



MINISTÈRE DE
L'ÉDUCATION NATIONALE

MINISTÈRE DE
L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE



Le mystère de la baleine



Les explorateurs ont retrouvé des ossements de baleine dans une grotte en bordure du Pacifique. Ce sont très certainement des ossements de *Baleine bleue*.

Photos: [Grotte de la baleine, Ossements 1 à 15.](#)
[Plan et coupe de la grotte de la baleine](#)

Des ossements datés à 3200 ans BP ont été retrouvés dans le porche de la grotte. D'autres ossements ont été retrouvés sur une terrasse à 37 m de hauteur. Mais ces derniers sont datés à 2600 ans BP.

Tout d'abord rechercher pourquoi on associe toujours le sigle BP aux datations.

A l'aide du film, *Le mystère de la baleine* qui a été réalisé pendant l'expédition de 2008:

1. Formuler le problème qui est posé par ces découvertes.
2. Formuler des hypothèses qui expliquent la présence de ces os.
3. Quelle hypothèse est privilégiée par les scientifiques de Centre Terre ?
4. Rechercher une carte qui représente l'agencement des plaques tectoniques dans cette région.
5. Schématiser une coupe Ouest – Est qui passe à travers la Patagonie et indique sur celle-ci les différentes frontières géologiques.
6. Est-ce que l'hypothèse est en accord avec le fonctionnement de la structure géologique de cette région du monde?
7. Quel est le lien entre ces ossements de baleine trouvés à 47 m de hauteur et la catastrophe de Fukushima survenue en 2011 ?