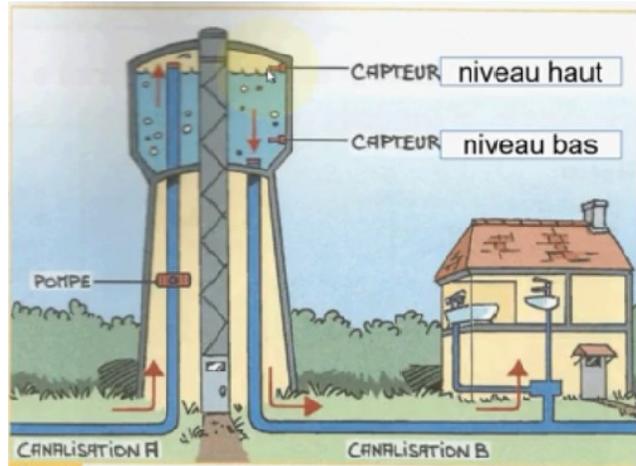


Logigrammes : activité 2

1 – Château d'eau

On s'intéresse au fonctionnement d'un château d'eau. Il contient d'une réserve d'eau qui dispose d'un capteur de niveau bas et d'un capteur de niveau haut, ainsi que d'une pompe.

Quand le niveau d'eau dans la réserve atteint le niveau bas, la pompe est activée jusqu'à ce que le niveau d'eau dans la cuve atteigne le niveau haut. On coupe alors la pompe.



Quels sont les capteurs dans ce système ?

Quel est l'actionneur dans ce système ?

Dessinez le logigramme schématisant le fonctionnement décrit dans le texte en utilisant les termes : « Niveau haut? », « Niveau bas ? », « Activer pompe », « Couper pompe », « Début »

2 – Système d’alarme

Mr et Madame Banker font installer un détecteur d'intrusion dans leur maison : si un intrus est détecté, l'alarme sonne jusqu'à ce que le code de sécurité soit entré au clavier de commande.

Malheureusement, dès la première nuit, le chat des Bankers déclenche l'alarme... Ne désirant pas se débarrasser de l'animal, les Bankers font installer un second système.

Désormais, si une présence est détectée, une borne RFID est allumée. Si elle détecte le collier RFID du félin dans la pièce, l'alarme n'est pas déclenchée.

Quels sont les capteurs dans ce système ?

Quels sont les actionneur dans ce système ?

Dessinez le logigramme schématisant le fonctionnement décrit dans le texte.

