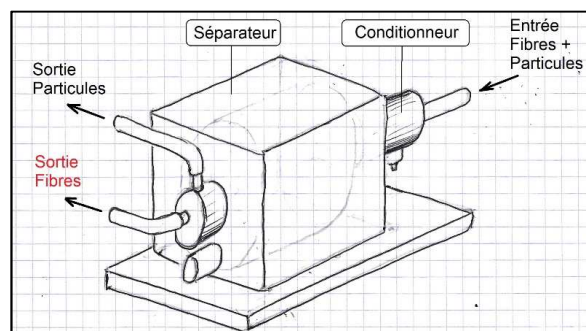


Sélecteur de Fibres adapté aux environnements empoussiérés Projet Selfi

Objectifs et enjeux

- Séparer les **particules fibreuses** des **particules non fibreuses** afin de réduire le bruit de fond des appareils à lecture directe pour le mesurage de la concentration de fibres dans l'air, notamment pour gagner en **fiabilité** dans leur réponse lors d'interventions à **fort empoussièrément** général.



Innovation

- Dans un flux d'air approprié, il est possible de séparer des fibres et des particules non fibreuses en combinant de manière adéquate l'action de champs de forces électrodynamiques (demandes en cours de dépôt de brevets).

Programme sommaire du projet

- Simulations numériques pour optimiser des géométries et évaluer les limites théoriques à partir desquelles la sélection Fibres / non-Fibres se dégrade
- Validation sur des maquettes de démonstration avec des aérosols contrôlés
- Fabrication d'un prototype fiabilisé et tests en environnement représentatif avec fibres d'amiante en fort empoussièrément général.

Projet réalisé avec le soutien de :

Contacts :

Simon CLAVAGUERA : +33 (0)4 38 78 43 04

simon.clavaguera@cea.fr