




DUPLEVILLE

Se déplacer Force motrice

COMPRENDRE LES ENERGIES	Utilise-t-on des énergies pour se déplacer dans cette ville ? Si oui, lesquelles ? :
COMMENT AGIR ?	<p>Dans lequel de ces pays utilise-t-on le plus le vélo ? :</p> <p>1 - Etats-Unis 2 - Hollande 3 - Italie</p>
DEFI ! 	<p>Faites des recherches (bibliothèque, Internet...) : trouvez des images d'anciens modes de transport. Puis, réalisez une fresque chronologique avec ces images.</p>


2

C3/E4



DUPLEVILLE

S'éclairer à l'hydraulique

COMPRENDRE LES ENERGIES	<p>Charade : Mon premier est un endroit pour boire un verre (trois lettres) : un _ _ _ Mon second est une maladie des chiens qui fait penser à la colère (quatre lettres) : c'est la _ _ _ _ Mon tout est un grand mur que l'on construit sur les rivières pour récupérer l'énergie de l'eau et fabriquer de l'électricité :</p> <p>On dit que l'on utilise l'énergie de l'eau pour fabriquer de l'électricité. En réalité, on utilise la force de l'eau. Sais-tu d'où vient cette force ? :</p> <p>1 - du courant qu'il y a dans le fleuve 2 - des poissons qui nagent 3 - du vent qui souffle</p>
COMMENT AGIR ?	<p>On dit que grâce à l'eau on fabrique de l'électricité renouvelable. Qu'est-ce que cela veut bien dire ? :</p> <p>1. Que l'on fabrique de l'électricité avec une ressource qui va bientôt disparaître.</p> <p>2. Que l'on fabrique de l'électricité avec une ressource que l'on aura toujours.</p>
DEFI ! 	<p>Enquête :</p> <p>Menez l'enquête sur l'énergie hydraulique : interrogez vos parents, professeurs, faites des recherches... pour connaître les avantages et inconvénients de ce type d'énergie.</p> <p><i>Demandez à l'ambassadeur de vous donner des pistes pour faire ces recherches.</i></p>

3

C3/E4



Se chauffer au solaire
et à la géothermie

COMPRENDRE LES ENERGIES

Il existe un système de chauffage étonnant : il va chercher dans la terre un peu de chaleur l'hiver et de la fraîcheur l'été. Repère comment sont placés les tuyaux utilisés pour le chauffage. Ça s'appelle :

- 1 - la géothermie
- 2 - la géographie
- 3 - la géométrie

COMMENT AGIR ?

Comment s'appelle ce tube gradué qu'on accroche au mur et qui monte quand il fait chaud et descend quand il fait froid ?

Quelle est la température d'une chambre pour bien dormir ? : 1 - 17 °c 2 - 20 °c 3 - 23 °c

Connais-tu la température de ton corps quand tu n'as pas de fièvre ? : 1 - 25 °c 2 - 37 °c 3 - 42 °c

DEFI !



Expérience

Avec un thermomètre, mesurez la température dans le salon, la salle de bain et votre chambre pendant plusieurs jours (si possible environ à la même heure) :

- le matin
- l'après-midi et le soir

Notez l'heure à laquelle vous avez fait vos relevés.

Analysez vos résultats en classe.

Dans chacune de ces pièces, trouvez-vous qu'il fait chaud, qu'il fait froid ? Comparez vos impressions avec les températures relevées. A votre avis, êtes-vous au dessus ou au dessous des températures idéales pour chacune des pièces ?



S'équiper/
consommer au gaz

COMPRENDRE LES ENERGIES

Quels sont les appareils qui consomment le plus d'électricité dans la maison ? :

- 1 - La télé et la chaîne Hi-fi
- 2 - Le lave-vaisselle et le lave-linge
- 3 - Le réfrigérateur et le congélateur

COMMENT AGIR ?

Dans la cuisine, où vois-tu qu'on économise de l'énergie ? Regarde mieux du côté de la cuisinière...

DEFI !



Enquête :

Regardez sur le lave-vaisselle et le lave-linge s'il y a une touche « ECO » ou « ½ charge ». Si oui, observez :

En appuyant sur ce bouton avant de lancer la machine, le temps de lavage du linge ou de la vaisselle est plus court ou plus long que pour un cycle normal ?

A votre avis, quand on utilise cette touche sur ces appareils, on consomme plus ou moins d'électricité qu'en mode normal ?