

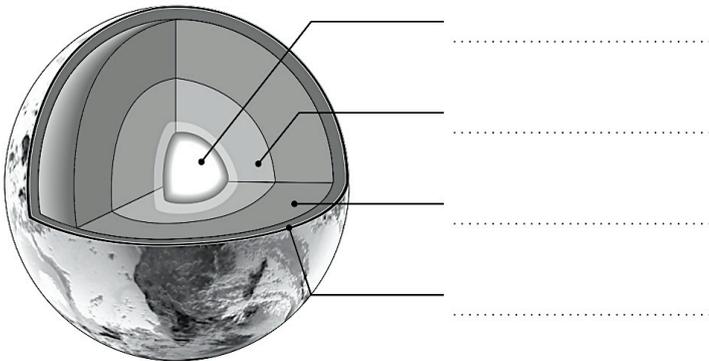


### 1 Coche la bonne réponse.

- Le Soleil est :
  - une étoile.
  - une planète.
  - une comète.
- Une galaxie est :
  - une boule de gaz.
  - un groupe d'étoiles.
  - une planète naine.
- Neptune a :
  - 4 lunes.
  - 8 lunes.
  - 2 lunes.
- Pluton fait le tour du Soleil :
  - en 2 ans.
  - en 30 ans.
  - en 248 ans.
- Sur Mars, il fait :
  - très chaud.
  - un froid glacial.
  - ni trop froid, ni trop chaud.

### 2 Complète ce schéma du globe avec les légendes.

la croûte terrestre - le noyau - le manteau - le noyau externe



### 3 Dans chaque liste, barre le mot qui n'est pas de la même famille que les autres.

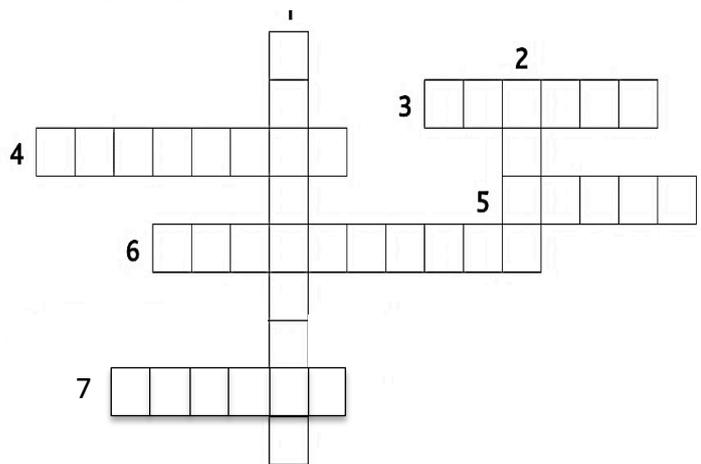
- Terre - terrestre - terrible - terrien
- lumière - lumineux - illuminé - aluminium
- explorer - explosion - explorateur - exploration
- solitaire - Soleil - solaire - ensoleillé

### 4 Ecris VRAI ou FAUX à côté des phrases et note le numéro de la page dans laquelle tu as trouvé l'information.

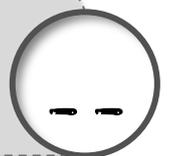
- Pluton est une vraie planète. ....  
→ page .....
- Le Soleil a 5 milliards d'années. ....  
→ page .....
- La Voie lactée est une galaxie. ....  
→ page .....
- Le Soleil est la seule étoile de la Voie lactée. ....  
→ page .....
- La planète Jupiter a 4 lunes. ....  
→ page .....
- Saturne a 3 anneaux. ....  
→ page .....

### 5 Mots croisés. Complète la grille à l'aide des définitions.

1. Astéroïde qui s'écrase sur Terre.
2. Astre qui tourne autour d'une planète.
3. La Terre tourne autour de cette étoile.
4. Une des lunes de Jupiter.
5. Partie située au centre d'une planète.
6. Couche de gaz qui entoure certains astres.
7. Astre constitué de glace et de poussière, en orbite autour du Soleil.



Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.





1 Numérote ces inventions de 1 à 5, de la plus ancienne à la plus récente.

l'avion qui possède un moteur à essence

l'avion supersonique

l'avion qui possède un moteur à vapeur

la montgolfière

le Concorde

2 Coche la bonne réponse et note le numéro de la page dans laquelle tu as trouvé l'information.

• Le seul mammifère qui est capable de voler est :

la souris.

le corbeau.

la chauve-souris.

→ page .....

• Bryan Allen est parvenu à piloter le *Gossamer Condor* :

en l'équipant de flotteurs.

en pédalant.

en y installant un moteur à vapeur.

→ page .....

• L'engin d'aviation qui peut voler sur place est :

le colibri.

l'hélicoptère.

le Concorde.

→ page .....

• Les avions militaires se déplacent à grande vitesse grâce à la forme de :

leurs ailes.

leur moteur.

leurs hélices.

→ page .....

3 Complète avec le mot qui correspond à chaque définition.  
rotor – civil- aéroplane – coque – flotteurs - amphibie

• Dispositif qui permet aux hydravions de rester à la surface de l'eau : .....

• Avion qui peut se poser aussi bien sur terre que sur l'eau : .....

• Partie d'un bateau qui est dans l'eau : .....

• Qui n'est pas membre d'une armée : .....

• Grande hélice d'un hélicoptère : .....

• Avion : .....

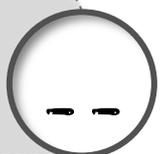
4 Relie chaque métier à la mission qui lui correspond.

<p>Le pilote ●</p> <p>Le personnel de bord ●</p> <p>L'employé restant sur les pistes ●</p> <p>Le contrôleur aérien ●</p>	<p>● veille à la sécurité, décide des décollages et atterrissages.</p> <p>● fait embarquer ou débarquer les passagers.</p> <p>● conduit l'avion.</p> <p>● s'occupe des bagages,</p> <p>● fait le plein de carburant, de nourriture ou nettoie l'avion.</p>
--	--

5 Mots croisés. Complète la grille à l'aide des définitions.

- Instrument qui aide l'aviateur à se repérer au cours du vol.
- Dispositif situé à l'arrière d'un bateau ou d'un avion permettant de le diriger.
- Océan situé entre l'Europe, l'Afrique et l'Amérique.
- Appareil utilisé pour chauffer l'air contenu dans le ballon d'une montgolfière.
- Lieu où tout voyage en avion commence.
- Qui dépasse la vitesse du son.
- Avion militaire conçu pour attaquer des cibles au sol.

Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.





### 1 Coche la bonne réponse et note le numéro de la page dans laquelle tu as trouvé l'information.

- Tenochtitlán, la capitale des Aztèques, est aujourd'hui la ville de :
  - Lima.
  - Palenque.
  - Mexico. → page .....
- Les Aztèques ont construit leur capitale Tenochtitlán :
  - en 1300 environ.
  - en 700 environ.
  - en 1900 environ. → page .....
- Les chinampas sont :
  - des temples.
  - des produits agricoles.
  - des jardins flottants. → page .....
- Le pulque est :
  - une sorte de galette.
  - un lieu de cérémonie.
  - une boisson alcoolisée. → page .....
- Les Aztèques croyaient vivre dans :
  - le cinquième monde.
  - le premier monde.
  - le troisième monde. → page .....
- Tikal est situé dans l'actuel :
  - Pérou.
  - Guatemala.
  - Mexique. → page .....
- Les temples mayas sont en forme de :
  - cylindre.
  - pyramide.
  - cube. → page .....

