

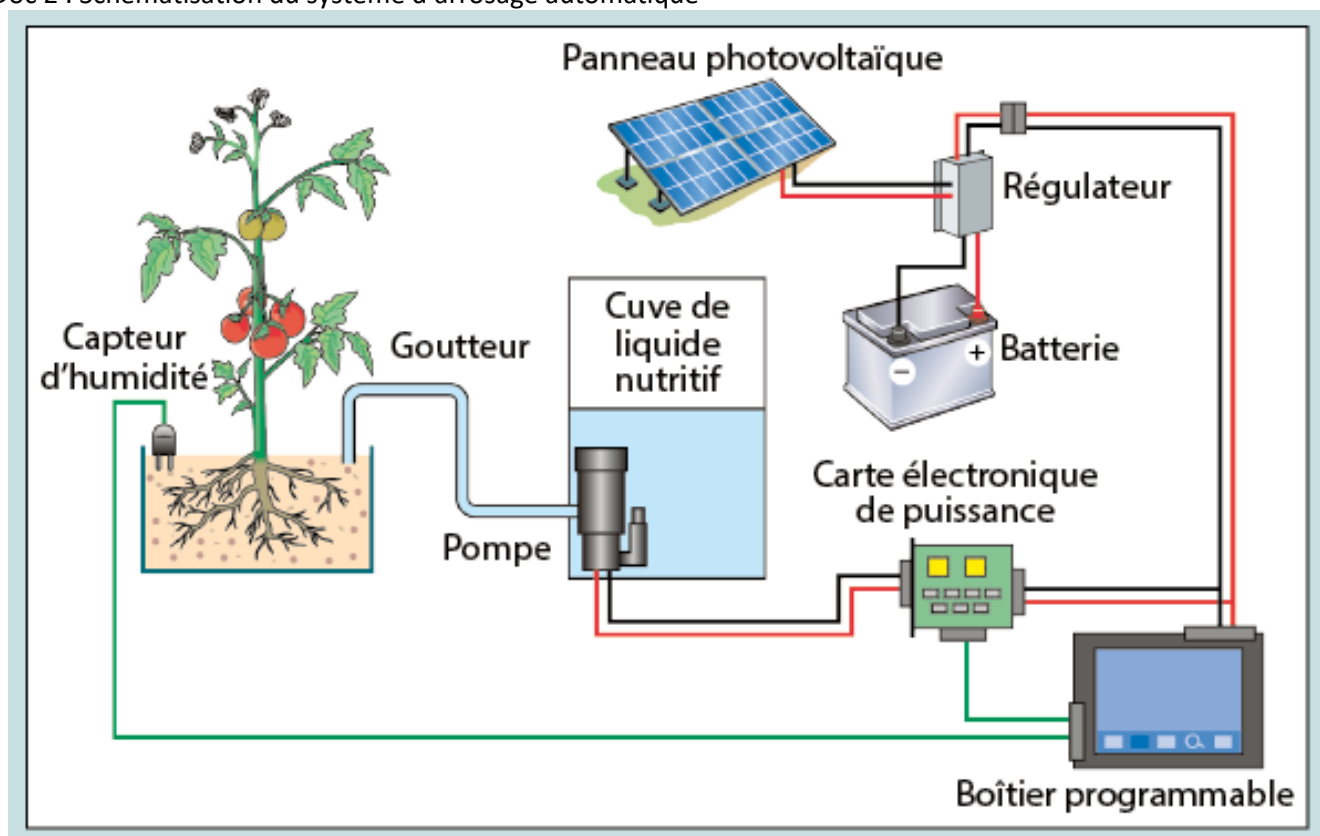
La programmation de la serre

L'étude suivante porte sur l'arrosage et l'apport d'engrais qui est dosé afin de gérer au mieux la culture hydroponique.

