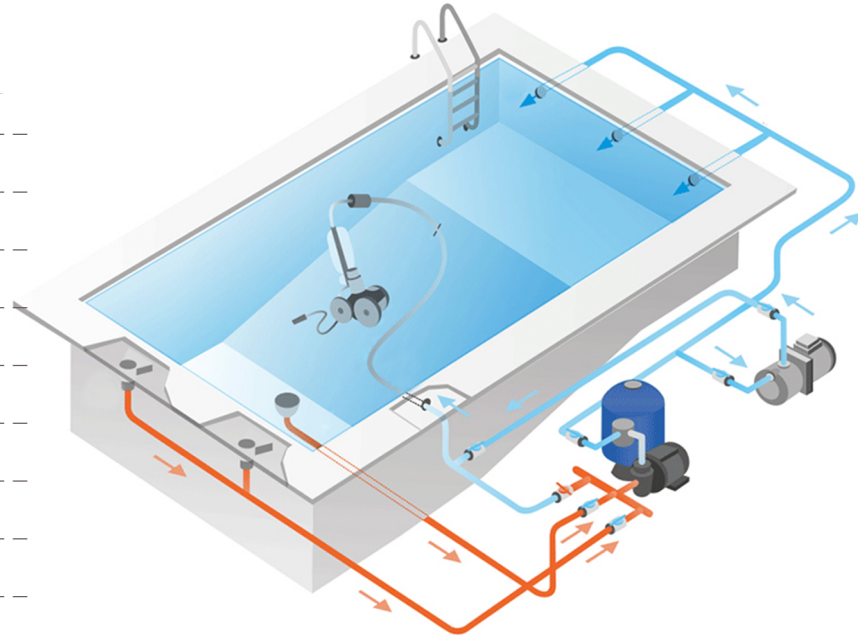


4^{eme} Module PISCINE

- *décrire sous forme schématique le fonctionnement de l'objet technique.(1)
- *associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.(2)
- *identifier les éléments qui composent les chaines d'énergie et d'information.(1)

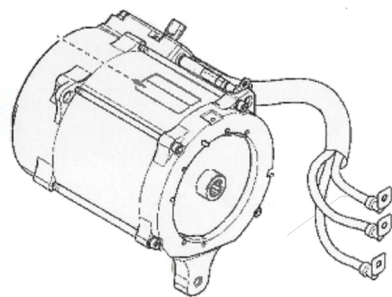
Situation problème : On veut automatiser l'utilisation de notre piscine...

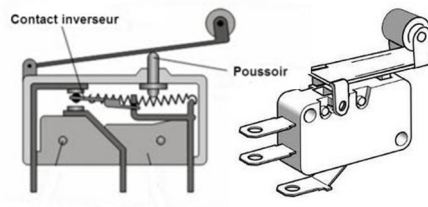
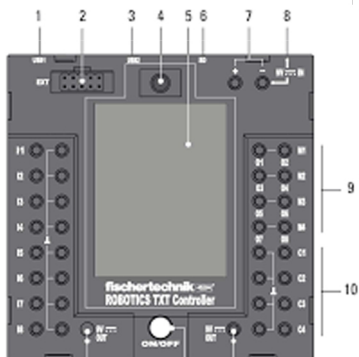
1. Après avoir observer la photo, comment pourrait-on automatiser, et rendre plus confortable l'utilisation de cette piscine ? (2pts)



2. Après avoir observer la maquette, observez les éléments et expliquez leurs fonctionnements, mais aussi dans quelle situation on pourrait les utiliser dans notre module PISCINE. (6pts)

*capteur - actionneur - convertir - traiter - communiquer - programme - interface - capteur ldr - informations - ordres - capteur à contact







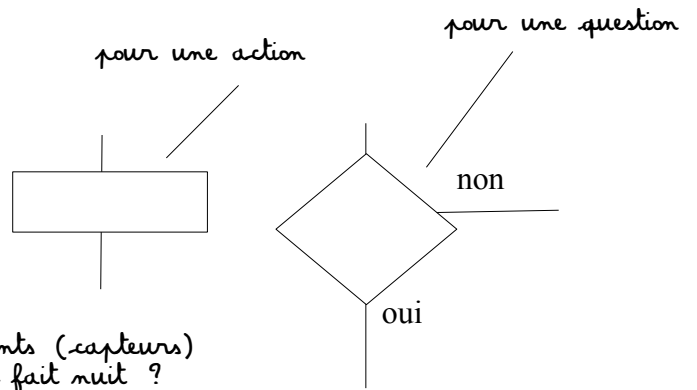


3. Il va falloir faire l'organigramme (le programme sous forme schématique) afin d'automatiser notre piscine.

Les actions sont :
 mettre en marche le moteur sens 1
 mettre en marche le moteur sens 2
 éteindre le moteur (2fois)

Les événements (capteurs)
 est ce qu'il fait nuit ?
 la bâche est elle ouverte ? (2fois)
 la bâche est elle fermée ? (2fois)

(8pts)



notes ici tes explications. (4pts)