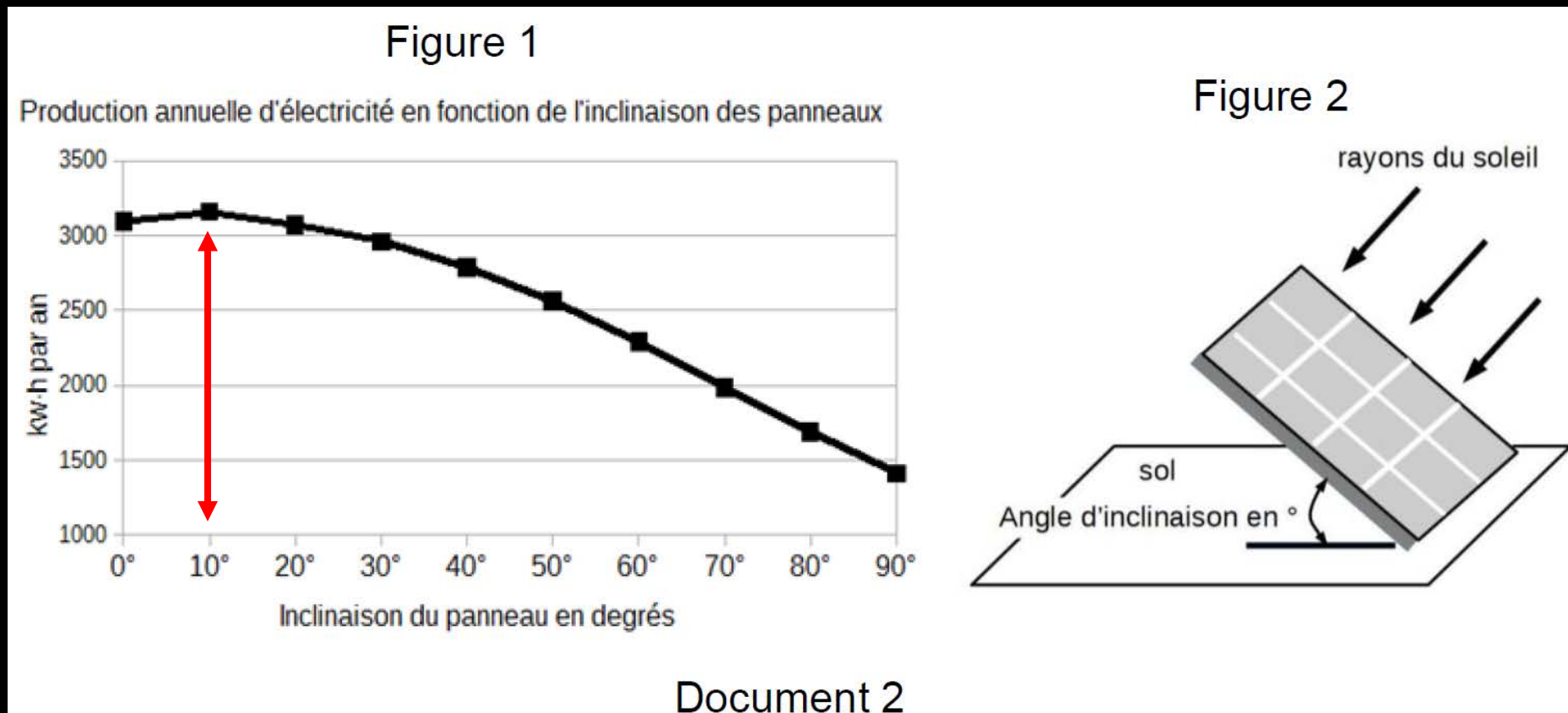
