

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 1/2

Centre d'intérêt : **Quelles sont les particularités des ouvrages de notre environnement ?**

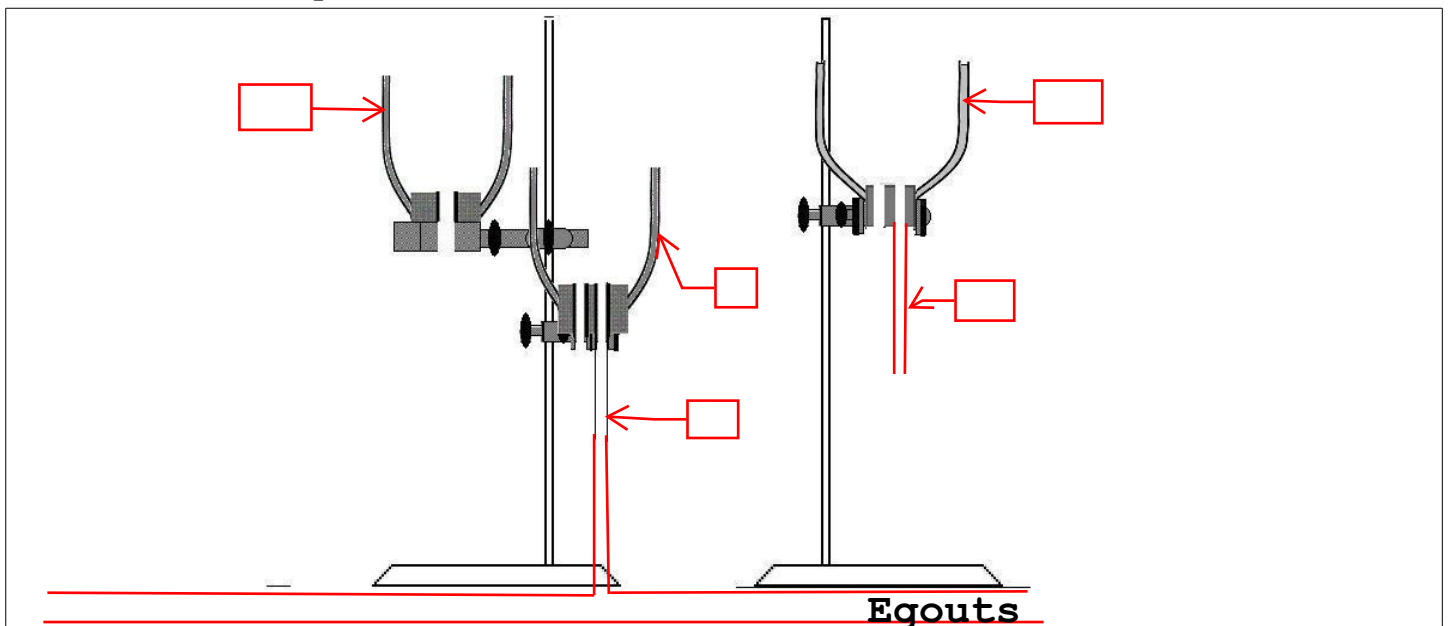
Activité 3

C) Le problème de l'alimentation en eau du château d'eau.

1) Mise en évidence du problème.

Une expérience, portant sur le principe des vases communicants nous a permis d'illustrer le principe à la base du fonctionnement d'un château d'eau. (activité 2).

Nous allons réaliser une manipulation mettant en évidence un problème lié à l'utilisation et à l'évacuation de l'eau par les utilisateurs.



Complétez le dessin de l'expérience en dessinant les différents tuyaux

Indiquez les légendes en utilisant les repères (chiffres) suivants :

- 1 : réservoir jouant le rôle du château d'eau.
- 2 : réservoir jouant le rôle d'un premier étage.
- 3 : réservoir jouant le rôle d'un second étage.
- 4 : tuyaux jouant le rôle des canalisations amenant l'eau aux étages
- 5 : tuyau jouant le rôle d'une canalisation d'évacuation des eaux usagées

Complétez la description de ce qui se passe lorsque l'expérience est lancée.

L'eau stockée dans le réservoir (1) , s'écoule le long des canalisations d'alimentation (4) pour alimenter les réservoirs (2 et 3)

Complétez votre dessin en indiquant le trajet de l'eau à l'aide de couleurs et de flèches.

Conclusion : Un problème technique à résoudre.

Lors de l'utilisation de l'eau stockée dans le réservoir du château d'eau son niveau diminue, il faut donc trouver une solution pour que celui ci

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/2

Centre d'intérêt : **Quelles sont les particularités des ouvrages de notre environnement ?**

Activité 3

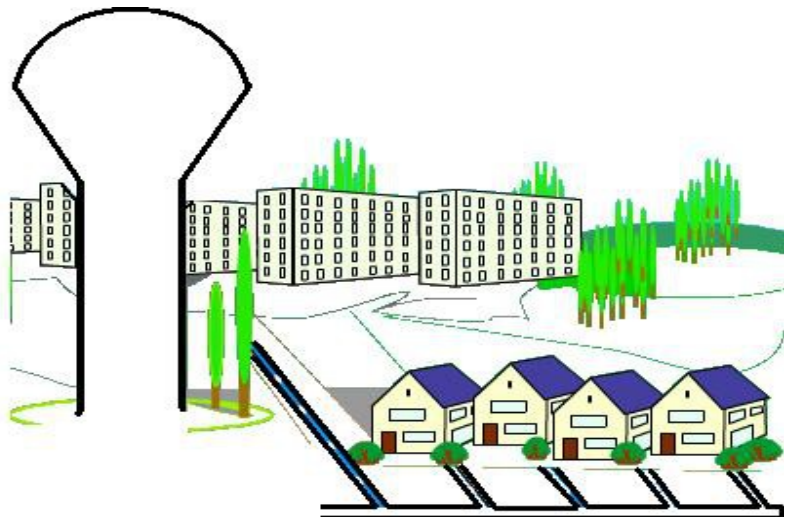
2) Les solutions techniques possibles

vous devriez pouvoir trouver au moins 2 solutions répondant à la fonction de remplissage du château d'eau. Vous les décrirez rapidement en complétant les dessins. (canaux d'arrivée, montagne et objets nécessaires) et en le « légendant »

Dans le cas ou une source d'eau en hauteur (montagne) est présente :



Dans le cas ou aucune source d'eau en hauteur n'est présente :



Éventuellement, vous pourriez préciser vos solutions en utilisant la recherche sur Internet :

Vos sources :