

Etude de faisabilité technique pour une « *Application automatisée de contrôle d'équipements structurels en salle blanche* ».

Description

Afin de répondre à une demande du marché pharmaceutique, la société BECARV souhaite étendre ses activités dans le domaine de la conception et la réalisation d'équipements pharmaceutique.

Ces équipements sont dédiés au confinement, à la stérilité et à la biodécontamination pour l'industrie pharmaceutique.

Dans ce cadre, le centre de recherche FoRS propose le développement d'interfaces de contrôle, basées sur les requis nécessaires au contrôle de ces équipements et permettant de limiter le temps de développement pour chaque équipement développé. Ainsi, la société pourra intégrer une automation très simplifiée avec des objets hardware et software pré conditionnés qui s'assembleront en fonction du type de projet pour réaliser l'une ou l'autre conception (par exemple : sas de décontamination ou sas de transfert).

Equipement – Techniques

Les équipements envisagés à interfacier dans le cadre de notre projet d'automation industrielle sont : des sas de biodécontamination, des flux laminaires, des isolateurs et des postes de confinements.

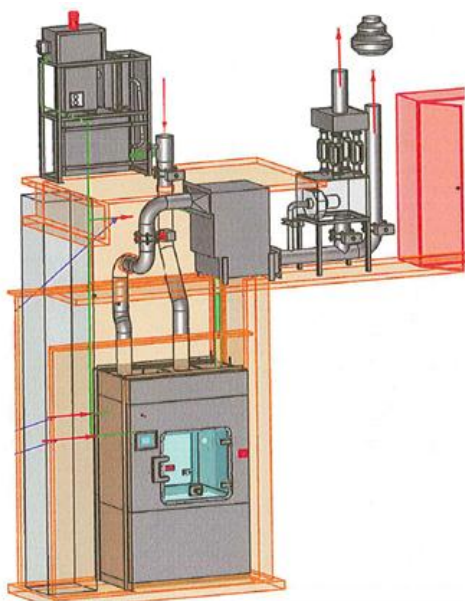


Figure 1 : équipements à interfacier.

Ces équipements, représentés ci-dessus, font appel aux techniques suivantes :



Figure 2 : équipements et techniques.



Figure 3 : schéma de principe des équipements interfacés.