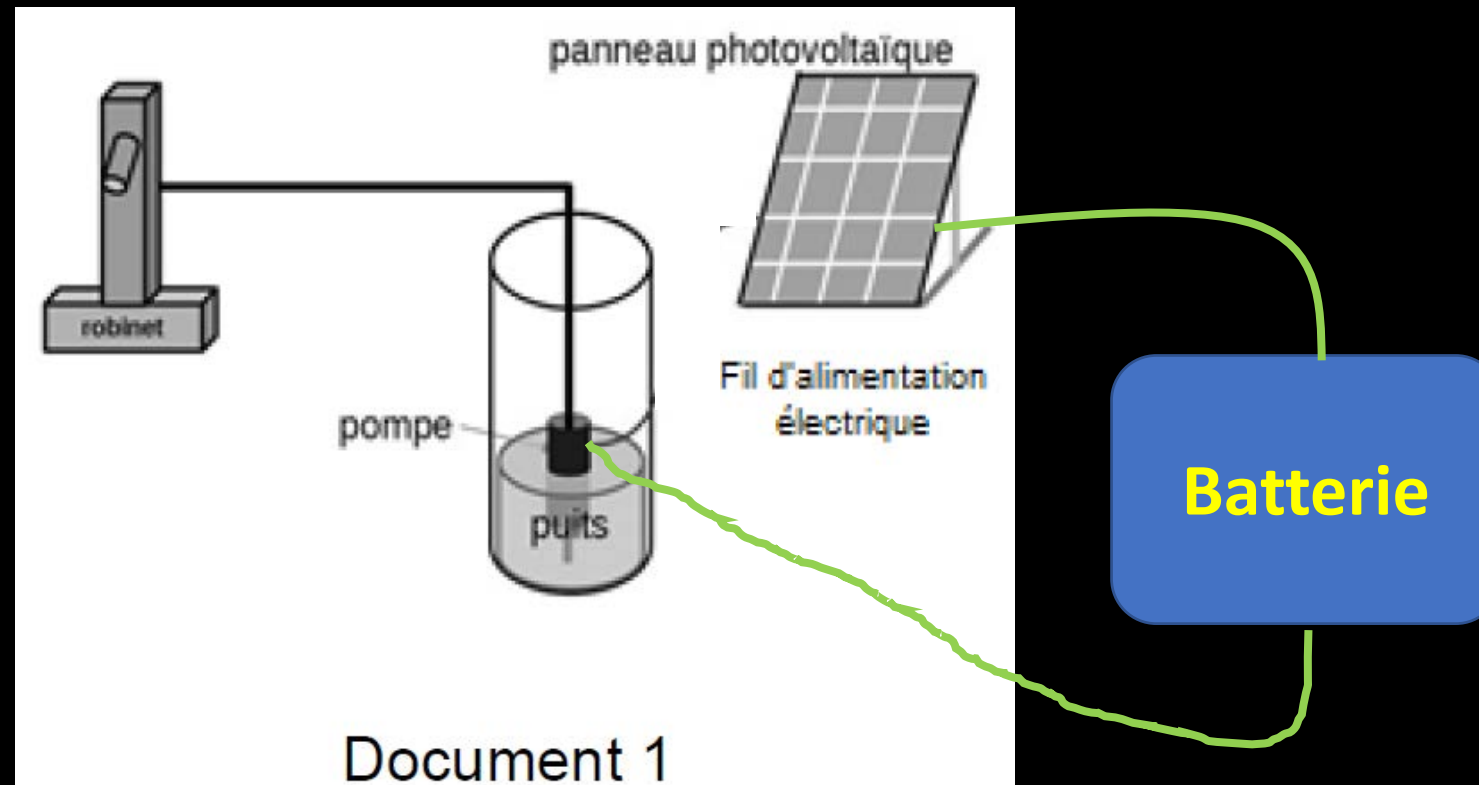


