

# À toi de jouer !

## Texte à trous

### Retrouve les 5 mots qui ont disparu sous terre !

Pour exploiter la chaleur de la planète, on peut utiliser l'énergie géothermique qui se trouve en sous-sol. Au centre de la Terre, il fait près de 6'000 \_\_\_\_\_.

Il existe trois types d'installations géothermiques :

- Les pompes à chaleur qui exploitent la géothermie de surface.
- Les installations hydrothermales qui permettent d'atteindre des sources d'eau chaude situées à au moins 3'000 m sous terre. Elles exploitent la géothermie de \_\_\_\_\_ profondeur.
- Les installations pétrothermales exploitent la géothermie \_\_\_\_\_. Les \_\_\_\_\_ permettent de creuser jusqu'à 5 kilomètres sous la terre.

## Mots cachés

### Retrouve les 7 mots cachés dans cette grille : ils ont tous un lien avec la géothermie !

\_\_ a \_\_ a

\_\_ h \_\_ ff \_\_

\_\_ r u \_\_ n

\_\_ h \_\_

\_\_ o \_\_ g \_\_

p \_\_ m \_\_

\_\_ r b \_\_

S	E	R	U	P	T	I	O	N	S	K	Z	P	B
A	C	W	T	H	E	R	M	E	S	A	R	O	L
C	H	A	U	F	F	A	G	E	S	U	Z	M	I
E	S	Z	V	F	W	F	O	R	A	G	E	P	H
P	P	V	C	P	A	T	U	R	B	I	N	E	X
O	B	C	C	M	M	A	G	M	A	O	M	S	O

## Vrai ou faux ?

### Ces affirmations sont-elles justes ? À toi de démêler le vrai du faux.

1. Dans l'Antiquité, les Romains utilisaient déjà l'énergie géothermique pour leurs bains, comme en témoignent les ruines de Pompéi.

Vrai  Faux

2. Une pompe à chaleur est une installation géothermique qui peut chauffer de l'eau pour une maison et produire de l'électricité.

Vrai  Faux

3. L'énergie géothermique est renouvelable et indépendante de la météo.

Vrai  Faux

## La bonne définition

Entoure la bonne définition parmi ces deux propositions.

### Géothermie

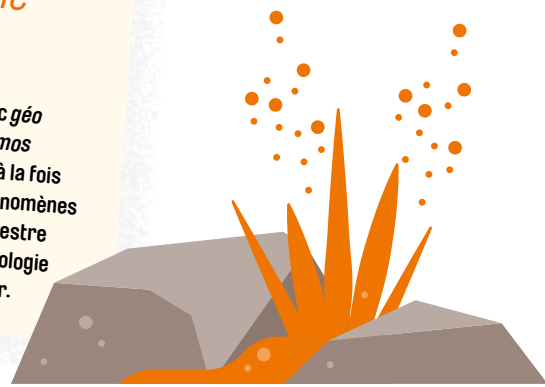
n. féminin

La géothermie, du grec *géo* (« la Terre ») et *thermos* (« la chaleur »), désigne à la fois la science qui étudie les phénomènes thermiques internes du globe terrestre, et la technologie qui vise à les exploiter.

### Géothermie

n. féminin

La géothermie, du grec *géo* (« la Terre ») et *thermos* (« la chaleur »), désigne à la fois la science qui étudie les phénomènes de rotation du globe terrestre sur lui-même, et la technologie qui vise à les exploiter.



L'énergie



Biomasse



Éolienne



Solaire



Nucléaire



Hydraulique



Musculaire



Géothermique



Marines



Fossiles

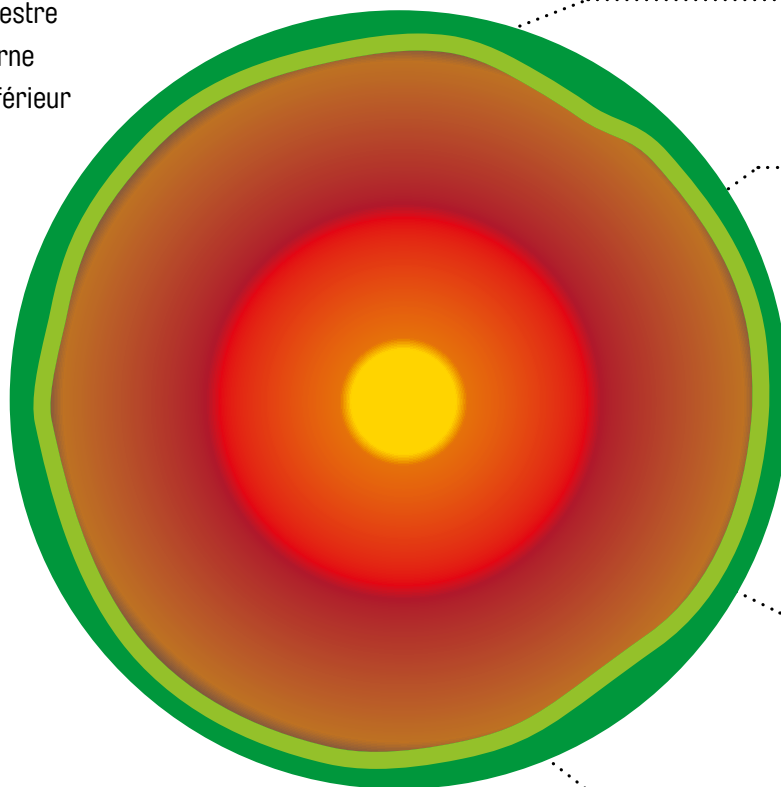


Éco-gestes

## Voyage au centre de la Terre

Retrouve la place, et donc la température, de ces différents éléments :

Manteau supérieur  
Noyau interne  
Croûte terrestre  
Noyau externe  
Manteau inférieur



1'500°C

3'000°C

3'900°C

4'200°C

90° - 1'000°C