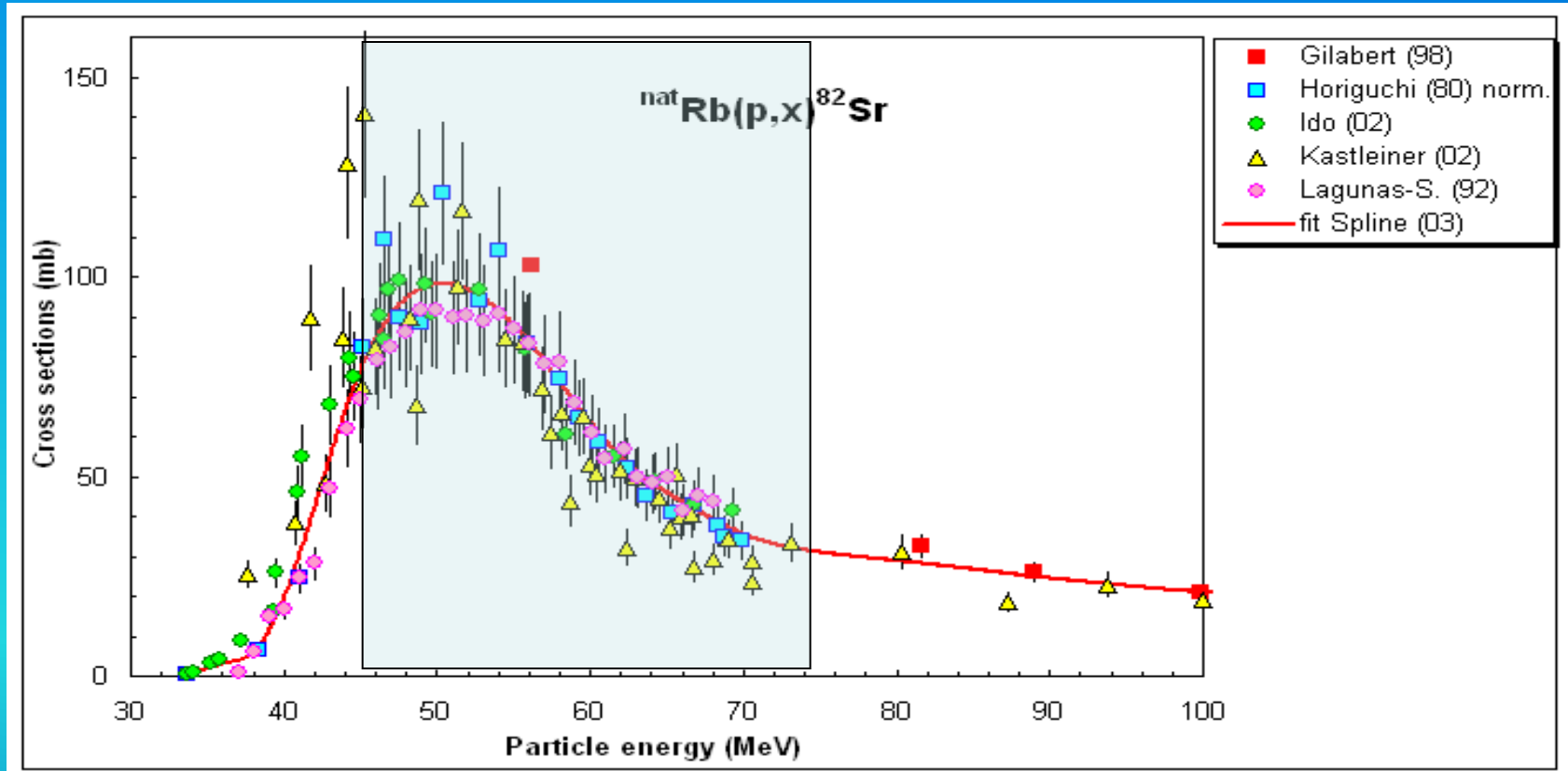
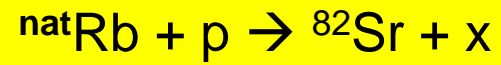


