








Se déplacer  
en transport en commun

COMPRENDRE LES ENERGIES	Fais la liste des modes de transports collectifs de la ville : trouve les différentes sources d'énergie utilisées pour les faire avancer :
COMMENT AGIR ?	Dans cette ville, quel est le moyen de transport qui consomme le moins d'énergie ? :  1 - Le métro 2 - Le bus 3 - La voiture 4 - Le train régional
DEFI ! 	Observez ! Lors d'un trajet en bus ou d'une balade : 1 - Prenez le bus et comptez le nombre de personnes transportées.  2 - A pied : observez et comptez le nombre de personnes par voiture.  3 - S'il existe d'autres transports collectifs, faites la même chose. Que constatez-vous ?

2



S'éclairer au solaire


COMPRENDRE LES ENERGIES	Sur les toits des maisons, il y a de drôles de miroirs appelés panneaux solaires : ils transforment la lumière du soleil en électricité. Comment s'appellent ces capteurs ? :  1 - Les cellules photovoltaïques 2 - Les cellules phosphorescentes 3 - Les cellules préhistoriques
COMMENT AGIR ?	Chez toi, l'ampoule du salon est grillée, il faut la changer. Tu accompagnes tes parents pour en acheter une nouvelle. Tu as entendu parler des lampes à Basse Consommation (LBC) qui consomment très peu d'électricité et durent très longtemps. Mais saurais-tu la reconnaître parmi ces 3 ampoules ? Peux-tu les aider dans cet achat ? :  1 -  2 -  3 - 
DEFI ! 	Enquête :  L'énergie solaire...Faites des recherches et interrogez parents, adultes, amis pour savoir comment elle fonctionne. Quels sont ses avantages et inconvénients ?  <i>Demandez à l'ambassadeur des pistes de recherches pour vous aider.</i>

3



## BAGUICITE

Se chauffer au fossile


COMPRENDRE LES ENERGIES	<p>Pour fabriquer de la chaleur, il faut brûler certaines ressources comme <i>le bois, le charbon, le pétrole, les déchets</i>. On appelle ça, la combustion.</p> <p>Lesquelles de ces ressources d'énergies sont dites <i>renouvelables</i> ; c'est-à-dire qu'elles existent « toutes seules et naturellement »? :</p>
COMMENT AGIR ?	<p>Une fenêtre sert à éclairer les pièces la journée, mais le soir, il y a une partie bien froide et transparente qui donne beaucoup de travail au radiateur, c'est le :</p> <p>C - - - - - .</p> <p>On l'appelle aussi une vitre !</p> <p>Comment faire pour aider la vitre à se réchauffer pour la nuit ?</p>
DEFI ! 	<p><b>Expérience :</b></p> <p>Avec un thermomètre, mesurez la température de plusieurs pièces : une chambre, le salon, la salle de bains, la classe, le réfectoire...à plusieurs moments de la journée (matin, midi et soir).</p> <p>Faites aussi des mesures dans des pièces à l'ombre et ensoleillées, aérées pendant 15 ou 30 minutes, avec des volets, des rideaux ou sans...</p> <p>En classe, faites un grand tableau avec tous vos relevés puis comparez.</p> <p>Qu'observez-vous et que pouvez-vous en conclure ?</p>

4



## BAGUICITE

S'équiper/  
Consommer avec des produits frais

COMPRENDRE LES ENERGIES	<p>Entoure dans cette liste, les fruits que l'on mange en hiver (attention, il y a plusieurs intrus !) :</p> <p>oranges, fraises, bananes, poires, abricots, pommes, clémentines</p>
COMMENT AGIR ?	<p>Choisis au supermarché de la ville, les fruits de saison pour préparer une salade de fruits.</p> <p>Explique pourquoi :</p>
DEFI ! 	<p><b>Recette :</b></p> <p>En quelle saison sommes-nous actuellement ?</p> <p>Ecrivez une recette de cuisine pour préparer un plat avec des légumes de saison et un dessert avec des fruits de saison.</p>

1