



Sciences et technologie

3	TECHNOLOGIE 3eme			Evaluation
	EVALUATION			
Cycle 4	DIPLOME NATIONAL BREVET			
Nom :		Classe :		
Prénom :		Date :		
COMPETENCES EVALUEES		Niveau d'acquisition		
		Très bonne	Maîtrise satisfaisante	Maîtrise fragile

Signature des parents	Note	/20
-----------------------	------	------------

Je vous demande de soigner parfaitement votre copie, d'écrire lisiblement en couleur bleue ou noire, avec le moins de fautes possibles (relisez-vous).

Répondre aux questions avec des **phrases complètes**, et de **ne pas copier sur votre voisin**.

Penser à **écrire son nom** en haut de la page 3.

Le non-respect des consignes entrainera le retrait de points sur la note.

EPREUVE DE BREVET BLANC

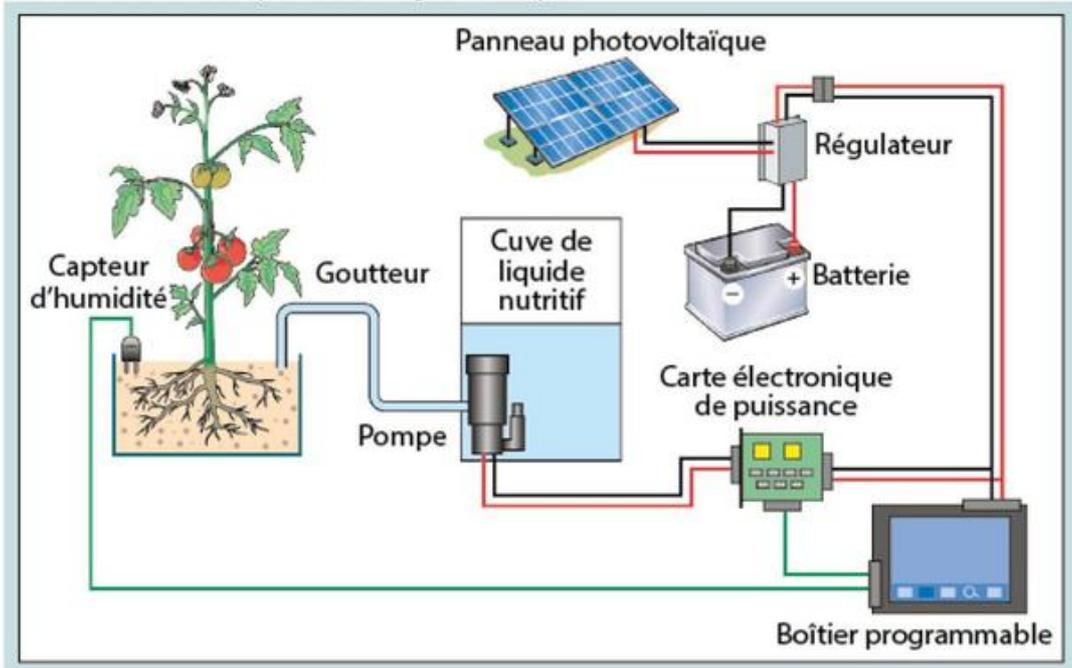
La programmation de la serre

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

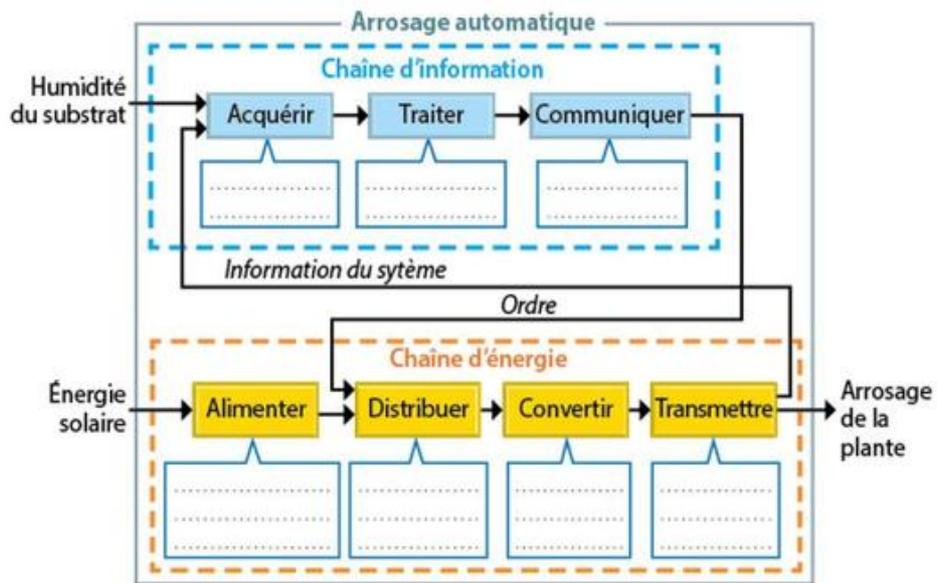
Doc 1 : Le principe de fonctionnement

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.

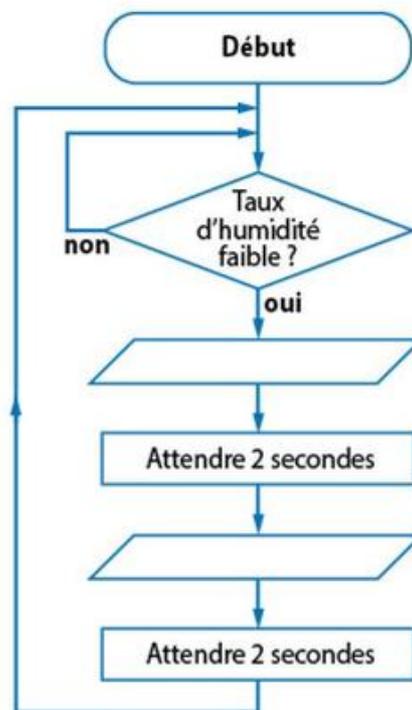
Doc 2 : Schématisation du système d'arrosage automatique



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 ?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....