

CHALLENGES

La caractérisation non destructive de matières et déchets radioactifs peut nécessiter un grand nombre de manipulations de conteneurs de grands volumes. En effet, selon la composition des conteneurs et les informations de caractérisation recherchées, plusieurs postes de mesures peuvent être nécessaires. Le transfert manuel des conteneurs d'un poste à l'autre peut être envisagé, mais l'automatisation de ces chaînes de mesure permet de **favoriser la sûreté** et de **fluidifier les processus de mesure**.

SOLUTION

Nos compétences en ingénierie et en automatisation sont mises à profit dans la conception et la fabrication de systèmes mécaniques pour des postes ou des chaînes de mesure. Ils intègrent des automatismes, (convoyeurs, plateaux tournants, robots, cobots, etc), un pilotage à distance, des logiciels et interfaces homme-machine intelligents.

Ils peuvent concerner des postes de mesure existants et/ou fournis par nos soins. Par exemple des systèmes de comptage neutronique, d'imagerie par rayons X, spectromètres gamma, balances de pesée, calorimètres.

Nous réalisons la conception mécanique, les études de sécurité, la conception électrique, le contrôle-commande, et le développement informatique.

INTÉRÊTS

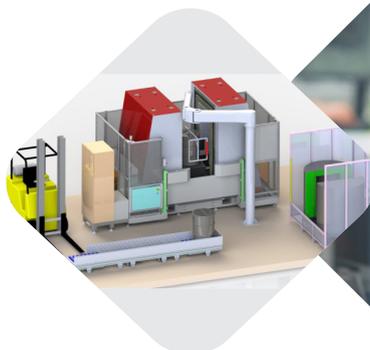
Favoriser la sûreté

- En minimisant l'exposition des opérateurs aux radiations
- En limitant les erreurs de manipulations, les facteurs humains
- En limitant le port de charges lourdes

Fluidifier les processus

- En limitant les possibilités de d'erreurs de positionnement dans le poste de mesure
- En améliorant la traçabilité des mesures par l'identification automatique des colis
- En accélérant les manipulations

INGÉNIERIE & CONSEIL



Schématisme d'une chaîne de mesure automatisée avec un convoyeur et un manipulateur linéaire



ÉTUDES ET EXPERTISE

Pré-études basées sur vos besoins

DÉVELOPEMENTS SPÉCIAUX

Innovons ensemble

CAPACITÉS D'AUTOMATISATION

Systèmes mécaniques et de manutention

SÛRETÉ NUCLÉAIRE

Prise en compte de vos contraintes de fonctionnement

ÉQUIPE PLURIDISCIPLINAIRE

Un spécialiste pour chacun de vos besoins