

Séance 1 : Quel est le fonctionnement du portail automatique?

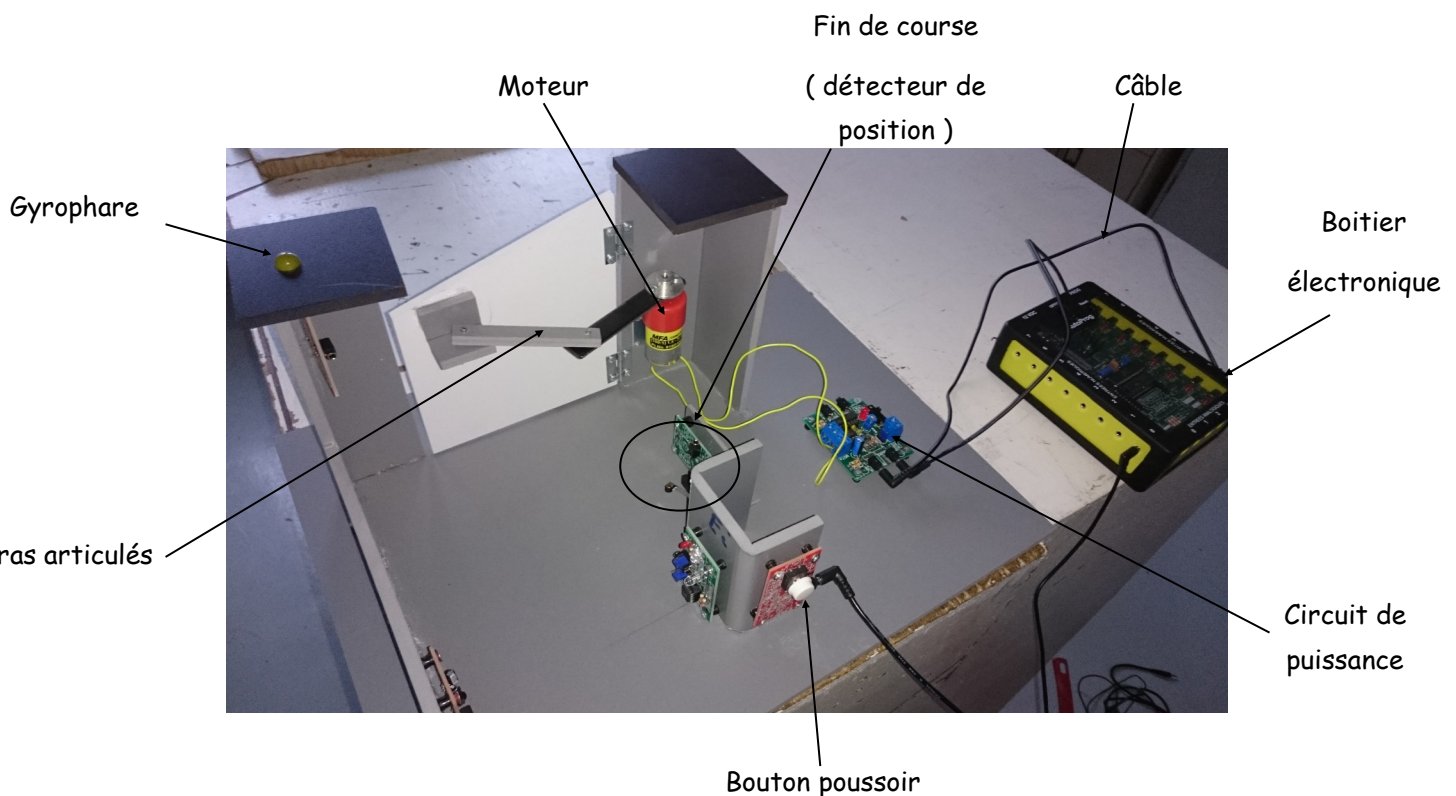
Projection d'une vidéo présentant le fonctionnement d'un portail automatisé

