

Hello everyone ! Mardi 31 mars

Rituels Anglais

What's the date today ? _____

Today is ...

Yesterday was ...

Tomorrow will be ...

How are you ? I am _____

What's the weather like ? It's _____ and _____



Tongue twister : Repeat 3 times « A big fat cat sat on the rat ».

Rédaction du jour

- Écris une phrase avec les mots *ours, réfrigérateur, pantoufle*.
- Attention, petite contrainte, ta phrase doit contenir un COD.

Si tu peux taper ton travail et me l'envoyer, c'est parfait. Sinon, rédige-le dans ton cahier de rédaction (CM2 B) ou sur ta feuille de classeur (CM2A)

Grammaire : Le groupe nominal et ses expansions (bilan)

Relis la règle sur le groupe nominal dans ton cahier de règles.

1) Dans ton cahier du jour, fais les exercices suivants (manuel Pépites) :

- Exercice 5 p. 153
- Exercice 6 p. 153
- Exercice 8 p. 153

N'oublie pas d'écrire la date, le titre et la compétence.

2) Dans chacune de ces phrases, souligne ce qui enrichit chaque nom (l'expansion du nom).
Classe ensuite ces éléments dans le tableau.

- a) Le papillon de nuit écarte ses ailes marron.
- b) La jeune vétérinaire habite la maison voisine.
- c) Le tigre du Bengale est un animal féroce.

d) Les animaux du zoo ont une santé de fer.

Adjectifs	Compléments du nom
.....
.....
.....
.....

3) Ajoute une proposition subordonnée relative à chaque groupe nominal. (Une proposition subordonnée relative est un groupe de mot avec un verbe conjugué.)

- a) Ce chien _____ est à moi.
- b) Les jolis fleurs _____ sont agréables à sentir.
- c) Les vieux habits _____ servent à bricoler.
- d) Les gâteaux _____ sont délicieux.
- e) Les avions _____ font un bruit d'enfer.
- f) Les chanteuses _____ me cassent les oreilles.

Calcul mental

$36,4 \times 10 =$ _____	$0,159 \times 100 =$ _____
$0,26 \times 1\,000 =$ _____	$7,3 \times 1\,000 =$ _____
$89,25 \times 1\,000 =$ _____	$10,12 \times$ _____ $= 101,2$
$0,047 \times$ _____ $= 4,7$	$0,003 \times$ _____ $= 0,3$
$17,04 \times$ _____ $= 17\,040$	$0,70 \times$ _____ $= 700$
$1 : 100 =$ _____	$458,9 : 1\,000 =$ _____

$26,25 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,025 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$30,01 : 10 = \underline{\hspace{2cm}}$

$0,069 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,0069$

$590 : \underline{\hspace{2cm}} = 5,9$

$4879,25 : \underline{\hspace{2cm}} = 4,87925$

$10,26 : \underline{\hspace{2cm}} = 0,1026$

$110,5 : \underline{\hspace{2cm}} = 1,105$

Calcul réfléchi

Rappelle-toi :

$45 \times 357 = 16\,065$

$\rightarrow 4,5 \times 357 = 1\,606,5 \text{ (45 dixièmes} \times 357 = 16\,065 \text{ dixièmes ou } 1606,5)$

$\rightarrow 45 \times 3,57 = 160,65 \text{ (45} \times 357 \text{ centièmes} = 16\,065 \text{ centièmes ou } 160,65)$

A ton tour :

$6\,742 \times 327 = \dots\dots\dots$

$\rightarrow 6,742 \times 327 = \dots\dots\dots$

$\rightarrow 6\,742 \times 3,27 = \dots\dots\dots$

$\rightarrow 67,45 \times 327 = \dots\dots\dots$

$\rightarrow 6\,742 \times 32,7 = \dots\dots\dots$

$\rightarrow 674,2 \times 327 = \dots\dots\dots$

Problèmes

Problème 1 : Richard pèse 80,5 kg, son frère Jean 95,87 kg et l'oncle Gustave 103 kg. Ils veulent traverser la rivière ensemble.

Peuvent-ils emprunter le petit pont qui ne supporte pas plus de 280 kg ?

Problème 2 : Vincent, Philippe et Daniel se répartissent les frais pour un repas qui s'élèvent à 132,56 €. Daniel donne 45,63 € ; Vincent donne 37,78 € ; Philippe paie le reste.

Quelle somme d'argent a donné Philippe ? Qui a donné le plus ?

Problème 3 : Un DVD coûte 8,95 €. **Quel est le prix de 6 DVD ?**

Problème 4 : Madame Delandes achète 5 classeurs à 8,25 € l'un, 4 posters à 18,50 € chacun et une paire de jumelles. Pour payer, elle fait un chèque de 168,95 €.

Quel est le prix de la paire de jumelle ?