### 2 Relie le nom de chaque dieu des peuples de Més-Amérique à sa description.

<p>Je suis le dieu du soleil chez les Aztèques. ●</p> <p>Je suis le dieu de la pluie chez les Aztèques. ●</p> <p>Je suis le dieu de la pluie chez les Mayas. ●</p> <p>Je suis le dieu maya qui aurait construit la pyramide du Magicien en une seule nuit. ●</p> <p>Je suis le dieu aztèque « Serpent à plumes ». ●</p>	<p>● Tlaloc</p> <p>● Tonatiuh</p> <p>● Itzamna</p> <p>● Quetzalcóatl</p> <p>● Chac</p>
---	--

### 3 Dans chaque liste, barre le mot qui n'est pas de la même famille que les autres.

- art – artisanat – artichaut – artisan
- chat – chasse – chasseur – chasser
- guerre – gueux – guerrière – guerrier
- conquête – conquistador – continent – conquérir
- écriture – écrivain – écrire – écran

### 4 Qui suis-je ? Retrouve un mot du livre.

- Dans l'écriture maya, je suis un dessin qui représente un mot ou une syllabe.  
→ Je suis .....
- Je suis une pierre précieuse très dure de couleur verte utilisée par les artisans méso-américains pour fabriquer des masques et des bijoux.  
→ Je suis .....

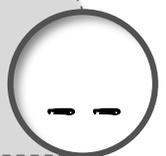
### 5 Mots mêlés. Retrouve et écris les 8 mots du livre cachés dans cette grille.

C	O	D	E	X	O	N	M
A	P	T	H	U	N	V	A
P	E	A	N	A	N	A	S
I	H	L	Y	A	N	R	Q
T	R	O	C	C	Z	I	U
A	M	E	X	I	C	O	E
L	J	I	L	K	T	L	G
E	D	I	F	I	C	E	R

..... ; ..... ; ..... ; .....

..... ; ..... ; ..... ; .....

Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.





### 1 Ecris VRAI ou FAUX à côté des phrases.

- Les mouches possèdent deux paires d'ailes. ....
- Un insecte n'a pas d'os. ....
- Les fourmis sont des insectes solitaires. ....
- Le bombyx du mûrier est un papillon. ....
- Les larves sont les bébés des insectes. ....

### 2 Réponds aux questions suivantes.

• L'abeille est un insecte qui vit dans une colonie. Cite deux autres insectes qui vivent en colonie.

..... et .....

• Cite deux exemples d'insectes appelés « insectes piqueurs-suceurs ».

..... et .....

• Pourquoi dit-on que les termites sont les ennemis de l'homme ?

.....

.....

• Pourquoi les mouches peuvent-elles marcher la tête en bas ?

.....

.....

• Dans la ruche, quel est le rôle :

- de la reine des abeilles ? .....

- des mâles ? .....

- des ouvrières ? .....

• Pourquoi les guêpes sont-elles utiles ? Trouve deux raisons.

.....

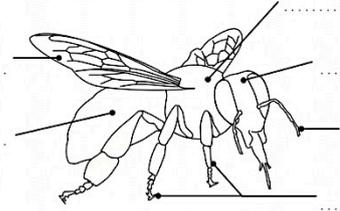
• De quoi se nourrit :

- le bousier ? .....

- le doryphore ? .....

- la punaise ? .....