# Question 1



**10° pour 3200 kwh/an**

## Question 2

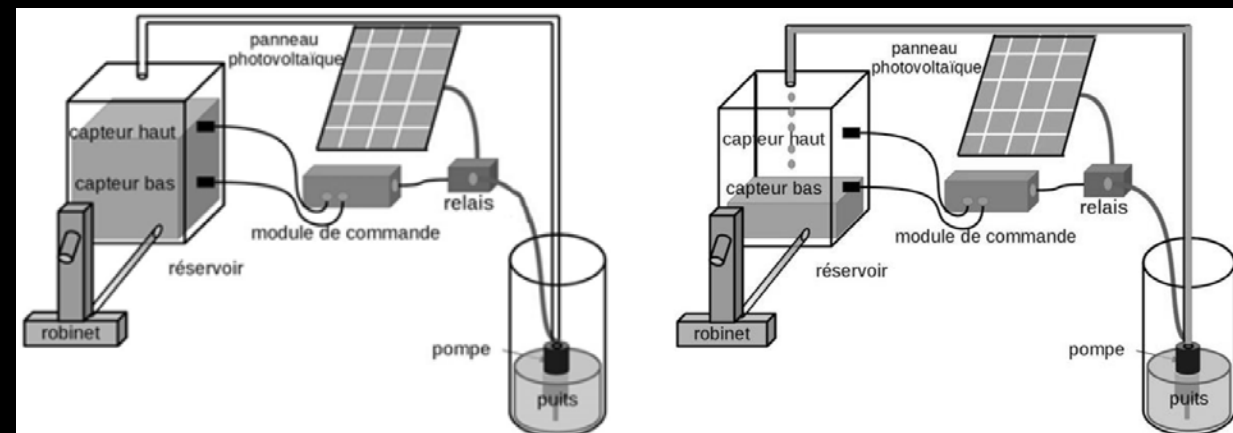
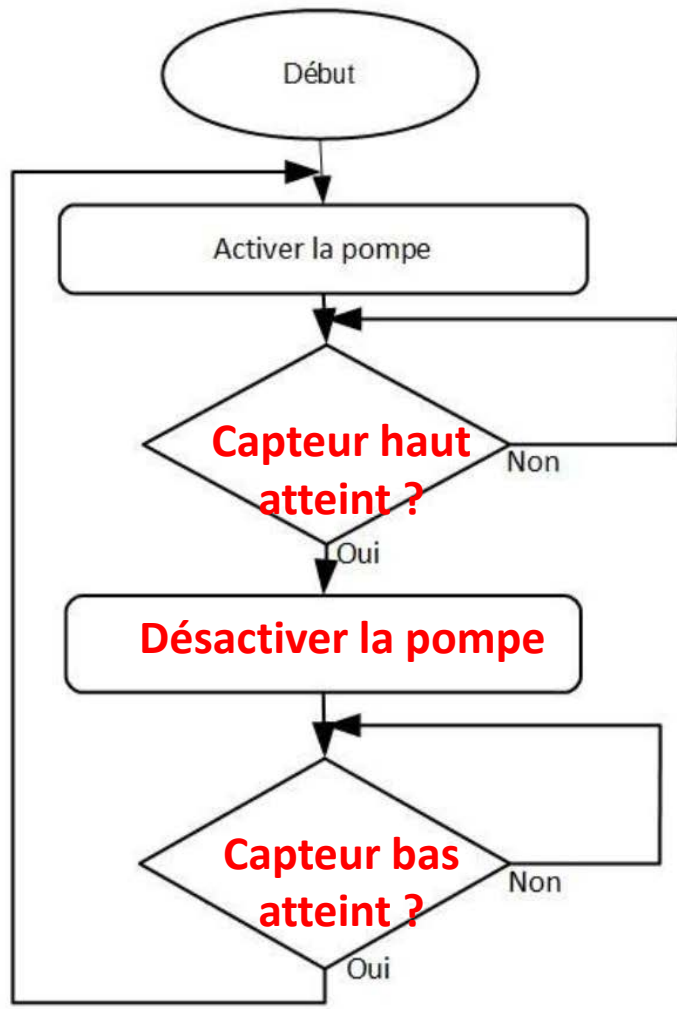


L'énergie électrique produite la journée doit être stockée le jour afin de pouvoir actionner la pompe la nuit.

Une solution technique est d'installer une **batterie** qui va se charger le jour grâce au panneau solaire et fournir l'électricité la nuit à la pompe pour l'irrigation.