Production du Strontium-82

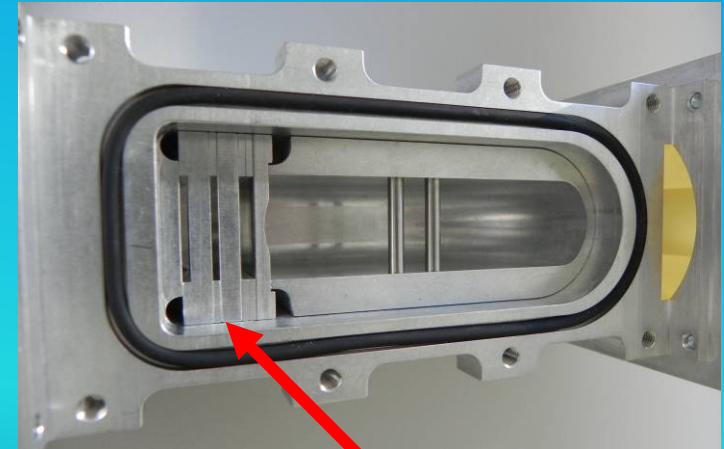
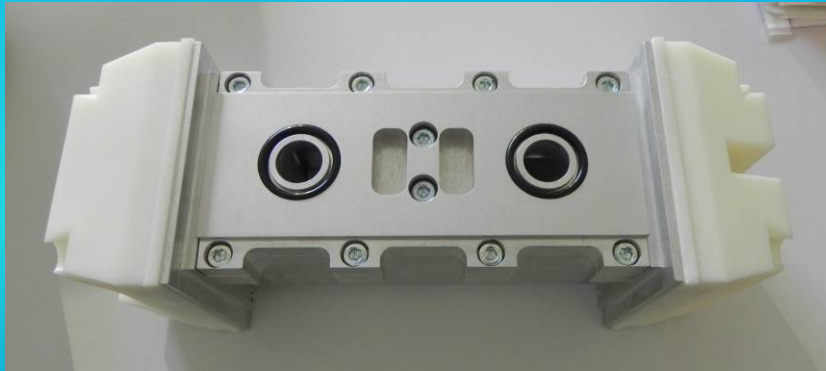


Travailler dans la gamme 40 MeV-70 MeV

Production du ^{82}Sr

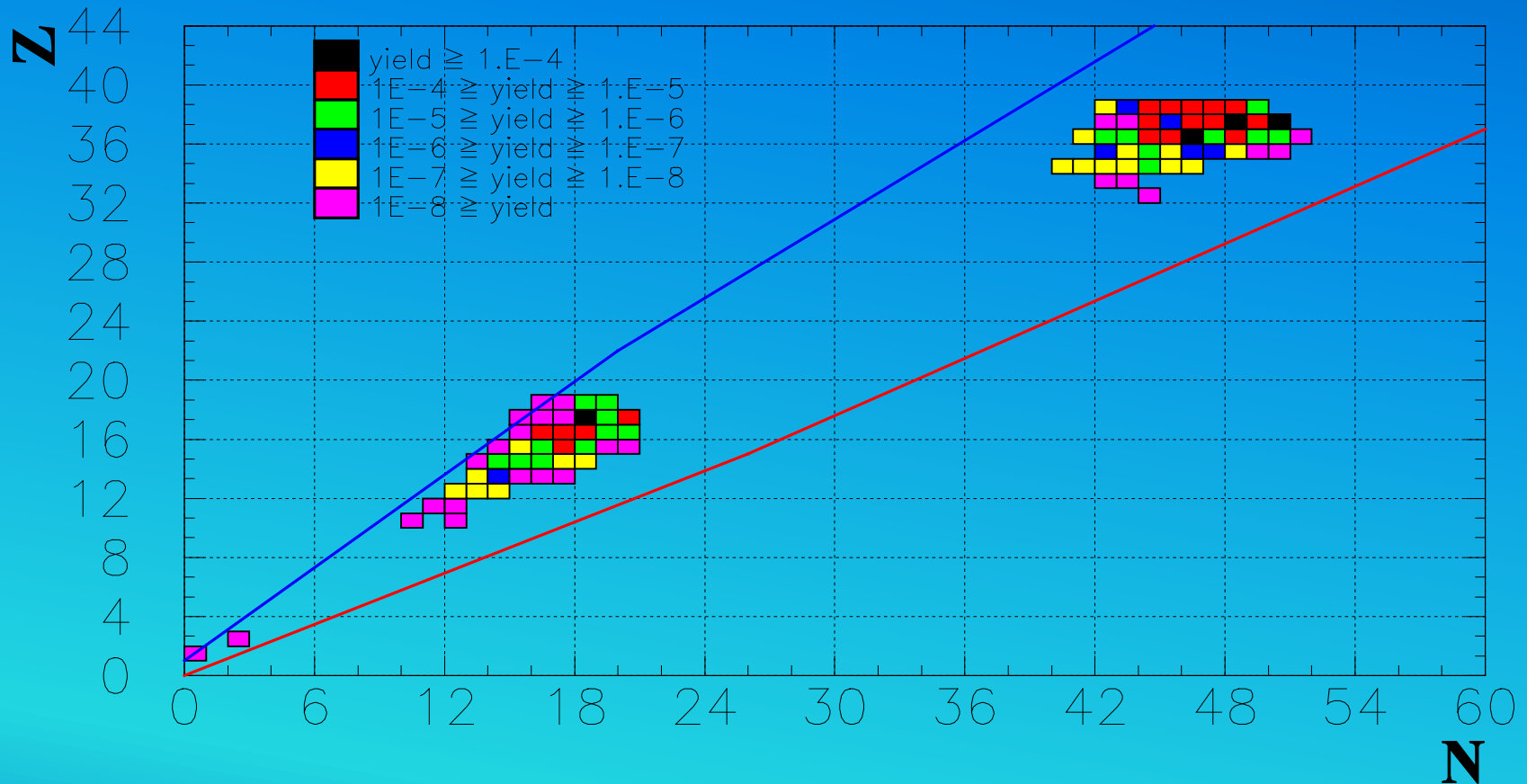
Cible:

