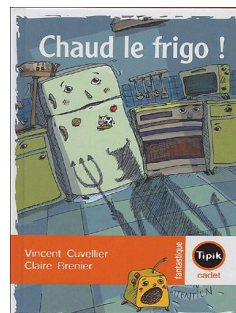



Chaud le frigo



Auteur	Illustrateur	Éditeur
Vincent CUVELLIER	Claire BRENIER	Magnard jeunesse
 <p>Vincent Cuvellier, né à Brest en 1969, vit à Nantes. Il a exercé de nombreux métiers, vendeur, journaliste, standardiste. Auteur, il a publié chez Milan et aux éditions du Rouergue.</p>	<p>Claire Brenier, née en 1974, est diplômée de l'ESAG Penninghen. Elle travaille régulièrement pour les éditions Tourbillon, Milan et Hachette.</p>	<p>Inventeur du cahier de vacances, Roger Magnard crée les Éditions Magnard alors qu'il est représentant en papeterie. S'intéressant à l'édition scolaire dès 1936, il a d'abord assuré la diffusion d'une partie des publications des Éditions de l'École avant de publier son premier manuel scolaire, <i>La Lecture vivante</i> de Henri Adenis, en 1939. Mais surtout, la maison s'engage dès le mois de juin 2014 sur les territoires de la fiction 8-12 ans.</p>

Description

Un frigo qui se plaint du froid, c'est vraiment n'importe quoi ! Depuis quelques semaines, Diego le frigo a le moral au plus bas. Son éclairage s'est affaibli et son ronronnement manque de conviction... En effet, il a appris qu'il participait, malgré lui, au gaspillage des denrées alimentaires et à l'élargissement du trou de la couche d'ozone... La culpabilité est bien lourde à porter pour ses frêles petits rayons... Qui saura lui redonner le goût de refroidir ?

Extraits du BO janvier 2012

Besoins en énergie, consommation et économies d'énergie

- Comprendre la notion d'isolation thermique.
- Comprendre et mettre en œuvre des gestes citoyens pour faire des économies d'énergie dans les situations de la vie quotidienne (à la maison, dans les transports...).

Vocabulaire : économie d'énergie, isolation, matériau isolant.

☞ **Environnement et développement durable** - Comprendre l'impact de l'activité humaine sur l'environnement.

Les notions en jeu

☞ Les besoins en énergie, les sources d'énergie, les transformations d'énergie. L'utilisation d'une source d'énergie est nécessaire pour chauffer, éclairer, mettre en mouvement. Il existe différentes sources d'énergie utilisables: pétrole, gaz, charbon, uranium, vent, soleil, eau, chaleur de la terre. A l'échelle d'une vie humaine, certaines sources peuvent se renouveler

(énergies renouvelables); d'autres non (énergies fossiles). Des machines, comme les turbines des centres hydro-électriques, les moteurs à explosion, permettent d'obtenir la forme d'énergie souhaitée à partir d'une énergie qu'on leur fournit. Par exemple, le vent actionnant une éolienne produisant de l'électricité utilisée pour des besoins domestiques (électroménager, éclairage).

▫ Produire de l'énergie coûte cher et a un impact sur l'environnement. Pour se chauffer en hiver, pour se nourrir, se laver, se déplacer, chacun de nous consomme de l'énergie. Pour la seule électricité, un Européen consomme environ 7 000 kwh par an. Chacun de nous peut en économiser en installant des ampoules basse consommation, en dégivrant régulièrement son réfrigérateur, en enchaînant les cuissons au four, en éteignant l'éclairage en quittant une pièce. Les pollutions dues à la consommation de produits pétroliers (chauffage, industrie, transports) dégradent la qualité de l'air et influent sur le climat (effet de serre) et la biosphère (pluies acides, maladies respiratoires).

Pistes d'exploitation possibles

Toutes les questions que l'on peut se poser autour de l'appareil ménager, le réfrigérateur : son fonctionnement, son entretien, sa consommation...

Mais on peut élargir sur les autres appareils thermiques : la chaudière, le four, le lave-vaisselle...

Quelques exemples sur ce blog : <http://projet-eco-ecole.over-blog.com/article-21735797.html>

Le climat, ma planète et moi : [séquence main à la pâte](#)

Sites et documents

- **vidéos les énergivores** : de courts films d'animation pour être sensibilisé aux économies d'énergie

http://www.dailymotion.com/user/LES_ENERGIVORES/1

-les encrassés

Mise en réseau

Documentaires :

[J'économise l'énergie](#) (Denise NEVEU)

[L'énergie à petits pas](#) (François MICHEL)

[Planète terre : agir maintenant pour mieux vivre demain](#) (Hervé BAZIN, Aline DEPRINCE)

Roman :

[Fisie Ka et les énergies renouvelables](#) (Blandine PLUCHET)

Album :

[Off](#) (Xavier SALOMO)