

L'énergie hydraulique 2

L'énergie éolienne 1

Une centrale géothermique 4

Les centrales solaires 6

L'énergie nucléaire 5

Une maison écologique 3

3

Les énergies renouvelables

1 L'homme utilise depuis toujours diverses formes d'énergie.  
Complète les phrases suivantes.

Elle tombe sur le sol puis s'écoule de ruisseaux en rivières et jusqu'en fleuves.

L'énergie de l' eau ..... permet de produire de l'énergie électrique à l'aide de barrages.

Il souffle si fort que l'hélice tourne et entraîne un générateur de courant.

L'énergie du vent ..... permet de produire de l'énergie électrique.

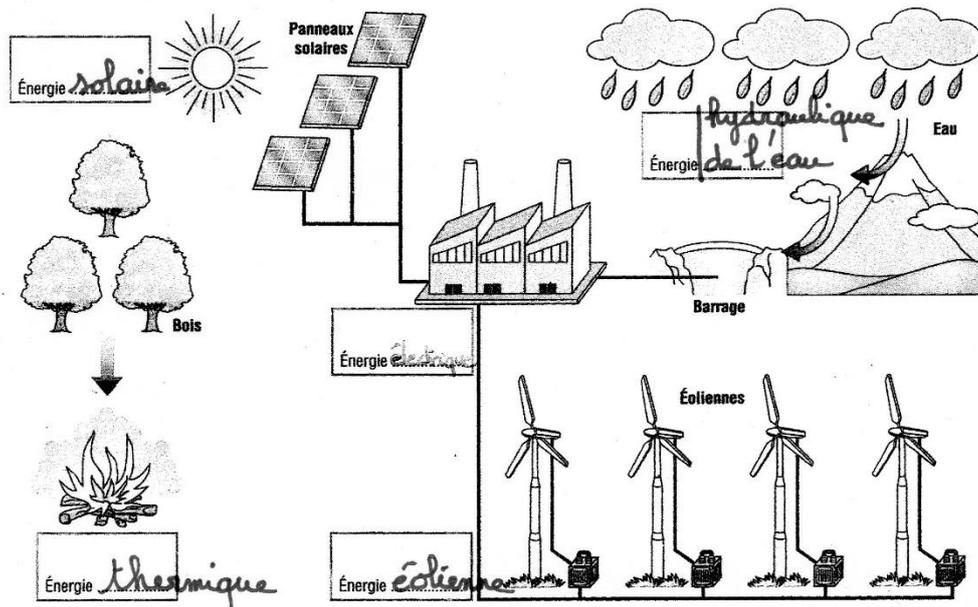
Très haut, il brille de mille feux. L'énergie du soleil ..... est indispensable à la vie mais permet aussi grâce à des capteurs photovoltaïques (panneaux solaires) de créer de l'énergie électrique.

Lorsqu'il brûle, le feu/bois ..... crépite et dégage beaucoup de chaleur, c'est de l'énergie thermique.

2 Selon toi, ces énergies risquent-elles de disparaître bientôt? non .....

Conclusion : ce sont toutes des énergies renouvelables .....

3 Complète les légendes du dessin ci-dessous.



## Conjugaison : Le passé composé

Exercice n° 1Recopie les phrases en conjuguant les verbes au passé composé.

- 1) La lettre (retourner) à l'expéditeur. *est retournée*
- 2) Ce matin, la voiture (tomber) en panne. *est tombée*
- 3) C'est l'heure, les artistes (entrer) en scène. *sont entrés*
- 4) Mon addition est fautive, j' (oublier) la retenue. *ai oublié*
- 5) Vous (Alice et Pierre) (rester) trop longtemps au soleil. *êtes restés*
- 6) Ils (s'habiller) pour aller au théâtre. *se sont habillés*
- 7) Tu (fourrer) rapidement tes affaires dans ton cartable. *as fourré*

Exercice n° 2Récris chaque phrase avec le sujet indiqué.

- 1) Lise est allée au cinéma. ⇨ Lise et Fatima *sont allées*
- 2) J'ai appuyé l'échelle contre le mur. ⇨ Vous *avez appuyé*
- 3) Nous sommes arrivés à 23 heures. ⇨ Elle *est arrivée*
- 4) Le camion a défoncé la barrière. ⇨ Les camions *ont défoncé*

## Numération : Arrondir un nombre décimal à l'entier le plus proche p. 168 n°1

- |        |   |   |         |   |    |
|--------|---|---|---------|---|----|
| a) 6,2 | - | 6 | b) 3,85 | - | 4  |
| 4,7    | - | 5 | 11,29   | - | 11 |
| 8,9    | - | 9 | 10,32   | - | 10 |
| 0,9    | - | 1 | 45,99   | - | 46 |
| 9,1    | - | 9 | 19,78   | - | 20 |

