

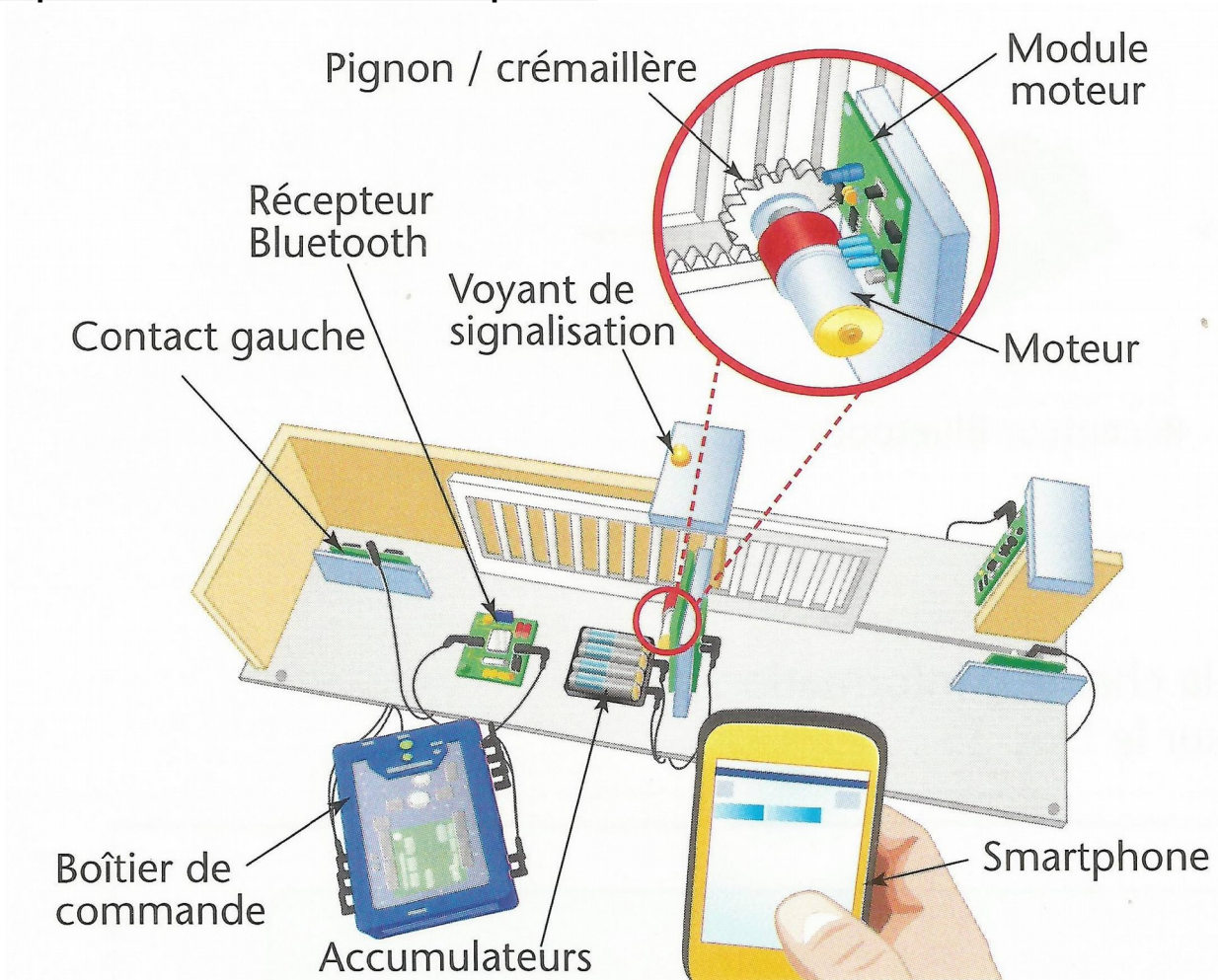
Nom :

Équipe :

Classe de 3^{ème}

Analyse du fonctionnement d'un portail automatisé

1. Comprendre le fonctionnement du portail:



1. Quel élément permet d'obtenir un mouvement de rotation à partir d'une énergie électrique ?

.....
.....

2. Comment cet élément est-il alimenté en énergie ?

.....
.....

3. Quel élément permet d'inverser le sens de rotation suivant les ordres transmis ?

.....
.....

4. Comment le mouvement de rotation est-il transformé en mouvement de translation ? Cite les composants qui participent à la solution technique.