- Pastilles encapsulées de **RbCl**



Les cibles

Inventaire RbCl (simulation MCNPX)

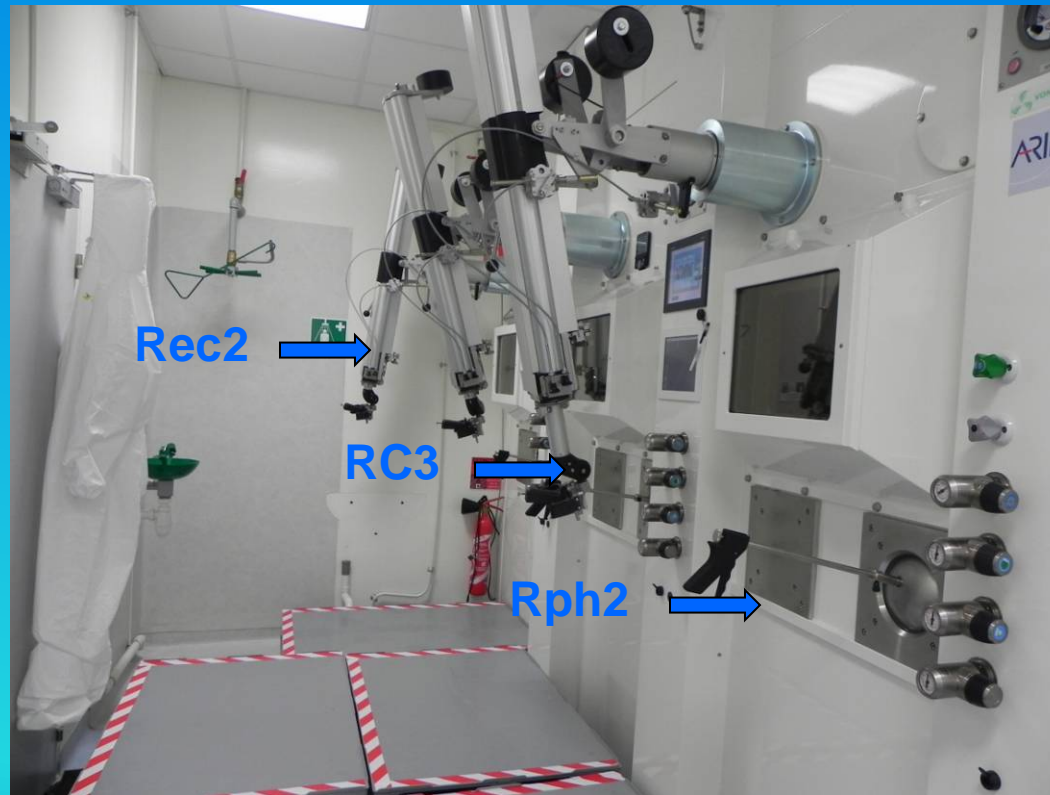


