

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

## MAQUETTE POUR COMBUSTIBLE DU RÉACTEUR EL4

FICHE N° 573

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA

Ville : Saint Paul-lez-Durance

Modèle : Inconnu

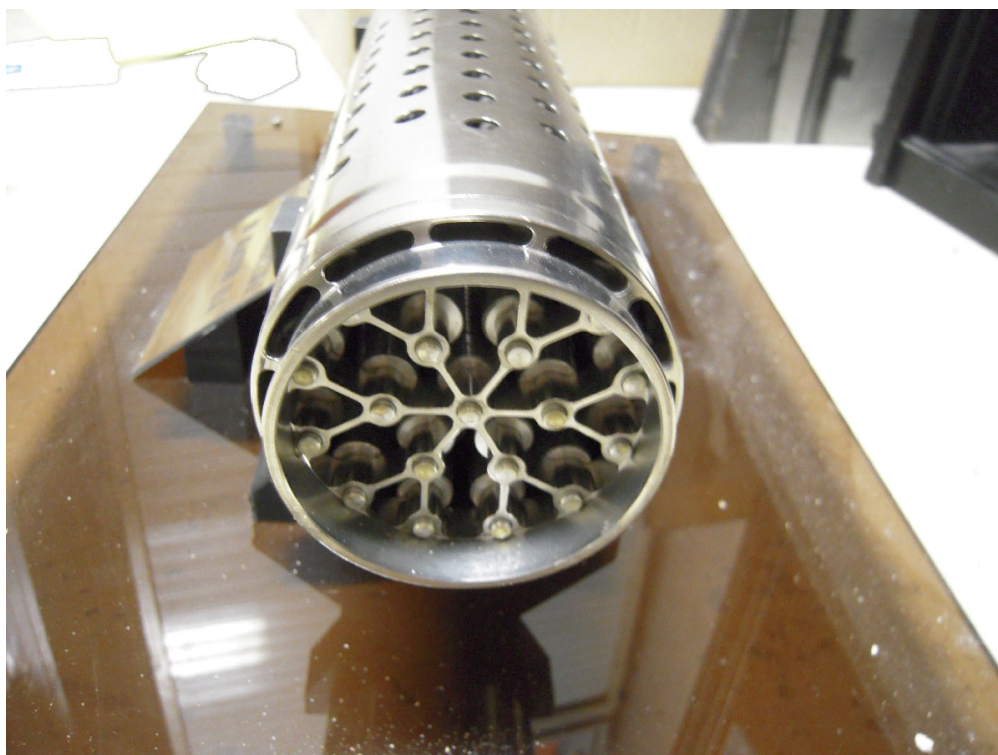
Matériaux :

