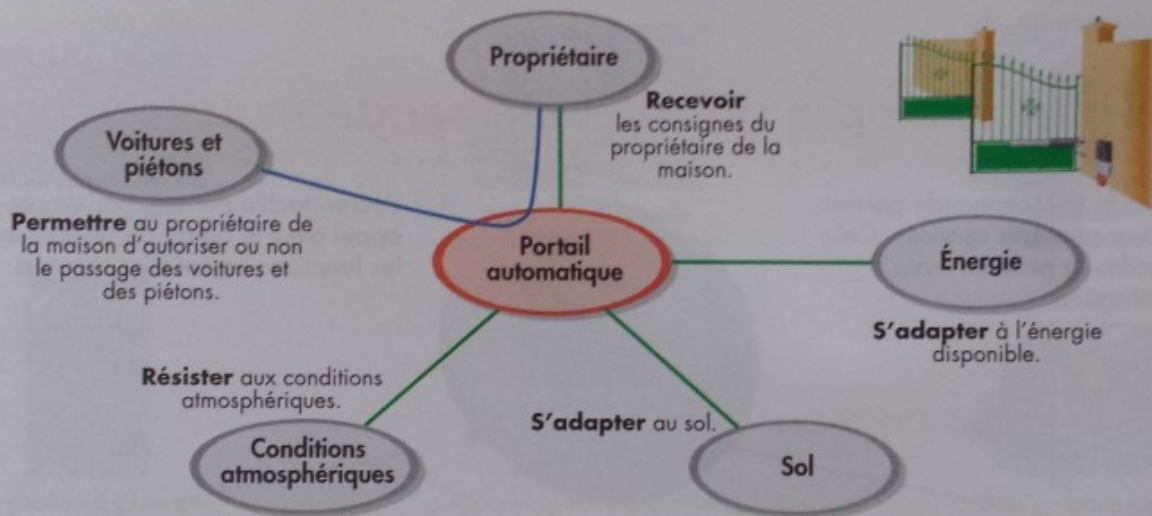


doc 1 Les fonctions que doit assurer un portail automatique

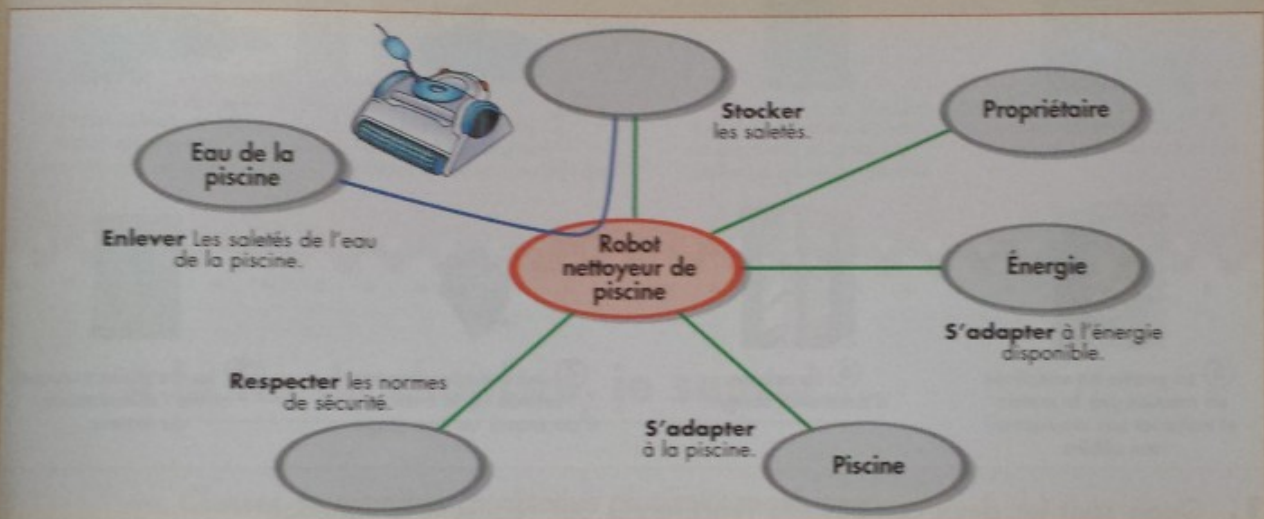


Questions :

1. Comment le portail peut-il résister aux conditions atmosphériques ?
2. À votre avis, quel est le type d'énergie disponible pour le portail ?
3. En vous limitant à quatre éléments du milieu environnant, réalisez la représentation fonctionnelle d'un téléphone portable.

2 La représentation fonctionnelle

Le robot nettoyeur de piscine permet d'enlever automatiquement les saletés de l'eau de la piscine. Sa représentation fonctionnelle est donnée sur le schéma suivant.



1. Recopiez le schéma fonctionnel ci-dessus. Complétez les noms des deux objets du milieu extérieur manquants.
2. Complétez la fonction manquante.
3. Parmi les fonctions, indiquez celles qui correspondent à des contraintes à respecter pour le système.
4. Précisez si les contraintes sont liées au fonctionnement, à la sécurité ou à l'esthétique du système.