**Mesures** : Les aires

Exercice p. 105 n° 1

a) aire = 9 u b) aire = 15 u **Problèmes** : Le tableau de proportionnalité

	3 personnes	9 personnes	12 personnes
Crème fraîche	1 dL	3 dL	4 dL
Lait	0,5 dL	1,5 dL	2 dL
Œufs	1	3	4
Roquefort	75 g	225 g	300 g

**CM2****Exercice n° 1**Recopie les phrases en conjuguant les verbes au passé composé.

- a) Le bébé (prendre) du poids. *a pris*  
 b) Les pêcheurs (tendre) leurs filets. *ont tendu*  
 c) Cette année, Emma (fournir) un gros effort en classe. *a fourni*  
 d) Tu (Sofia) (sortir) de l'école à 12 heures. *es sortie*  
 e) Le mois dernier, j' (subir) une opération du genou. *ai subi*  
 f) Vous (les grands-parents d'Arthur) (venir) nous voir à Noël. *êtes venus*  
 g) Nous (réunir) quelques amis pour leur faire une surprise. *avons réuni*

**Exercice n° 2**Récris chaque phrase avec le sujet indiqué.

- a) Il a éteint les lumières. ⇒ Vous *avez éteint*  
 b) Je l'ai surpris en train de voler des bonbons. ⇒ Tu *as surpris*  
 c) Lola a mis le linge à sécher dehors. ⇒ Nous *avons mis*  
 d) Tu (Gabin) t'es battu courageusement. ⇒ Les joueuses *se sont battues*

**Exercice n° 3**Récris les phrases au passé composé.

- a) Tu nourris ton poisson rouge. *as nourri*  
 b) Les maçons construiront un mur autour de la maison. *ont construit*  
 c) Nous pouvons aller au cinéma samedi soir. *avons pu*  
 d) Je comprends comment conjuguer au passé composé. *ai compris*

<http://classelousy.fr>

## Numération : les nombres décimaux (révisions)

Lire, écrire, arrondir et décomposer les nombres décimaux

1- Place la virgule au bon endroit.

Douze unités et dix-sept centièmes	12,17
Vingt-neuf et treize centièmes	29,13
Deux-cent-vingt-trois dixièmes	22,3
Mille-six-cent-vingt-huit millièmes	1,628

2- Écris en chiffres.

Deux-mille-quarante-sept centièmes : 20,47  
Trois-cent virgule dix-huit : 300,18  
Quatre-vingt-treize dixièmes : 9,3  
Neuf-cent-quatorze centièmes : 9,14

3- Écris en lettres de 2 façons différentes les nombres suivants.

7,85 : .....  
0,126 : .....  
} Demande à tes parents de te corriger.

4- Complète

- Dans 8,36 : 6 est le chiffre des ... centièmes .....
- Dans 1,452 : 4 est le chiffre des ... dixièmes .....
- Dans 65,4 : 65 est le nombre d' unités .....
- Dans 12,45 : 124 est le nombre de ... dixièmes .....

Chiffre  
↓  
20,587  
↑  
nombre

5- Observe et réponds aux questions.

123,456

- Quel est la partie entière de ce nombre ? 123  
Quel est le chiffre des dixièmes de ce nombre ? 4  
Quel est le nombre de dixièmes de ce nombre ? 1234  
Quel est le chiffre des dizaines de ce nombre ? 2

## Mesures : les aires du carré et du rectangle

Problème p. 121 n° 3

Je cherche l'aire du grand rectangle.  $20 \times 11 = 220$

L'aire du grand rectangle est de  $220 \text{ m}^2$ .

Je cherche l'aire de la piscine.  $12 \times 6 = 72$

L'aire de la piscine est de  $72 \text{ m}^2$ .

Je cherche l'aire de la surface carrelée.  $220 - 72 = 148$

L'aire du carrelage est de  $148 \text{ m}^2$ .

**Problèmes** : le tableau de proportionnalité p. 138.

Crêpes	Œufs	Farine (g)	Beurre (g)	Lait (cL)	Sucre (cs)	Huile (cc)
15	3	300	60	75	3	3
60	12	1200	240	300	12	12
20	4	400	80	100	4	4
80	16	1600	320	400	16	16

2. Boris a-t-il raison ? Pourquoi ?

J'ai 10 ans  
et je mesure 140 cm.



À 20 ans,  
tu mesureras 2 fois plus :  
280 cm!



*Il n'a pas raison.  
La taille n'est pas proportionnelle  
à l'âge.*