

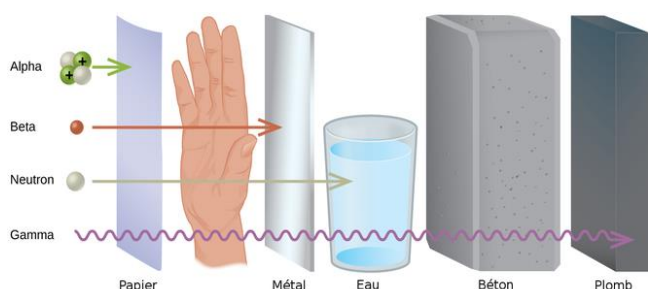
Challenge

Open Innovation #65

Optimisation des protections biologiques Neutron et Gamma pour les opérateurs



Industrie
Nucléaire



Dates du challenge

Ouverture : 11 05 2022
Clôture : 11 09 2022

Exemple de protection neutronique et gamma

Objet du challenge

Solutions de protections contre les rayonnements neutron et gamma permettant de diminuer la dosimétrie des opérateurs

Description et attentes

Nous recherchons des partenaires capables de définir et concevoir des protections innovantes contre les rayonnements neutron et gamma, collectives et individuelles, adaptées aux spectres de rayonnements neutroniques et x/gamma émanant du combustible MOX (Mélange d'oxydes de plutonium et d'uranium).

Les partenaires seront en capacité de :

- Définir des protections optimisées (constituants et conception) adaptées aux spectres de rayonnements (type et énergies)
- Elaborer, dans un premier temps, des prototypes de test afin de réaliser la qualification, valider l'efficacité d'atténuation, la tenue mécanique et à l'exposition
- Réaliser la fabrication des solutions validées à l'échelle industrielle

Selon leurs implantations et mise en œuvre, les protections conçues peuvent être :

- Opaques ou transparentes
- Adaptées à un type de rayonnement ou aux deux