Il faut isoler le strontium-82 du reste → **Traitement radiochimique de la cible**

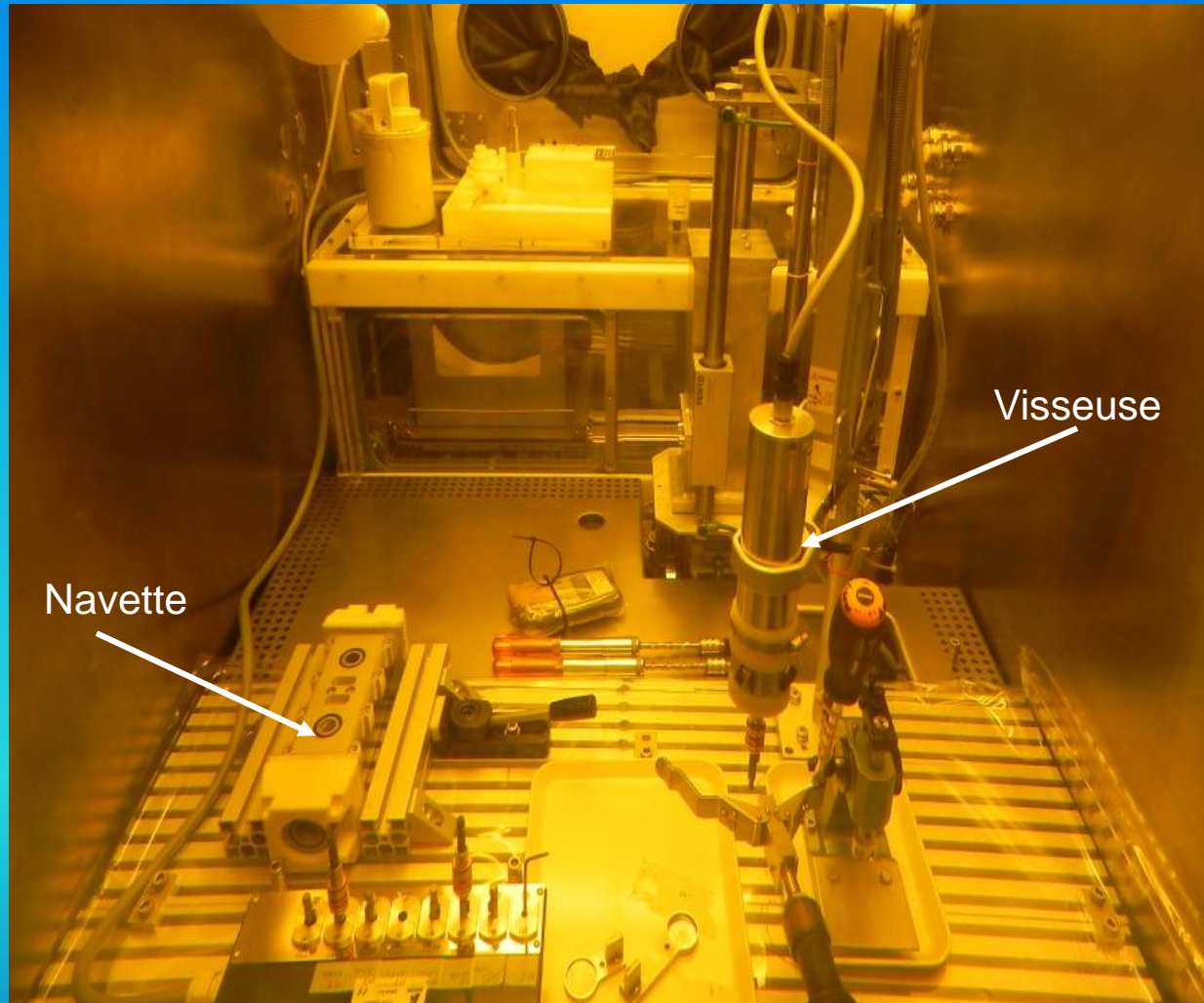
→ Les autres éléments en **utilisant la chimie**