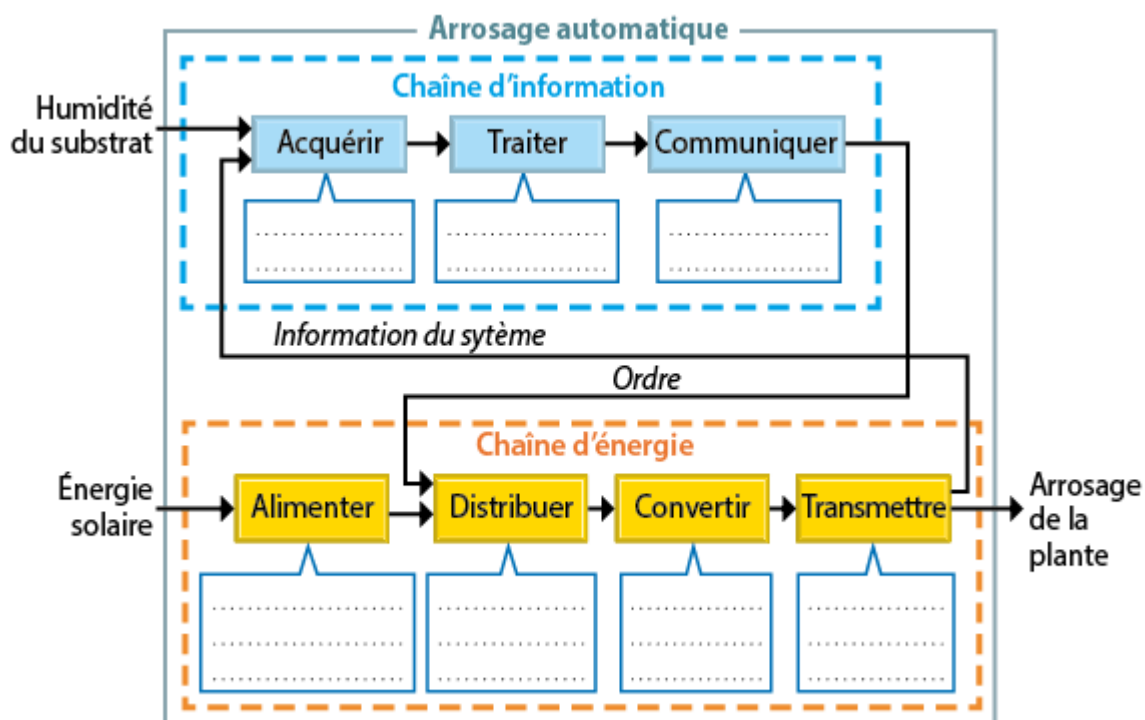
Doc 1 : Le principe de fonctionnement

Le dosage d'engrais et d'apport en eau est réalisé par l'installation d'un goutteur et d'un capteur d'humidité à proximité immédiate de la plante. L'humidité du substrat est contrôlée par le boîtier programmable. Si elle est inférieure à une valeur donnée, le boîtier donnera l'ordre à une carte électronique de puissance de mettre en route la pompe. Le goutteur transmettra alors de l'engrais et de l'eau à la plante.

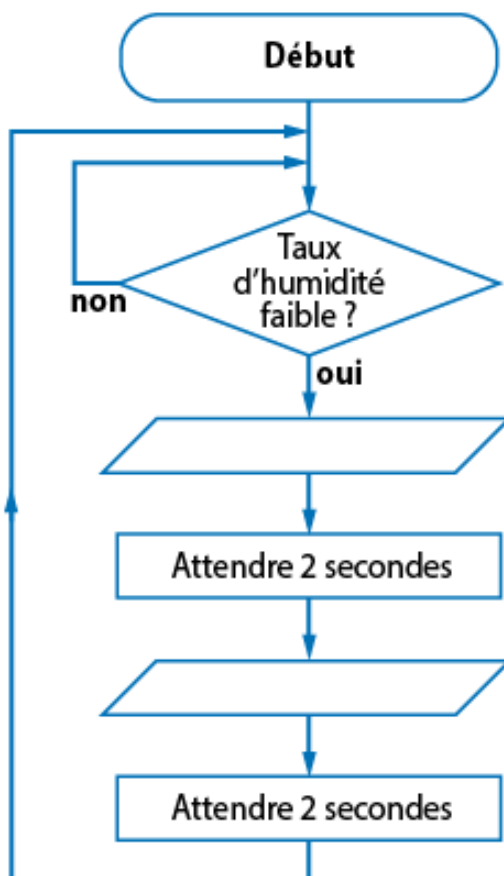
Doc 2 : Schématisation du système d'arrosage automatique



Question 1 : À l'aide des documents 1 et 2, compléter la chaîne d'information et la chaîne d'énergie du système d'arrosage automatique.



Question 2 : Compléter l'organigramme de programmation du système d'arrosage automatique



Question 3 : Pourquoi le programme n'a-t-il pas de fin ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....