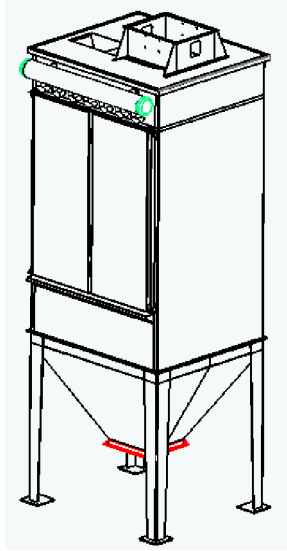


SESSION DE 2006
CP / PLP
CONCOURS EXTERNE

PRESENTATION DU SUJET

Cette épreuve est relative à l'étude de fabrication d'un dépoussiéreur industriel.



Ce dépoussiéreur est constitué de cinq parties :

- Ø Une partie supérieure constituant le système d'aspiration.
- Ø Une partie centrale contenant les filtres à manches.
- Ø Une partie inférieure servant à récupérer les poussières.
- Ø Une partie air comprimé servant au nettoyage des filtres à manches.
- Ø Une partie portes pour la maintenance du système.

Principe de fonctionnement :

Les gaz chargés de poussières sont introduits dans la partie centrale. Ils traversent ensuite les éléments filtrants de l'extérieur vers l'intérieur. Les poussières sont collectées sur la surface externe des filtres à manches.

Très vite les éléments filtrants sont surchargés. Pour les nettoyer, on injecte au travers de chacun un volume d'air comprimé. Les poussières sont alors éjectées et tombent dans la trémie.