→ Les autres isotopes en jouant sur **la décroissance** (^{83}Sr)

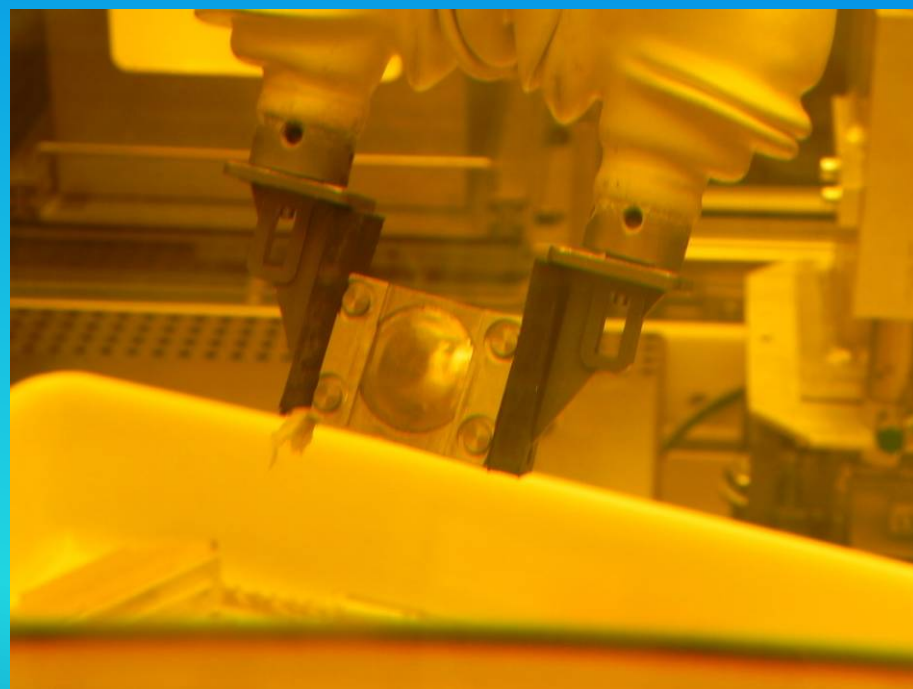
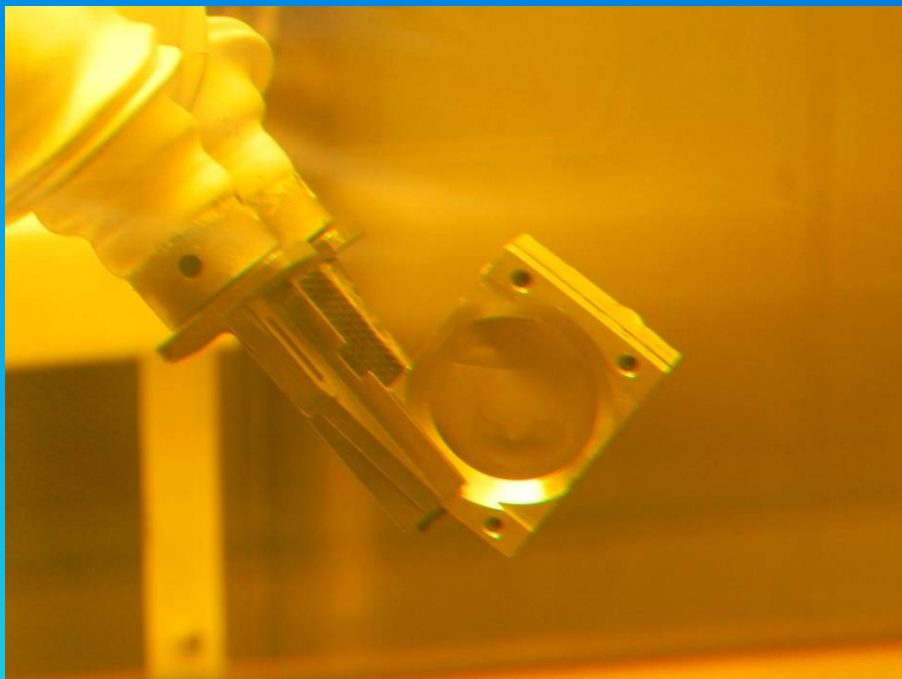
Cellules blindées de traitement Dédiées au Strontium-82



