

TECHNOLOGIE 5ème

NOM : _____ Prénom : _____ Classe : _____ Page 1/4

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

Activité 1

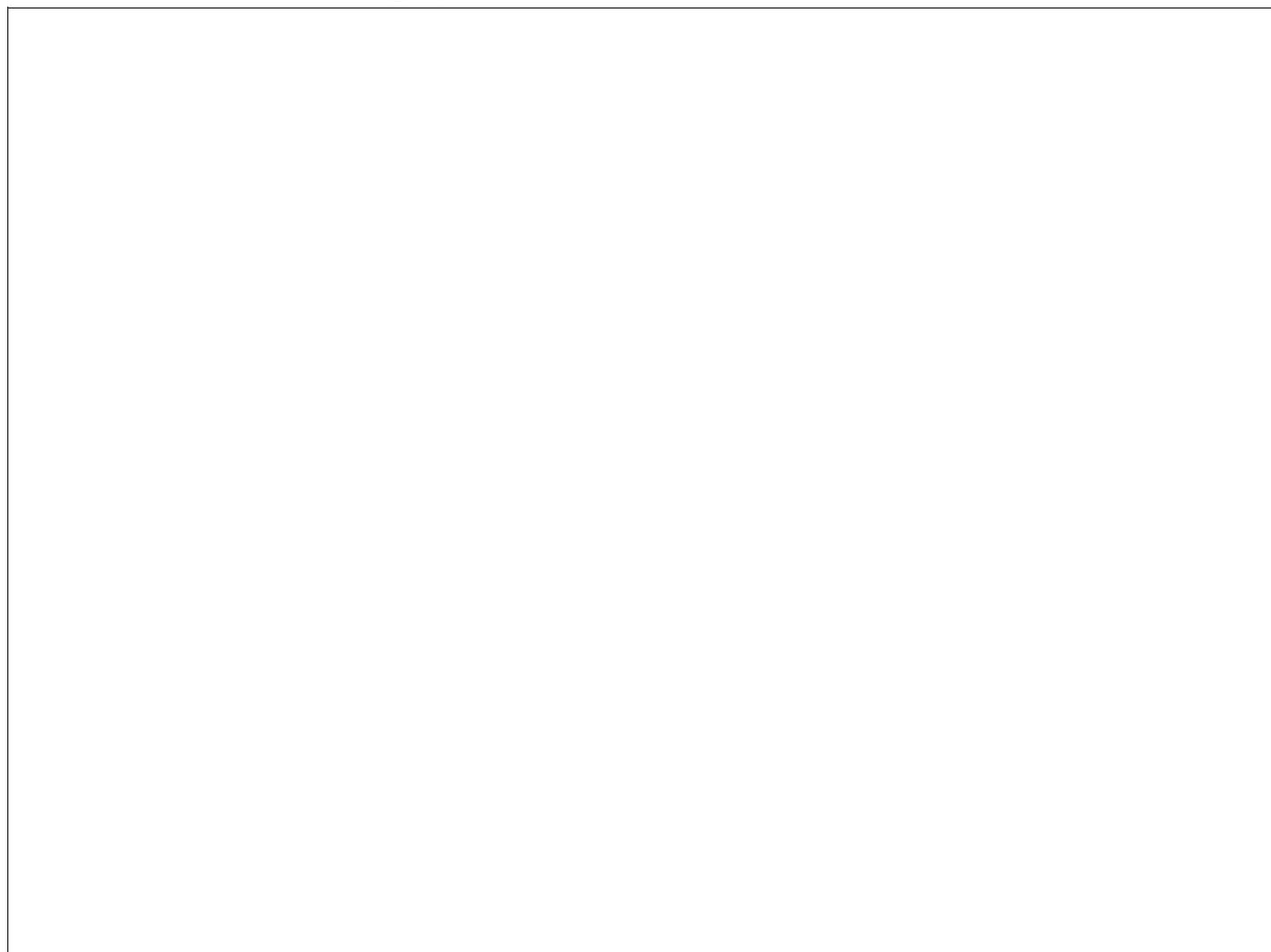
La problématique : Comment stocker et distribuer l'eau.

Alimenter la ville en eau est une nécessité aussi ancienne que la ville elle-même. Vous allez étudier une des solutions les plus anciennes qui permettent d'assurer ce besoin : Le château d'eau.

A) Allure d'un château d'eau :

1) En analysant le document ressource : CI2 R1 « quelques châteaux d'eau », indiquez rapidement quels sont les points communs à ces ouvrages :

2) faites un petit croquis à droite au crayon représentant les 2 parties visibles du château d'eau (~10cm de hauteur sur 4 cm de largeur)



Complétez votre croquis en indiquant les légendes suivantes : réservoir - support

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 2/4

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

Activité 1

1) B) Principe de fonctionnement d'un château d'eau.

Quelle est la raison de cette forme générale des château d'eau ?

Pour répondre a cette question vous irez sur le site : http://www.espace-sciences.org/archives/jsp/fiche_pagelibre_70380444.html et l'animation proposée :



1/ Combien d'étages doivent être desservis en eau ?

2/ cliquez sur le réservoir et faites glisser verticalement le réservoir en maintenant le bouton de la souris de façon à l'amener au niveau du 3^{ème} étage ; que se passe t-il ? (observer les personnages)

3/ Amener le réservoir au niveau du 2^{ème} étage ; que se passe t-il ?

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 3/4

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

Activité 1

4/ Quelle contrainte cela impose au réservoir du château d'eau (par rapport aux habitations) ?

Remarque : Le principe physique qui régit ce fonctionnement est appelé principe des vases communicants

Voir le document CI2 2 : analyse du principe des vases communicants.

5/ Complétez votre croquis de la question A) 2) en rajoutant un immeuble de 2 étages et les canalisations qui amènent l'eau aux étages.

TECHNOLOGIE 5ème

NOM :

Prénom :

Classe :

Page 4/4

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

Activité 1

CI2 R1

