

# L'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE

Fiche de révision



## TEXTE À TROUS

Retrouve les 5 mots qui ont disparus sous terre...

Pour exploiter la chaleur de la planète, on peut utiliser l'énergie géothermique qui se trouve en sous-sol.

Le M A G M A se trouve sous la croûte terrestre et peut parfois jaillir à la surface lors d'éruptions V O L C A N I Q U E S.

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 mètres sous terre. Elles exploitent la géothermie de M O Y E N N E profondeur.
- Les installations pétrothermales exploitent

la géothermie

P R O F O N D E.

Les F O R A G E S, permettent de creuser jusqu'à 5 kilomètres sous la terre.



## 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

# À TOI DE JOUER !

## LA BONNE DÉFINITION

Retrouve la bonne définition parmi ces deux propositions.

Le magma est...

A

B

une sorte de roche sous forme liquide qui bouille à la surface de la Terre sous l'influence du Soleil.

une sorte de roche sous forme liquide, très chaude, qui se forme à environ 100 km sous la surface de la Terre.

## MOTS CACHÉS

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

- MaGMa
- ChAUffAgE
- ErUPTION
- tHeRMES
- FoRAgE
- pOmPES
- TUrbINE

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

## 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.

NOYAU INTERNE..... 4'200°C

CROÛTE TERRESTRE..... 90° - 1'000°C