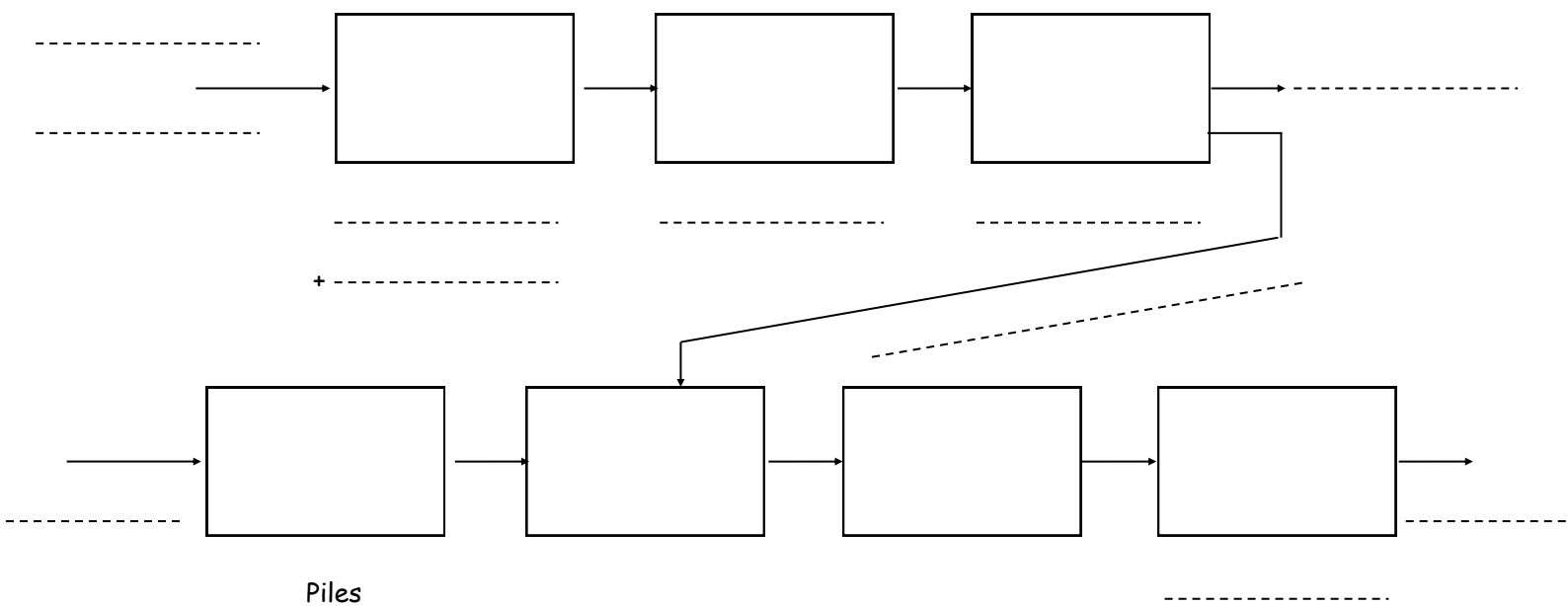
Hypothèses :

On peut représenter le fonctionnement d'un système automatisé par sa chaîne d'information et sa chaîne d'énergie.

Consigne : Observe la maquette et complète la chaîne d'énergie et la chaîne d'information de la maquette du portail:

- 1 : écris les fonctions dans les cases rectangulaires
- 2 : associe correctement les éléments du portail aux différentes fonctions
- 3 : écris l'information entrante et sortante
- 4 : écris les énergies d'entrée et de sortie
- 5 : écris l'ordre





Ces solutions techniques, seules, ne peuvent rien faire, il manque quelque chose...

Avec votre équipe, décrivez le fonctionnement du portail en écrivant un texte avec des phrases simples :

Ce texte s'appelle un algorithme. Il faut maintenant inclure les détecteurs et les actionneurs.

Consigne : remplace ces cases dans le bon ordre afin de traduire sous forme d'instructions l'algorithme que vous venez d'écrire en équipe.

Moteur = -1 et gyrophare =1

Attendre 4 s.

Si BP =1

Alors Moteur =1 et Gyrophare =1

Si FC porte ouverte =1

Alors Moteur = 0 et Gyrophare =0

Si FC porte fermée =1

Alors Moteur =0 et gyrophare =0

[illegible]