

# Challenge

## Open Innovation # 51

### Soutien physique aux actions des opérateurs



Industrie  
Nucléaire



Site nucléaire de MELOX



#### Dates du challenge

**Ouverture : 21 décembre 2020**  
**Clôture : 21 février 2020**

#### Objet du challenge

Solutions pour soulager la charge physique des opérateurs en intervention en boîtes à gants

#### Description et attentes

Nous sommes à la recherche de solutions permettant de réduire la charge physique des opérateurs en intervention en boîtes à gants.

Les difficultés de manipulation autour de ce type d'intervention consiste une charge d'environ 7,5 kg entre différents postes.

La manipulation est actuellement réalisée à bout de bras dans une zone confinée à travers une ouverture circulaire de 186 mm.

La solution devra permettre de :

- Limiter les risques de Troubles Musculo Squelettiques des opérateurs et protéger principalement les efforts aux épaules et au niveau du dos
- Être mise en place facilement en un minimum de temps (< 1 minute) ou être mis en place de manière définitive sans régression du procédé

La solution ne devra pas :

- Détériorer les éléments de sécurité des opérateurs (gants) et les éléments du procédé
- Contenir des éléments hydrogénés
- Contenir des batteries d'alimentation
- Générer un quelconque risque

Des tests pourront être réalisés en zone non irradiante pour valider les solutions proposées.