Lis et observe ce document. Voici des questions qui vont t'aider et guider ta lecture ainsi que ta compréhension (tu peux les faire à l'oral). Les réponses sont écrites à l'envers, en dessous :

- 1) A quoi correspond la magnitude d'un séisme ?
- 2) A-t-on déjà observé un séisme de magnitude 10 ou plus ?
- 3) Par combien est multipliée la quantité d'énergie entre chaque degré ?
- 4) Et entre 2 degrés ? (par exemple entre un séisme de magnitude 7 et un autre de magnitude 9)
- 5) A quoi est comparée l'énergie libérée par un séisme de magnitude 6 ?
- 6) En t'aidant de ta réponse à la question 4, à quoi correspond la magnitude 7 ? Et 8 ?

32 x32 = 1024. Un séisme de magnifude 8 correspondrait à 1024 bombes atomiques.

correspondrait a 32 bombes atomiques.

- 6) Comme entre deux degrés il y a 32 fois plus d'énergie de libérée, un séisme de magnitude 7
 - powpe stowidne q, Hilospilus.
- 5) L'énergie libérée par un séisme de magnitude 6 est la même que lors de l'explosion de la
 - 4) 32 x32 = 1024. Entre deux degrés, c'est environ 1000 fois plus d'énergie libérée.
 - 3) La quantité d'énergie est multipliée par 32. C'est 32 fois plus d'énergie libérée.
 - 2) Non, on n'a Jamais observé de séisme de magnitude 10 ou plus.

Richter.

1) La magnitude mesure l'énergie libérée par le séisme. Pour la mesurer, on utilise l'échelle de

Fiche 25 - Séance 2-7

Chaque degré de magnitude signifie 32 fois plus d'énergie que le degré précédent. Un séisme de magnitude 9 est 32 fois plus énergétique qu'un séisme de magnitude 8... et environ 1 000 fois plus énergétique qu'un séisme de magnitude 7.

