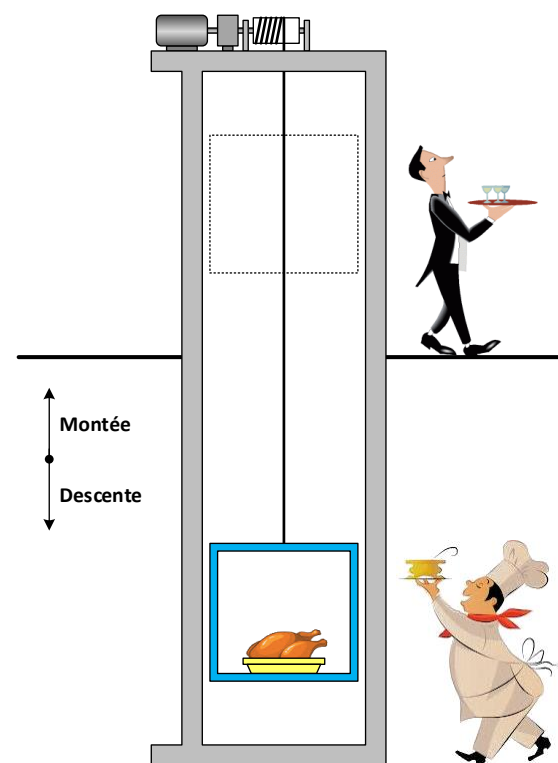


MONTE-PLATS

1. Introduction



Dans les cuisines d'un restaurant à étage, on trouve un monte-plats motorisés. Il permet de monter ou descendre des plats réalisés en cuisine, ou de l'approvisionnement.

A chaque niveau, l'accès à la cabine se fait par une trappe guillotine manuelle.



Trappe fermée



Trappe ouverte

2. Cahier des charges

Matériel à disposition

Les matériels suivants sont à votre disposition :

- Alimentation 230 V AC / 24 V DC
- Module logique programmable Zelio Logic® 24 V DC
- Capteurs inductifs 24 V DC
- Voyants lumineux 24 V DC
- Moteur à courant continu 24 V DC
- Boutons poussoirs
- Relais 24 V DC
- Electro-aimant 24 V DC

3. Fonctionnement souhaité

- L'appel ou l'envoi de la cabine se fait grâce à des boutons poussoirs présents à chaque niveau.
- La vitesse de la cabine sera constante (environ 2 cm/s).
- La cabine ne peut se déplacer que si les deux trappes sont fermées.
- Lors des mouvements de la cabine, les trappes sont bloquées.
- Seule la trappe où la cabine est présente peut être ouverte (l'autre reste bloquée).

4. CRITERES D'EVALUATION

Vous serez évalué selon 5 critères :

- Implication, production pendant la durée du projet
- Réalisation fonctionnelle du prototype
- Qualité du rapport
- Qualité de votre Poster ou diaporama
- Présentation orale