

SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE

Pour vous aider à répondre aux questions posées, vous devez suivre ce lien :

http://sti2d.net/site/travail/college/quatrieme/devoir_maison_systeme_d_arrosage_automatique/index.html

(les ressources sont également disponibles sur l'E.N.T, via la rubrique **Cahier de textes** ou via le menu **Espace pédagogique - Technologie - Classe de quatrième**)



Questionnaire

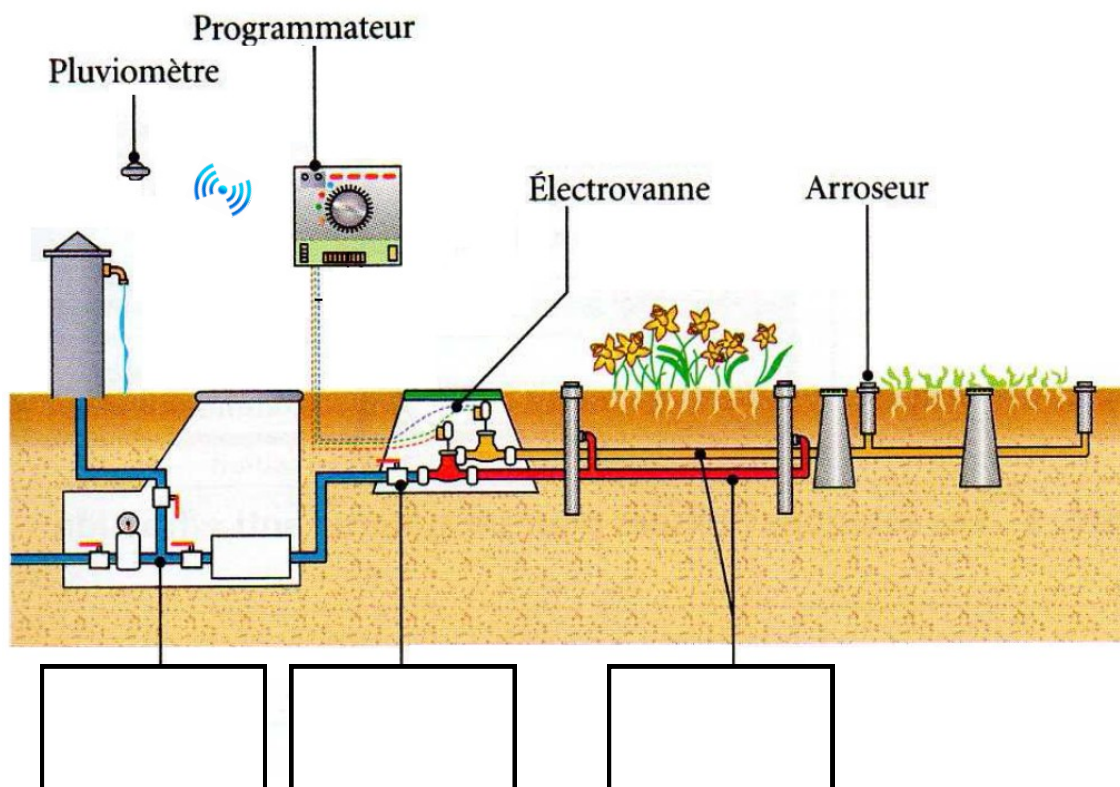
1. Relève les six raisons qui justifient l'installation d'un système d'arrosage automatique

-
-
-
-
-
-

2. A partir de l'anatomie d'un système d'arrosage automatique, donne le nom et le repère (A, B, C ...)

- D'un capteur ou d'un détecteur :
- Du cerveau du système :
- D'un actionneur :

3. Complète le croquis ci-dessous avec les expressions suivantes : **Tuyaux - Réseau principal d'eau**
- **Vanne d'arrêt manuelle**



NOM :

CLASSE :

DATE :

DEVOIR MAISON

4

Vivre connecté

Page 2/2

4. Explique le rôle de l'électrovanne :

•

5. Complète le tableau

Communication	Filaire ou Sans fil ?	Information ou Ordre ?
Du Pluviomètre vers le Programmeur		
Du Programmeur vers l'Electrovanne		

SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE

L'arrosage automatique



L'arrosage automatique, pour un beau jardin en toute sérénité

Un système d'arrosage automatique grâce à un apport en eau contrôlé, vous permet :

- D'avoir du temps libre pendant que votre arrosage automatique prend soin de votre jardin.
- D'économiser de l'eau par un apport en eau contrôlé et programmable pendant la nuit lorsque l'évaporation est faible.
- D'avoir un gazon toujours vert et des plantes en bonne santé par un apport d'eau régulier et maîtrisé.
- D'économiser de l'argent Les plantes sont arrosées selon leurs besoins, sans excès.
- D'avoir une tranquillité d'esprit en profitant de vos vacances tout en sachant que votre jardin est automatiquement entretenu.
- De protéger l'environnement grâce à l'utilisation intelligente de l'eau.

La garantie d'économie d'eau



Les programmeurs contrôlent automatiquement les cycles d'arrosage et les sondes empêchent le gaspillage d'eau en coupant de manière automatique l'arrosage en cas de pluie.

L'ajout de tels dispositifs peut générer une économie d'eau de l'ordre de 25 % par rapport à un arrosage manuel. Ces économies d'eau et donc d'argent ne seront réalisées qu'en ayant recours à une étude préalable et à une installation réalisées par des professionnels.

Serein pour mon jardin, en accord avec la planète !

ANATOMIE D'UN SYSTÈME D'ARROSAGE AUTOMATIQUE

