

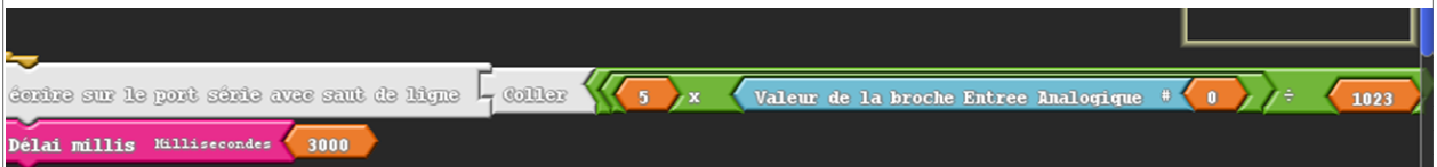
QUIZZ FÊTE DE LA SCIENCE



Réponse quatrième problème : **Réponses 2 et 4.**

Des expériences réalisées au préalable on a plus un milieu humide et moins la résistance est importante. Cette valeur est ensuite renvoyée sous forme de niveau de tension qui est lue sur l'entrée analogique et qu'il faut ensuite passer (par exemple en pourcentage) pour obtenir une valeur compréhensible.

Voici le programme :



Interprétation des résultats

Tension en Volt mesurée entre les broches
en fonction du volume d'eau versée en ml



Conclusion : à partir de 8 ml versée la teneur en eau n'augmente plus: le sol est saturé et tous les pores du sol sont remplis d'eau: cette zone saturée forme une nappe. Le volume total est égale à $5,2 \times 2,2 \times 4 = 45,76 \text{ cm}^3$. Donc pour ce sol il faut $0,17 \text{ ml/cm}^3$ pour qu'elle soit saturée. Et chaque plante ou légume ont besoin d'une certaine teneur en eau.