

# Challenge Open Innovation #60

Association automatique de la profondeur d'échantillons miniers aux données géologiques acquises après forages



Industrie Nucléaire



Table de description géologique d'échantillons de roche en carothèque



## Dates du challenge

Ouverture : 15/10/2021  
Clôture : 15/12/2021

## Objet du challenge

Orano recherche tout ou partie d'une solution qui permettrait d'associer automatiquement 1) les analyses réalisées le long de carottes placées sur une table de description à 2) la profondeur de prélèvement par forage de ces carottes, dans le sous-sol.

## Description et attentes

Les carottes prélevées par forage dans le sous-sol, sont déposées, pour analyse, sur des tables de description.

Les géologues acquièrent différentes informations soit de type naturaliste (ex : description lithologique), soit avec l'aide d'outils de mesures (ex : mesure de spectrométrie gamma).

Ces informations sont actuellement recalées en profondeur manuellement, pour être transférées dans un logiciel d'analyses. Le recalage se fait à l'aide d'un décamètre disposé entre des taquets placés par les foreurs entre différentes portions de carottes, sur lesquels est indiquée une côte profondeur.

Orano cherche une solution innovante qui associerait automatiquement la profondeur aux informations acquises par les géologues sur sa table de description, afin d'en faire une visualisation directe sur son logiciel métier.

Un avertisseur visuel devra permettre de valider la bonne association de la profondeur à la mesure en cours par l'opérateur.