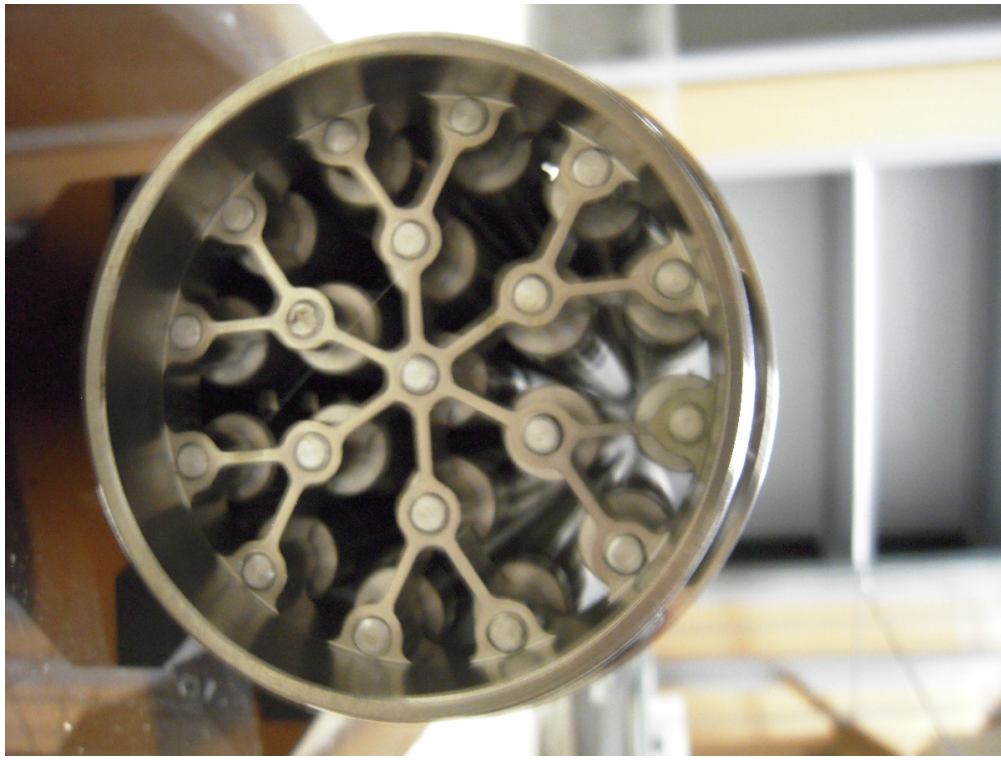
### Description

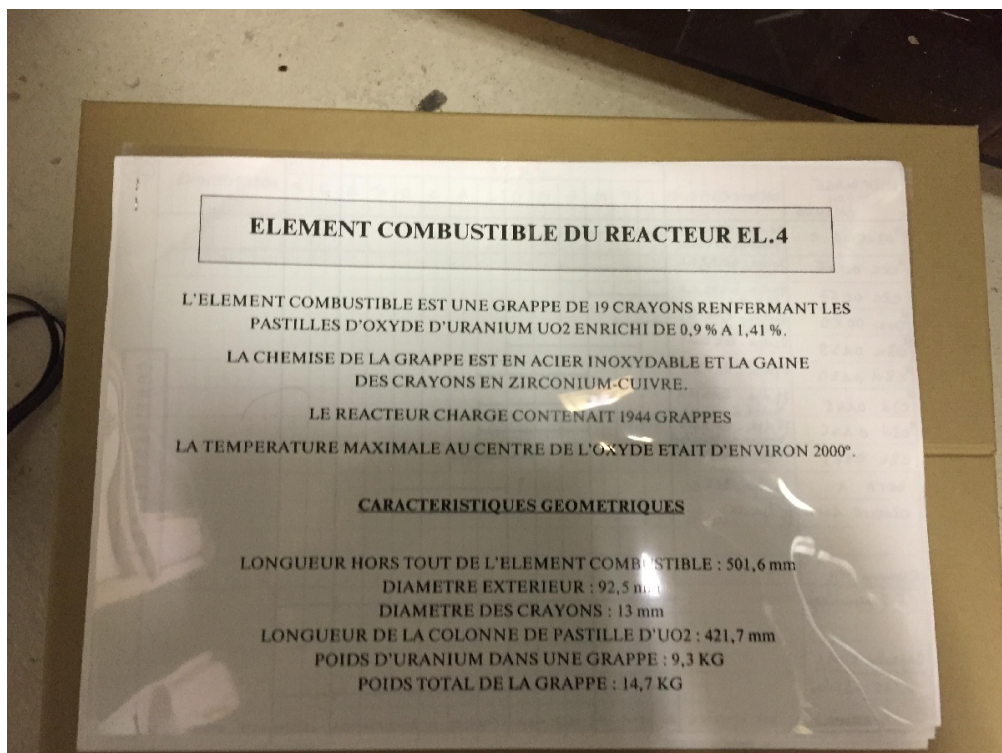
L'élément combustible est une grappe de 19 crayons refermant les pastilles d'oxyde d'uranium UO<sub>2</sub> enrichi de 0,9% A 1,41%. La chemise de la grappe est en acier inoxydable et la gaine des crayons en zirconium-cuivre. Le réacteur charge contenait 1944 grappes. La température maximale au centre de l'oxyde était d'environ 2000°.

### Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA.







**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette pour combustible du réacteur EL4 (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24718>, consulté le 2026-07-28