### 3 Complète ce dessin du corps de l'abeille avec les légendes qui conviennent.

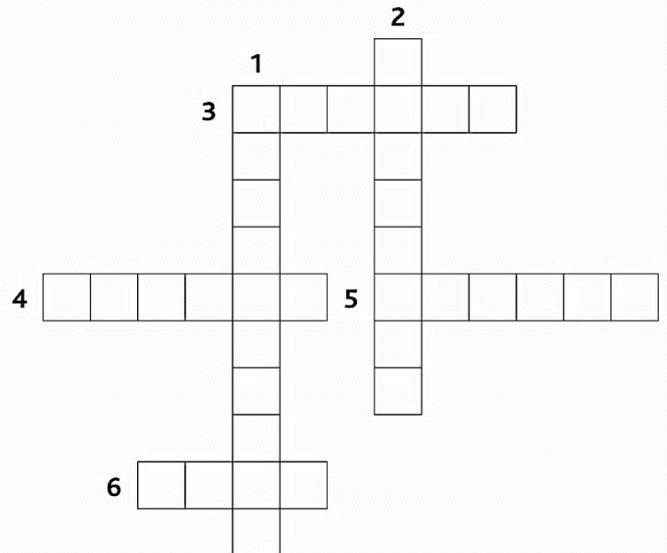


### 4 Relie ces mots à leur définition.

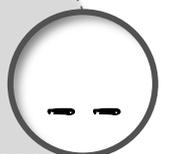
- |             |   |
|-------------|---|
| mandibule ● | ● rassemblement d'insectes de même espèce                                     |
| sève ●      | ● liquide qui circule dans les végétaux et qui les nourrit                    |
| colonie ●   | ● partie de la bouche de certains insectes qui permet de broyer la nourriture |
| chenille ●  | ● liquide qui se forme dans la bouche des animaux et des humains              |
| salive ●    | ● larve de papillon   |

### 5 Mots croisés. Complète la grille à l'aide des définitions.

- Nid des termites.
- Animal qui tisse une toile pour piéger ses proies.
- Partie du corps de l'insecte qui se trouve entre la tête et l'abdomen.
- Groupe d'insectes qui se déplacent ensemble, en grand nombre.
- Liquide sucré produit par les fleurs.
- Pointe, aiguillon chez certains insectes comme l'abeille.



Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.





### 1 Relie chaque animal ou végétal au milieu dans lequel il vit.

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| manchot empereur ●          | forêt de moyenne altitude dans l'Himalaya ● |
| ours polaire ●              | ● Arctique                                  |
| gazelle girafe ●            | ● déserts                                   |
| cactus Saguaro ●            | ● Antarctique                               |
| dallia d'Alaska ●           | ● régions arides d'Afrique                  |
| lophophore resplendissant ● |   |

### 2 Ecris VRAI ou FAUX à côté de chaque phrase et note le numéro de la page dans laquelle tu as trouvé l'information.

- La région la plus froide sur Terre se trouve en Arctique. ....
- page .....
- On trouve beaucoup de végétation et d'animaux au sommet des montagnes. ....
- page .....
- Les manchots empereurs ne savent pas voler. ....
- page .....
- Les orques sont surnommées « dauphins tueurs ». ....
- page .....
- Les avalanches se déclenchent lorsqu'il y a peu de neige sur les versants des montagnes. ....
- page .....

### 3 Barre l'intrus dans chaque liste.

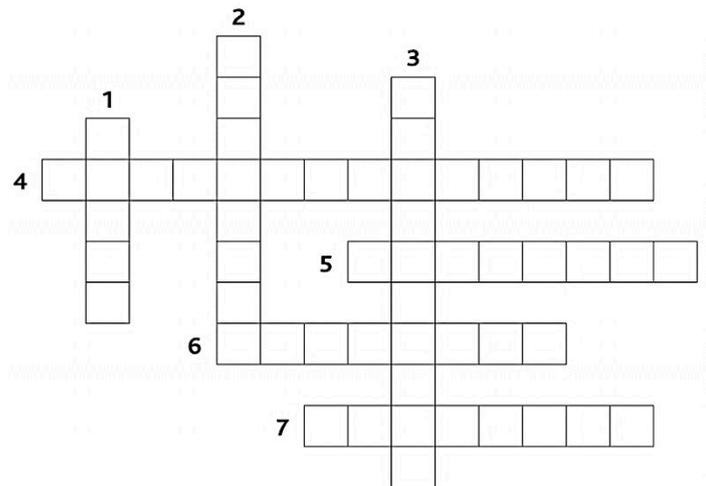
- *Le manchot empereur - l'ours polaire - la gazelle girafe - l'orque* vivent dans les régions polaires.
- *L'écureuil - le chameau - l'orque - le cactus* stockent des réserves.
- *Le mont Everest - le mont Blanc - le Massif central - le mont Fuji* font partie des montagnes les plus hautes du monde.

