

# La sismologie

## Lecture d'images :

- Page 5 Schéma du haut : la croute mesure 100 km ; combien mesure le manteau ? Et le noyau ?
- Page 6 Sur quels continents vivait le Cynognathus ?
- Page 11 Schéma du bas : combien y a-t-il de plaques tectoniques sur terre ?
- Page 13 Schéma du haut : combien de millions d'années a-t-il fallu à la plaque indo-australienne pour converger vers la plaque eurasiatique ?
- Page 21 Schéma du haut à droite : dans quelles circonstances les habitants doivent-ils rejoindre les zones refuges ?
- Pages 22, 23 Quelles différences vois-tu entre le séisme de magnitude 7 à Haïti et celui de magnitude 9 au Japon ?

## Recherches :

Pour effectuer ces recherches, il te faudra consulter d'autres livres en classe ou à la BCD ou sur internet Encycoop ou d'autres sites.

- Quels fossiles de plantes et d'animaux ont été retrouvés datant du Jurassique et du Crétacé ?
- Fais l'expérience de la page 8 avec des gros morceaux de carottes. Que remarques-tu ?
- Quelles sont les plaques tectoniques les plus grandes ?
- Comme l'Inde depuis le Crétacé, cherche d'autres déplacements de plaques.
- Cherche quels sont les pays du monde les mieux équipés pour prévenir les séismes.
- Où sont installées les stations sismiques ?

Certaines de ces recherches peuvent te permettre d'organiser un débat dans ta classe.



## Les mots-clés...

magnitude, plaque tectonique, onde, séisme, sismologie, Terre, tsunami.

Retrouvez la collection BTJ sur internet :

<http://www.icem-freinet.net/encycoop>



Certaines des affirmations ci-dessous sont vraies. D'autres sont fausses. Quand c'est faux, trouve la bonne réponse.

	Vrai	Faux	Vérifie page
1. La lithosphère est formée du noyau et du manteau.			4
2. Le Trias a duré 49 millions d'années.			6
3. Le magma le plus au fond est le plus froid.			8
4. Les séismes se produisent à l'intérieur des plaques tectoniques.			10
5. Quand une plaque passe sous une autre, c'est la subduction.			12
6. Un séisme est produit par une cassure.			14
7. La période cosismique dure très longtemps.			16
8. Il existe plusieurs sortes d'ondes sismiques.			18
9. Un séisme peut être à l'origine d'un tsunami.			20
10. 8 000 séismes de magnitude 9 se produisent chaque jour.			22