# Question 3

## Question 3

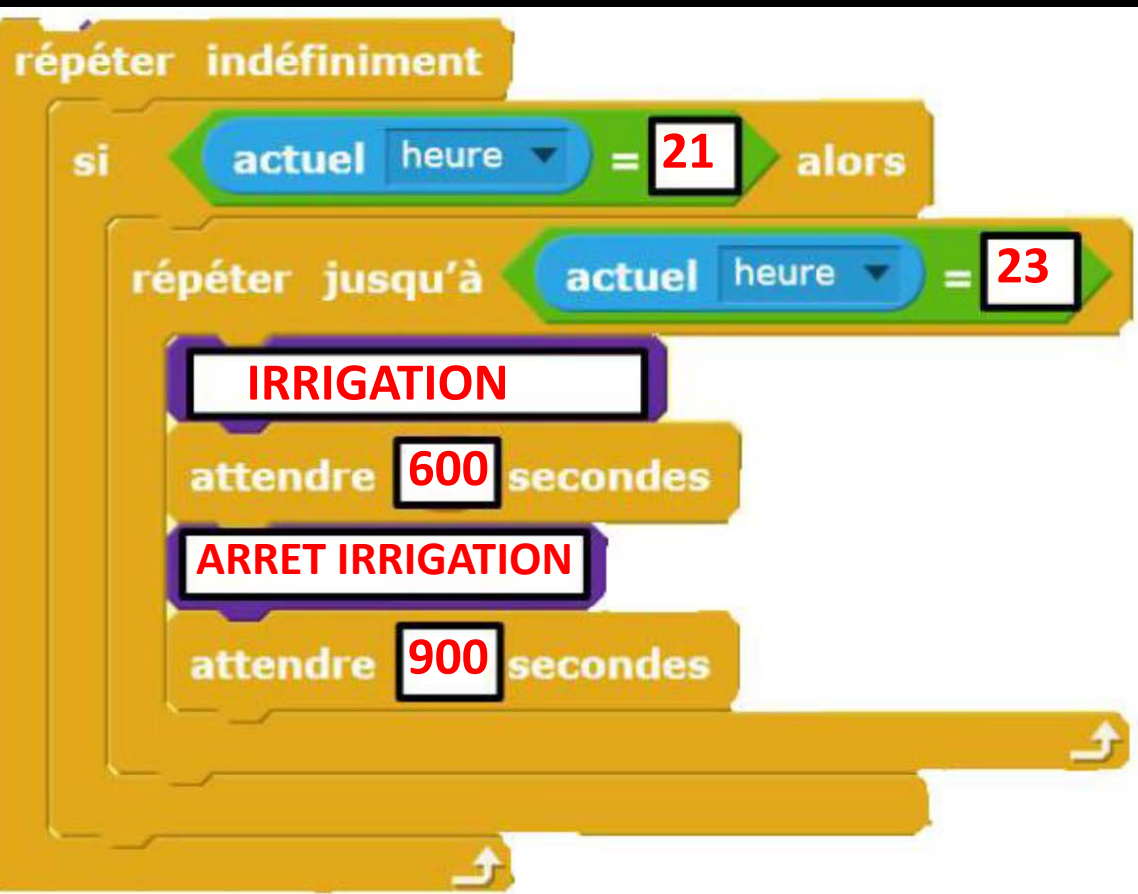


Lorsque le niveau de l'eau dans le réservoir atteint le capteur haut, l'ordre est donné d'arrêter la pompe.

Lorsque le niveau de l'eau atteint le capteur bas, l'ordre est donné de démarrer la pompe pour remplir le réservoir.

Document 3

# Question 4



Un système d'irrigation goutte à goutte est constitué de tuyaux micro-perçés disposés au pied des plantes.

L'eau est distribuée par gouttelettes pendant des périodes courtes et répétitives afin de permettre sa meilleure infiltration dans le sol.

Un programme horaire d'irrigation peut être décrit selon le principe suivant :

- le cycle démarre à 21 heures et s'arrête à 23 heures ;
- irrigation des plantes pendant 10 minutes ;
- puis interruption durant 15 minutes.

Document 4