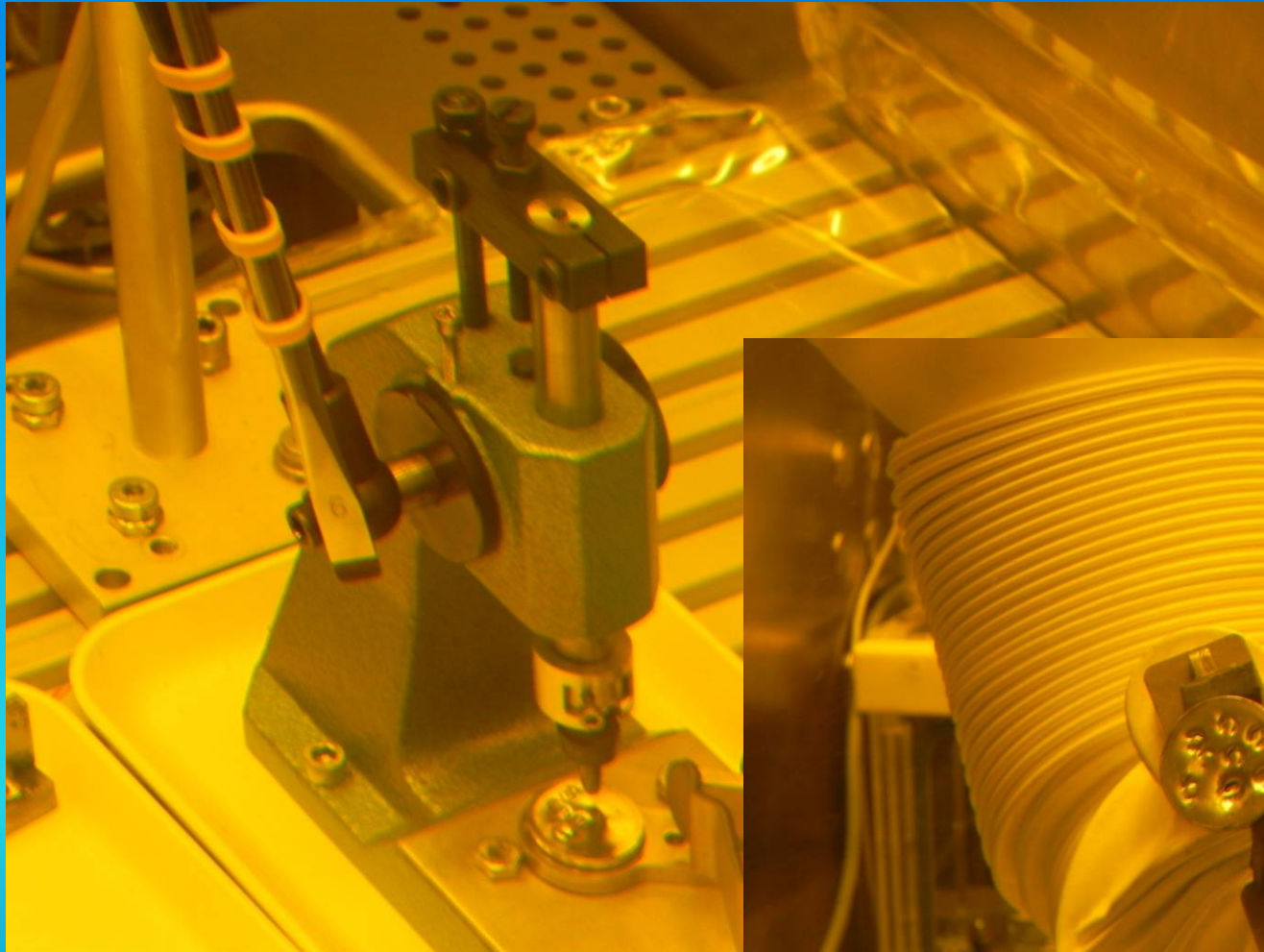
Démontage de la navette



Cibles

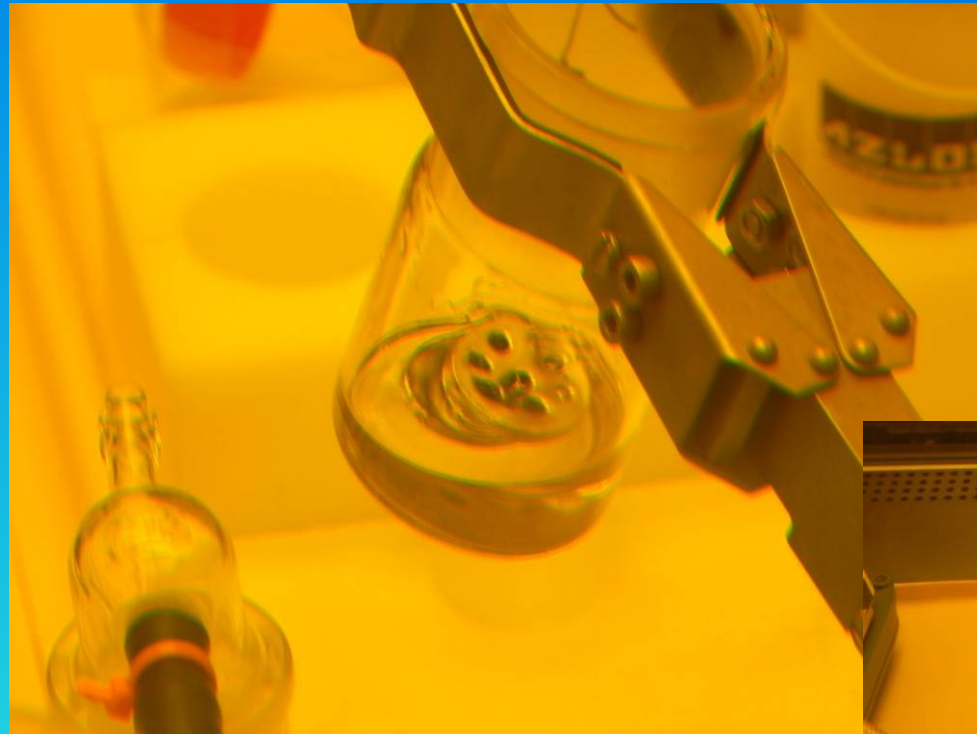


Ouverture des
capsules de RbCl



Extraction, Séparation et Purification

Dissolution de la cible

