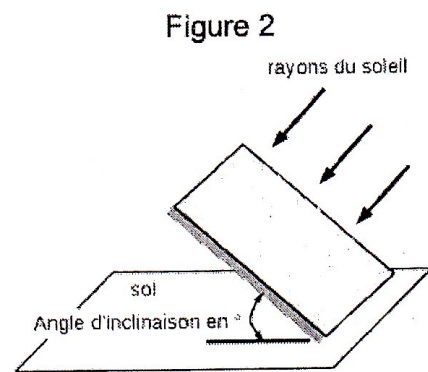
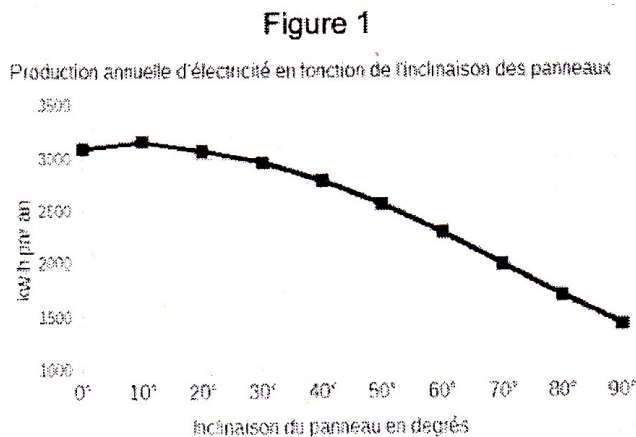


Correction devoir commun E6

I-. Question 1 (5 points).

On voit sur le graphique ci-dessous que les panneaux solaires produisent un maximum d'électricité (3100 kWh par an) quand ils sont orientés 10° .

On voit également que ces mêmes panneaux solaires produisent un minimum d'électricité quand ils sont orientés à 90° .

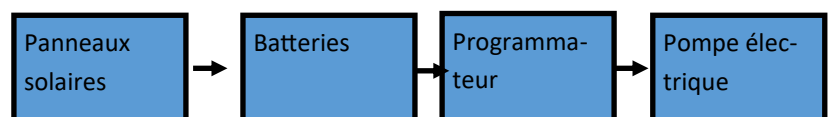
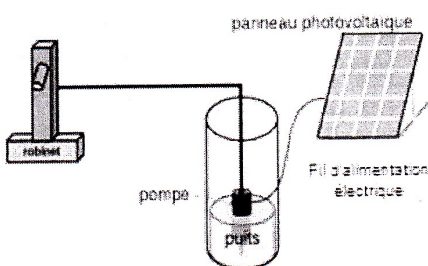


Remarque : cela paraît tout à fait logique que les panneaux solaires produisent plus d'électricité quand ils sont presque horizontaux plutôt que verticaux.

Question 2 (5 point).

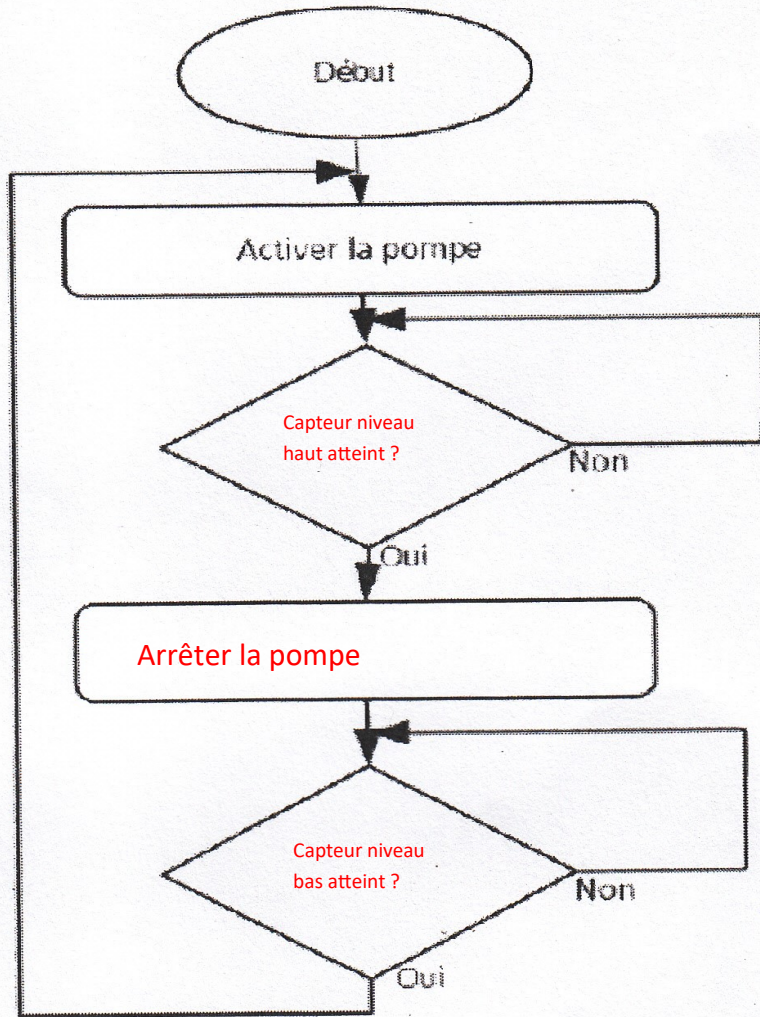
Il suffisait d'ajouter à la chaîne d'énergie une batterie pour stocker l'énergie électrique et un programmeur pour déclencher la pompe la nuit (d'ailleurs la question 4 est le programme du programmeur).