.....
.....
.....

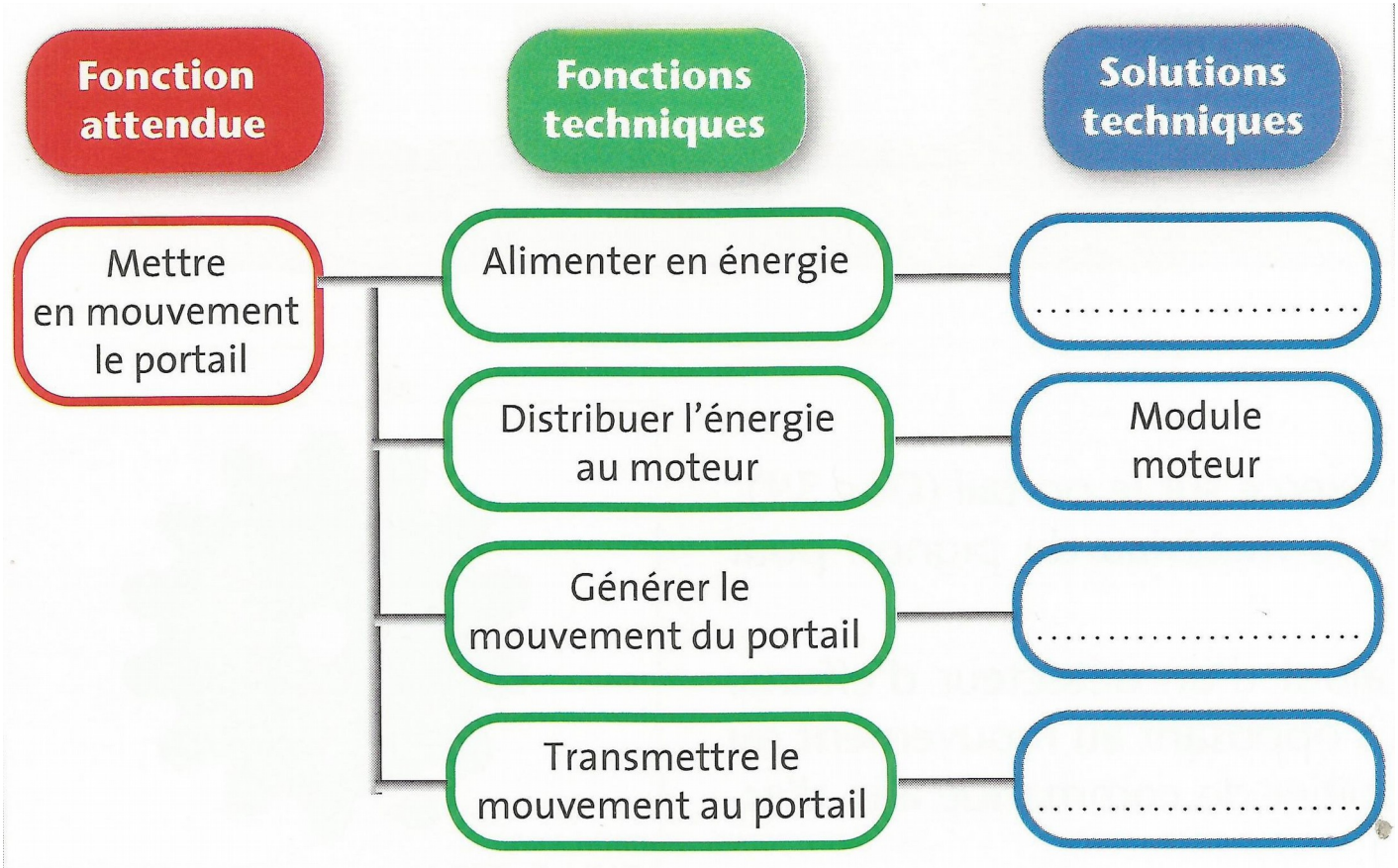
Nom :

Équipe :

Classe de 3^{ème}

2. Les solutions techniques :

1. Complète la représentation fonctionnelle ci-dessous.



2. Pourquoi le portail s'arrête-t-il en fin de course? Cite l'élément utilisé.

.....
.....

3. Cite l'élément qui gère le fonctionnement du portail.

.....
.....

4. Comment sont signalés les déplacements du portail à l'utilisateur?

.....
.....

5. Comment sont délivrées les consignes?

.....
.....