



# Sciences et technologie

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

Signature des parents	Note	<b>/20</b>
-----------------------	------	------------

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

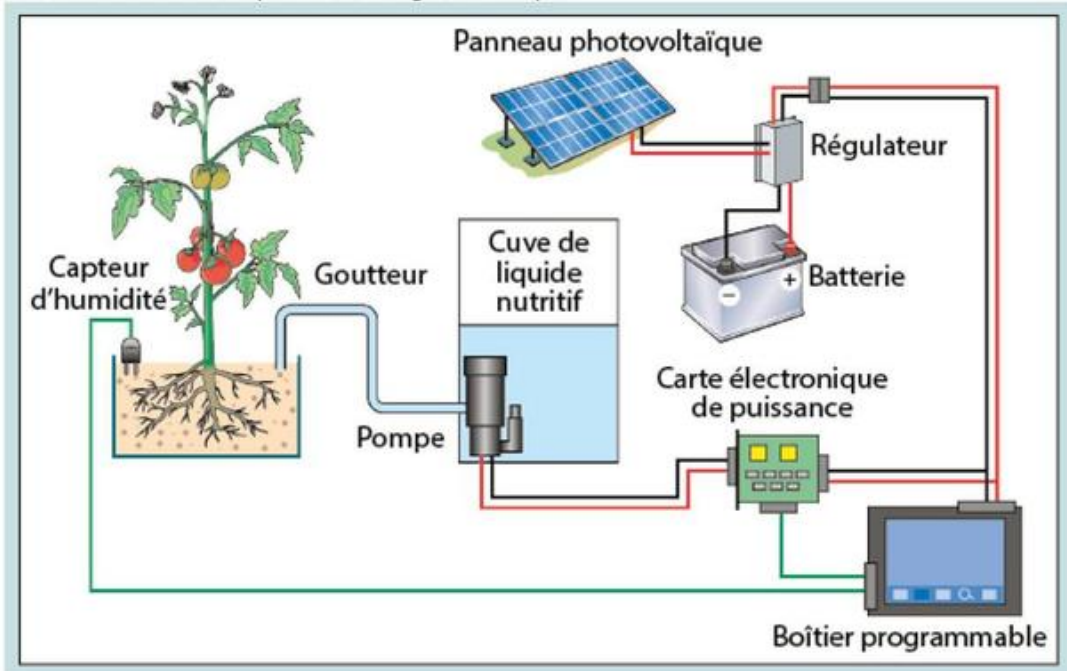
## La programmation de la serre

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

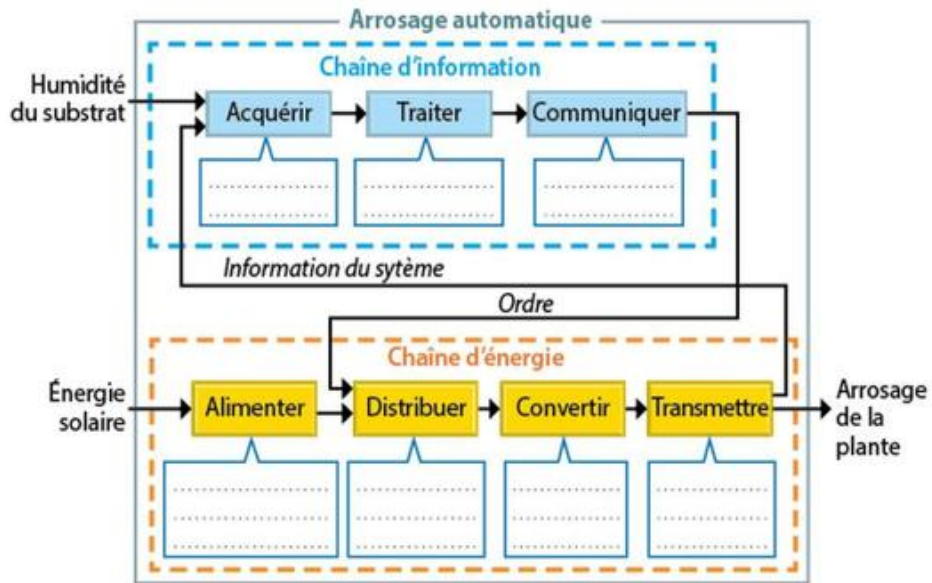
### Doc 1 : Le principe de fonctionnement

*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.*

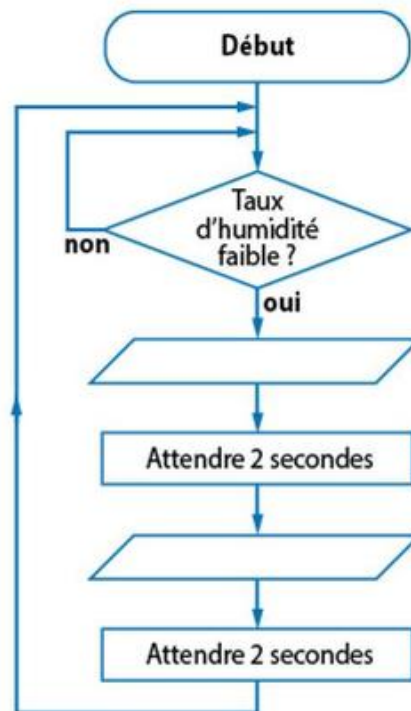
### Doc 2 : Schématisation du système d'arrosage automatique



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 ?**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....