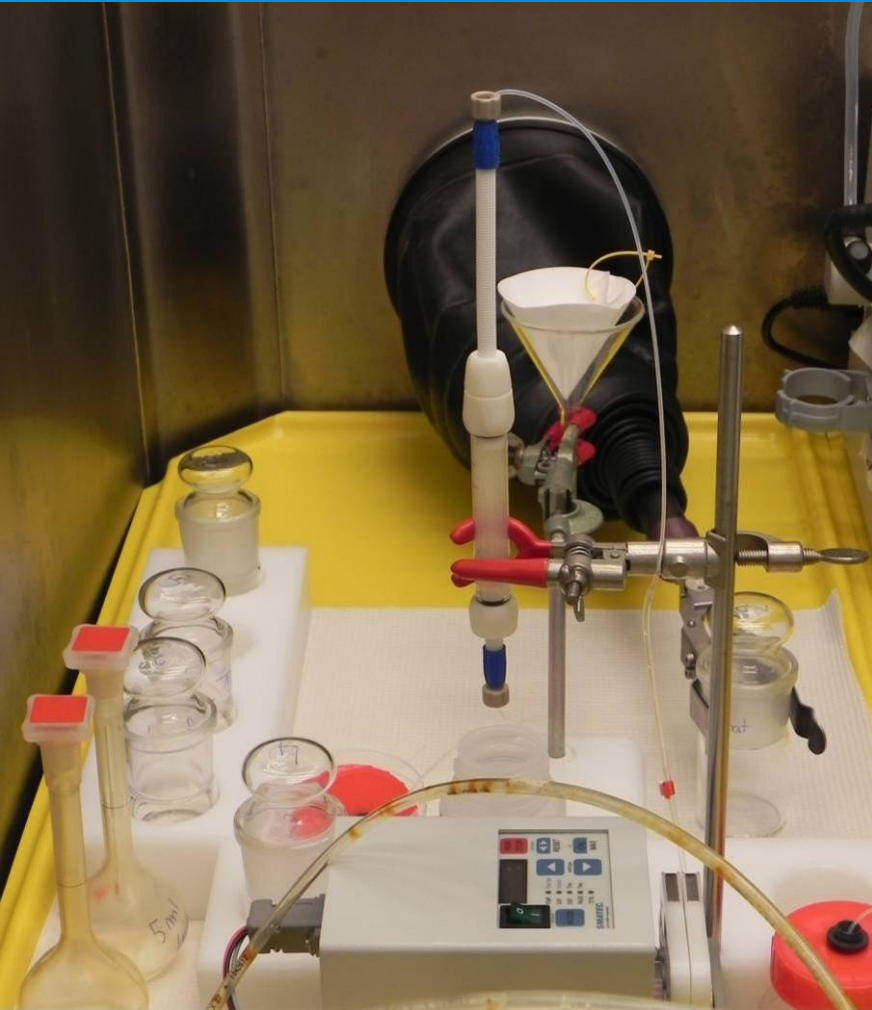


Filtration de la solution.



Extraction, Séparation et Purification

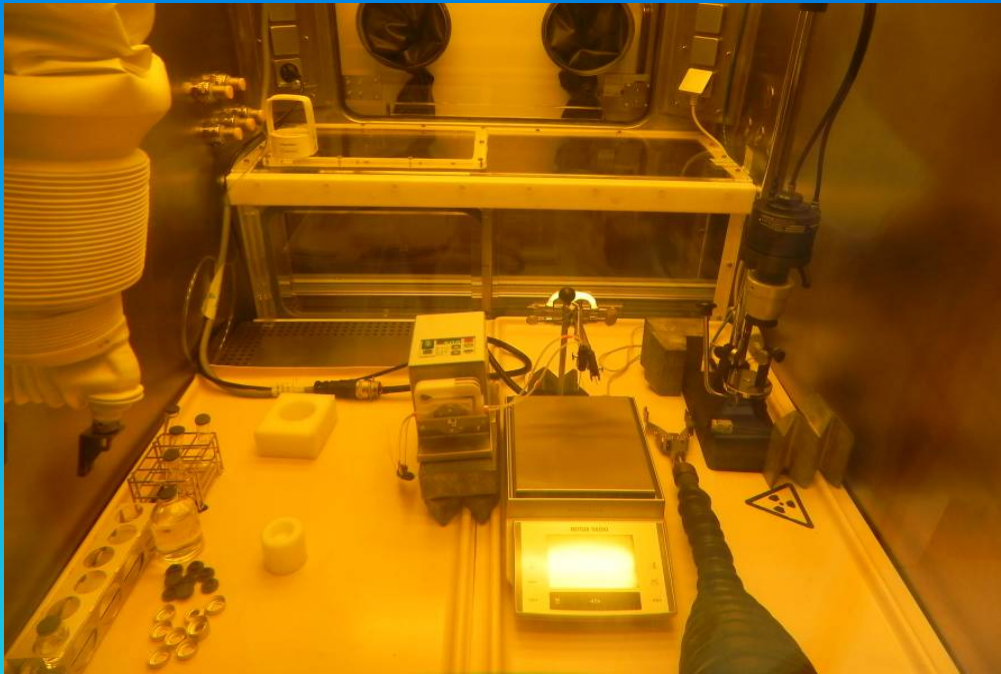
Séparation chimique par chromatographie



La solution est passée sur une colonne contenant une résine qui va adsorber le strontium.

Rincage avec un milieu permettant le décrochage du strontium.

Distribution et contrôle qualité du produit final



Contrôle qualité:

- Spectroscopie- γ
- ICP-OES



Merci de votre attention

