

Challenge Open Innovation # 58

Solution de valorisation du CO₂



Industrie
Nucléaire



Dates du challenge

Ouverture : septembre 2021
Clôture : décembre 2021

Objet du challenge

Orano explore de nouvelles opportunités de croissance en s'appuyant sur son expertise mondialement reconnue, ses matières, ses procédés et ses technologies de pointe pour répondre aux défis mondiaux actuels et futurs pour une énergie à faible émission de carbone et pour contribuer activement au changement climatique.

Description et attentes

Nous sommes à la recherche de start-up deep tech développant des solutions en rupture basées sur des technologies de pointe pour contribuer à relever les défis du changement climatique.

Solutions recherchées

Solutions qui contribuent à la construction d'une économie circulaire appliquée à la gestion des émissions de CO₂, à l'élimination de l'excès de carbone et à sa conversion en produits de valeur :

→ Solutions de captage du CO₂

→ Solutions de valorisation du CO₂

- Utiliser le CO₂ pour contribuer aux futurs systèmes énergétiques à émissions nettes nulles/négatives
- Réutiliser le CO₂ comme matière première, combustible ou matériau.
- Nouveaux procédés de conversion du CO₂ pour la production de matériaux précieux

→ Régénération du CO₂

- Recycler le carbone à travers le cycle naturel du carbone avec la bioénergie et le stocker