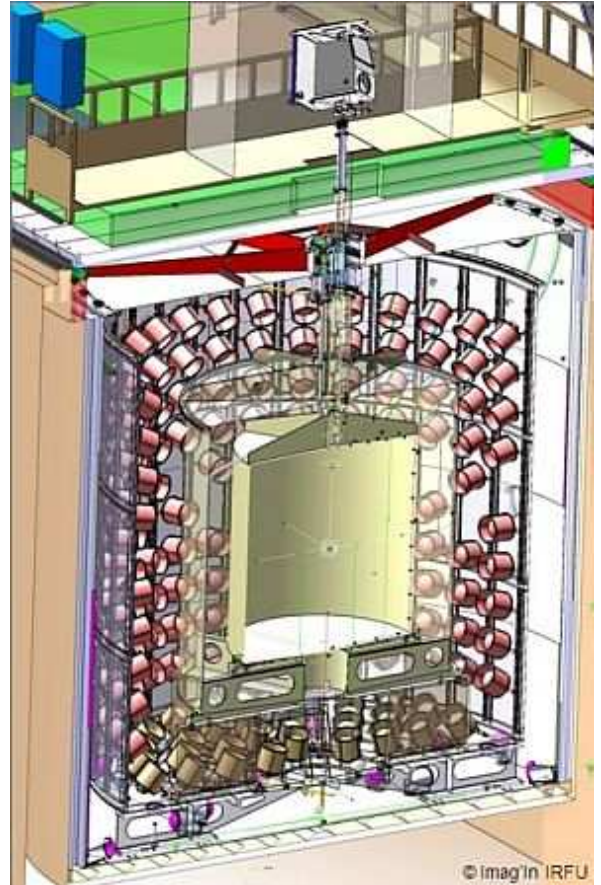
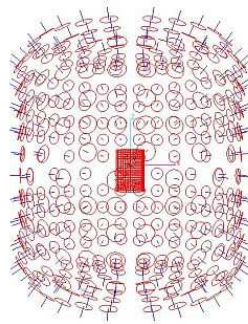
Dans le cadre de l'expérience Double Chooz destinée à étudier le phénomène d'oscillation des neutrinos, ESIC a déterminé par procédé photogrammétrique les positions et orientations des 390 photomultiplicateurs.

550 prises de vues ont été nécessaires pour réaliser l'opération avec une incertitude de mesure finale inférieure à $\pm 0.1\text{mm}$.

Cette mesure a ainsi permis de valider la qualité de la convergence de l'ensemble des photomultiplicateurs vers une cible cylindrique 3 fois plus petite que celle correspondant au cœur du détecteur de 2.5m de haut et de 2.3m de diamètre.



Crédits photos : CEA



© Imag'In IRFU