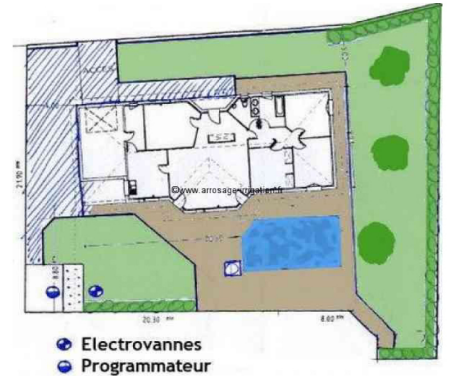


problématique : Comment fait-on pour arroser une pelouse sans l'apport de l'homme ?

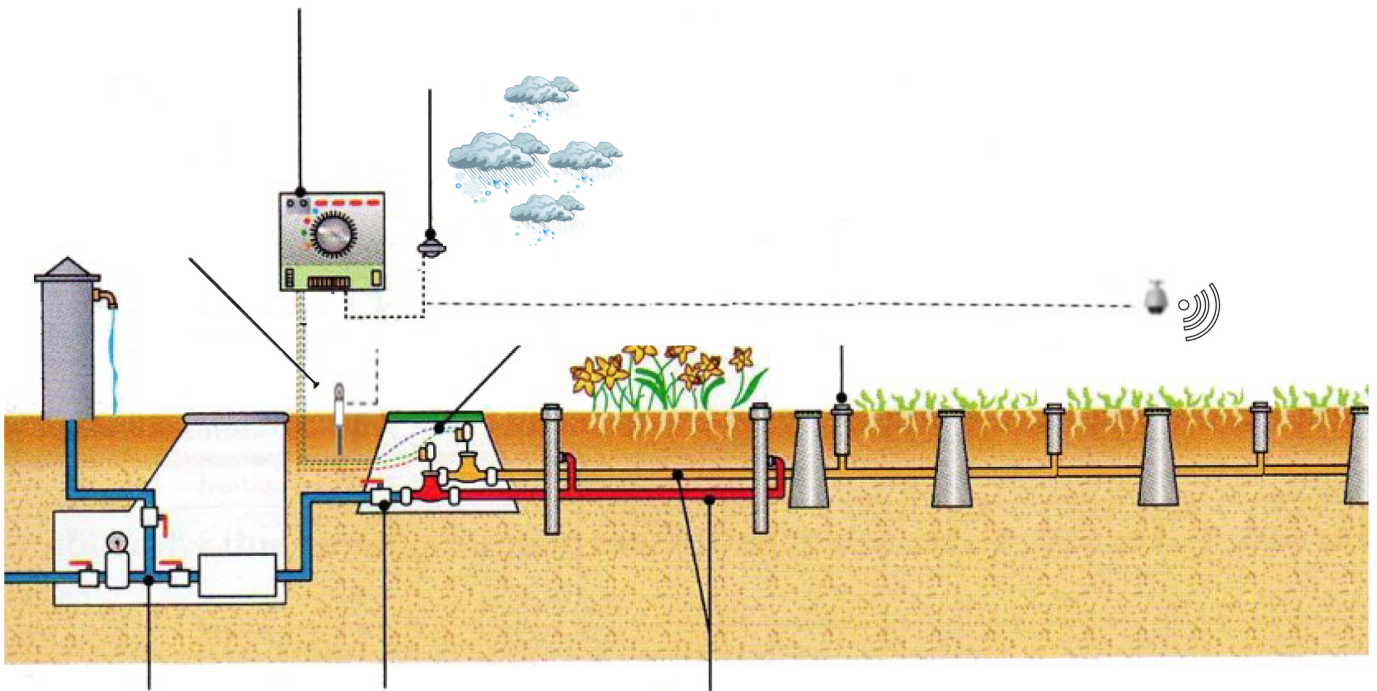
- * identifier les modes et dispositifs d'acquisition de signaux et de données (1) ;
- * identifier la nature d'une information et du signal qui le porte (1) ;
- * identifier les étapes d'un programme de commande (2) ;

1. Un système **d'arrosage automatique** permet d'arroser un jardin de manière autonome, quand on le souhaite. L'eau prélevée du réseau principal, est distribuée aux **arroseurs** par les tuyaux. Le **programmeur** pilote cette distribution d'eau en agissant sur les **électrovannes**, pour la laisser passer ou non l'eau, en tenant compte de la pluie et de la luminosité.



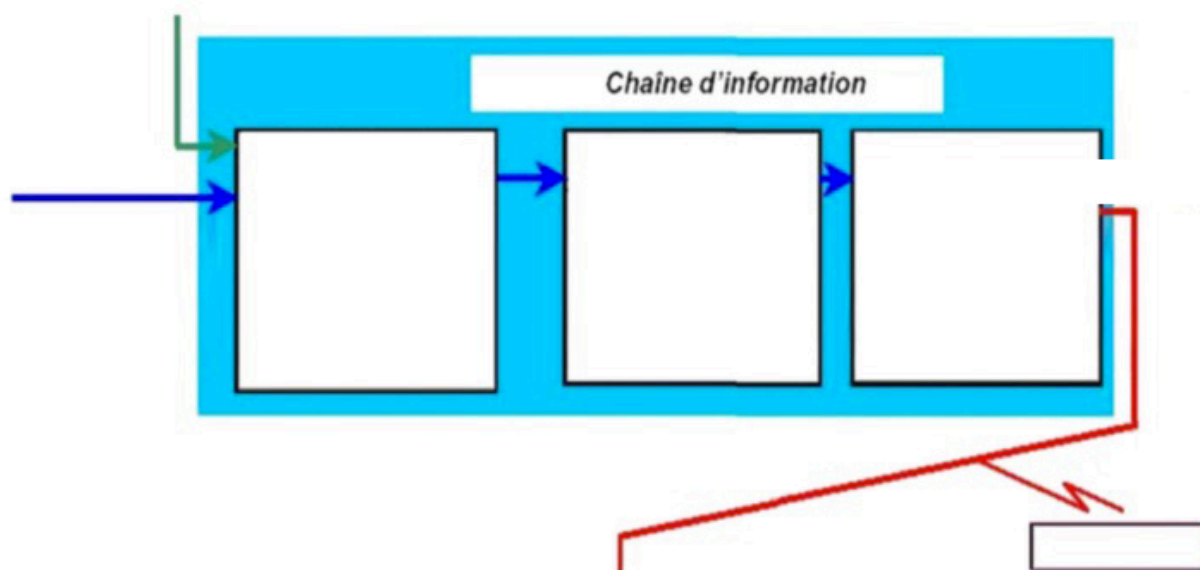
2. Complète les éléments qui composent ce système d'arrosage automatique :

tuyaux, électrovanne, arroseur, programmeur, pluviomètre, onde radio
réseau d'eau, vanne d'arrêt manuel, détecteur de présence, capteur d'humidité



3. Lors du fonctionnement d'un système d'arrosage automatique, quelles sont les informations prises en compte ? Comment sont-elles transmises entre les éléments ?

3. Un système automatique peut se décomposer en une chaîne d'information et une chaîne d'énergie. La chaîne d'information est composée d'éléments tels que les capteurs, les détecteurs, les cartes programmables et les supports de transmission et de communication de l'information.



7. Etablir l'organigramme du programme d'un arroseur automatique prenant en compte :

- l'humidité de l'environnement et l'arrosage d'un jardin lorsqu'il y a une personne.

[illegible]