Chaîne d'énergie obtenue.



Question 3

Sur 5 points)



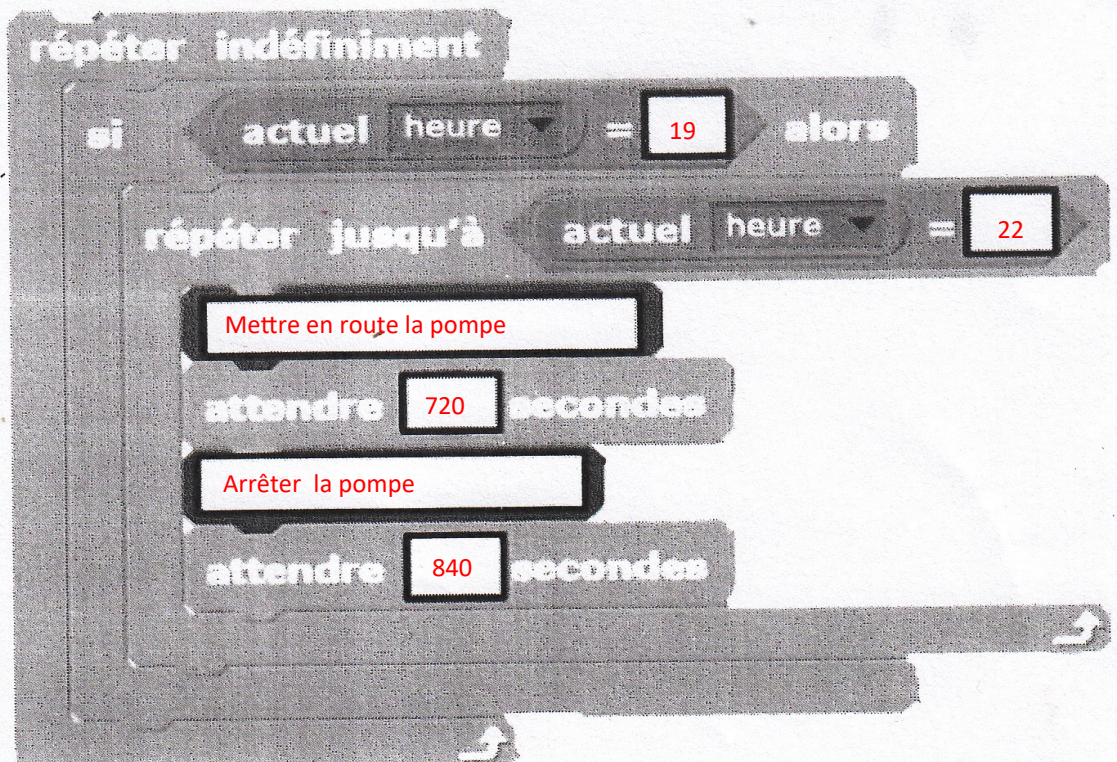
Explications :

Les testes sont placés dans des losanges et formulés sous forme de questions (oui / non).

Les rectangles représentent des actions à effectuer par le programme.

Question 4

Sur 5 points)



Explications :

12 minutes = 720 s

14 minutes = 840 s

Il fallait penser à convertir les minutes en secondes.