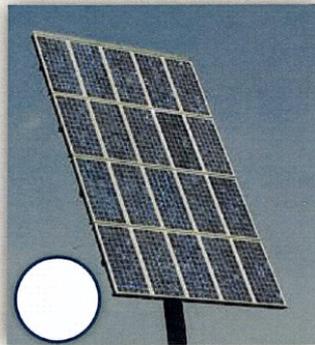
Sciences

Les énergies



1 Qu'est-ce que l'énergie ?

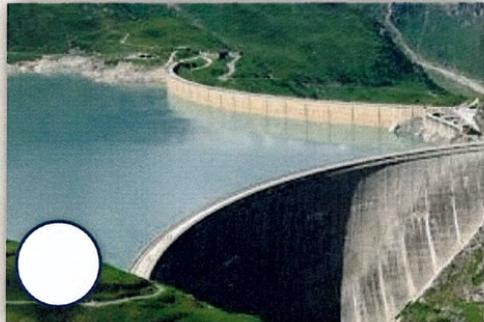
L'énergie permet de se déplacer, transporter, faire fonctionner, chauffer ou s'éclairer. Pour cela, il faut utiliser et transformer une source d'énergie. Il en existe plusieurs types dans la nature.



2 Les énergies renouvelables

Tout d'abord les sources inépuisables ou renouvelables qui existeront tant que la planète existera :

- 1) le soleil (=permet l'énergie solaire avec les panneaux photovoltaïque)
- 2) le vent (=permet l'énergie éolienne),
- 3) l'eau (=permet l'énergie hydraulique avec les barrages),



3 Les énergies fossiles

En plus des sources d'énergie inépuisables et renouvelables, il existe les sources épuisables. Ces énergies existent souvent depuis la formation de la Terre, et finiront par être épuisées par l'homme : le charbon, le pétrole, le gaz naturel, l'uranium.

Toutes ces sources épuisables proviennent du sol. On les appelle donc des énergies fossiles.

1 A quoi sert l'énergie ? _____

2 Numérote les documents comme ils le sont dans le texte ci-dessus.

3 Pourquoi dit-on du soleil, du vent et de l'eau que ce sont des énergies inépuisables ?

4 Comment appelle-t-on les énergies épuisables ?

5 Quelle énergie utilise-t-on pour faire marcher une voiture ?



4 Avantages et inconvénients de toutes ces énergies

L'utilisation des énergies fossiles (ou épuisables) comme le charbon, le pétrole ou le gaz, produit beaucoup de pollution dans l'air que l'on respire car la production d'électricité rejette de la vapeur d'eau et du dioxyde de carbone qu'on appelle aussi CO₂. Cela provoque des gaz à effet de serre et entraîne un réchauffement de la planète, ce qui dérègle le climat de la Terre. Il est donc important pour tous les pays de réduire leurs émissions de CO₂. La solution : faire des économies d'énergie ou utiliser d'autres sources d'énergies. Le pétrole provoque également des marées noires dans l'océan.

L'utilisation de l'énergie nucléaire fait à partir de l'uranium, produit également des déchets qu'on appelle radioactifs, ce qui est mauvais pour la santé des êtres humains.

L'utilisation des énergies renouvelables ne produit pas de déchets, mais les éoliennes prennent beaucoup de place, et les panneaux solaires sont chers pour les particuliers.

6 Que provoque l'émission de CO₂ et de vapeur d'eau ?

7 Pourquoi n'utilise-t-on pas davantage, les énergies renouvelables ou inépuisables ?

8 Quelle énergie est la plus utilisée en France pour produire de l'électricité ?

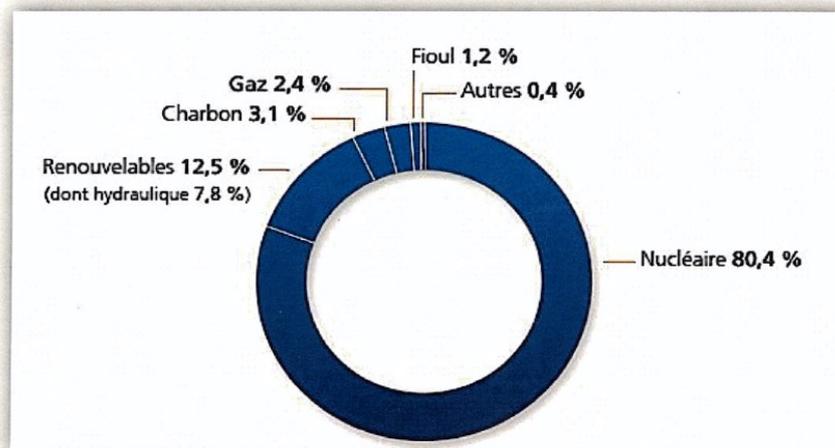
Contenu en CO₂ et en déchets radioactifs du kilowattheure fourni :

- o La fourniture d'un kWh d'électricité par EDF en 2012 a induit :
 - l'émission de 50,0 grammes de dioxyde de carbone (CO₂)
- o La génération de déchets radioactifs :
 - * vie courte : 9,4 mg/kWh
 - * vie longue : 0,9 mg/kWh

Source : <http://fredf.com>

Répartition entre les différentes sources d'énergie utilisées pour fournir l'électricité en France.

Source : <http://fr.edf.com>



Et maintenant, place à l'expérimentation !!!

Tu vas devoir montrer qu'un objet en train de descendre devient une source d'énergie.

Défi : Invente une expérience où un objet qui descend permet d'en faire bouger un autre.

Cherche des solutions, dessine tes propositions d'expériences et teste-les. Tu trouveras, dans la partie « correction », deux propositions de montages que tu pourras tester... N'oublie pas de prendre des photos de tes réalisations et de me les envoyer.

Amuse-toi !