### 4 Coche la ou les bonnes réponses.

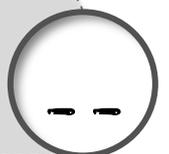
- Les volcans sont parfois dangereux car :
  - ils provoquent des coulées de boue.
  - ils entrent en éruption et projettent des cendres et du gaz.
  - ils déclenchent des tornades.
- Les cyclones sont dangereux car :
  - ils provoquent des avalanches.
  - ils s'accompagnent de vents puissants et d'inondations.
  - ils forment des tourbillons qui avalent les arbres et les voitures.
- Les tornades sont très fréquentes :
  - aux États-Unis.
  - au-dessus des mers chaudes.
  - en France.

### 5 Mots mêlés. Retrouve et écris les 8 mots du livre cachés dans cette grille.

- Grand mammifère marin, noir et blanc, surnommé « la baleine tueuse ».
- Hauteur d'un lieu par rapport au niveau de la mer.
- Très longue période pendant laquelle les glaciers ont recouvert une grande partie de la Terre.
- Chutes d'eau provenant de l'atmosphère (pluies, neige, grêle...).
- La plus haute chaîne de montagnes du monde, située dans le Sud de l'Asie.
- Grand cercle imaginaire du globe terrestre perpendiculaire à la ligne des Pôles.
- Qui appartient aux Tropiques ; adjectif du mot « tropique ».



Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.





# Les énergies.



## 1 Réponds aux questions.

• Au début du XVII<sup>e</sup> siècle, quel minéral a remplacé le bois dans les fours ?

• Quelle source d'énergie recherche-t-on dans le sous-sol au fond des océans ?

• Pourquoi les déchets accumulés dans les décharges polluent-ils l'atmosphère ?

• Cite un outil ou une machine de l'agriculteur qui fonctionne grâce à l'énergie musculaire des personnes ou des animaux.

• Cite un objet de la vie quotidienne qui fonctionne à l'électricité.

• Comment appelle-t-on les usines dans lesquelles on produit de l'électricité ?

• À quoi servent les barrages construits sur les fleuves et les rivières ?

• Quel type d'énergie est utilisé par les éoliennes ?

## 2 Ecris dans chaque colonne les groupes de mots qui conviennent.

l'énergie solaire – l'énergie humaine – l'énergie des déchets – l'énergie éolienne – l'énergie nucléaire – l'énergie pétrolière

Énergies polluantes	Énergies non polluantes
.....	.....
.....	.....
.....	.....
.....	.....

## 3 Complète le texte avec les mots qui conviennent.

Autrefois, les machines fonctionnaient grâce à l'énergie ..... des animaux ou des hommes.

L'électricité est créée dans des centrales ..... grâce à des générateurs à turbine.

L'énergie ..... est produite grâce au vent. Le vent fait tourner les trois ..... de l'éolienne qui entraînent alors la turbine du générateur.

On peut produire de l'énergie avec le mouvement de l'eau : c'est l'énergie ..... Pour retenir l'eau et alimenter les centrales, on construit des ..... sur les fleuves. On peut produire aussi de l'électricité grâce à l'énergie solaire.

Dans les décharges, les déchets produisent un gaz polluant: le ..... Ce gaz peut être brûlé dans des centrales appelées « bioréacteurs » et fournir ainsi de l'électricité. On peut fabriquer de l'énergie ..... dans des centrales en divisant, en cassant les atomes de l'uranium.

## 4 Mots mêlés. Retrouve et écris les 6 mots du livre cachés dans cette grille.

B	A	T	O	M	E	S
Z	A	U	I	Z	P	O
O	O	R	F	D	P	L
H	Y	B	R	I	D	E
J	R	I	G	A	O	I
K	V	N	U	Q	G	L
E	N	E	R	G	I	E

..... ; ..... ; .....  
..... ; ..... ; .....

Tu as 10 points au départ. Tu perds 1 point par erreur.

