

Exercice d'entraînement S.V.T.

Classe : 4 ^e	Chapitre 1 : L'origine des séismes.	Lien : http://svt.ac-dijon.fr/remediation/rem6543/4eme/4eme/41-I104.swf
N° 41-I 104	Compétence : S'informer à partir d'un texte	

Titre : Le séisme d'Agadir

ÉNONCÉ

Le séisme d'Agadir

« Le 22 Février 1960, vers midi, j'ai senti le sol bouger sous ma chaise. Un mouvement rapide et léger pendant trois à quatre secondes.

Une semaine plus tard, le 29, à peu près à la même heure, une secousse plus importante fut cette fois bien remarquée ; des vitres tremblèrent, des meubles se déplacèrent légèrement.

Lundi 29 Février, 23 heures 47 : un grondement monstrueux, venu des entrailles de la terre, accompagné de secousses d'une violence inouïe se produisit. Le sol allait et venait en secouant les murs, toute la maison craqua. Pendant 45 longues secondes, les secousses continuèrent leur mouvement de destruction.

Petit à petit nous constatâmes les dégâts, car du haut de la colline on apercevait la ville en contrebas, sur laquelle des lueurs d'incendies rougeoyaient à travers un immense nuage de poussière s'élevant des immeubles et maisons effondrés. De temps à autre, une explosion secouait l'air, probablement provenant de bouteilles de gaz dans des locaux en feu... »

<http://www.agadir1960.com/>
temoignage



Agadir après le séisme du 22 février 1960.

(Documents extraits du livre « Sciences et Vie de la Terre, 4^{ème}, Nathan 2007)

1. Rechercher la date, l'heure et la durée du séisme principal.
2. Citer les manifestations du séisme principal.
3. Rechercher les dégâts provoqués par le séisme principal.
4. Rechercher les signes annonciateurs du séisme principal.

Exercice d'entraînement S.V.T.

Classe : 4 ^e	Chapitre 1 : L'origine des séismes.	Lien : http://svt.ac-dijon.fr/remediation/rem6543/4eme/4eme/41-I307.swf
N° 41-I307	Compétence : S'informer à partir d'un schéma	

Titre : le séisme, ce qui se passe en profondeur

ÉNONCÉ

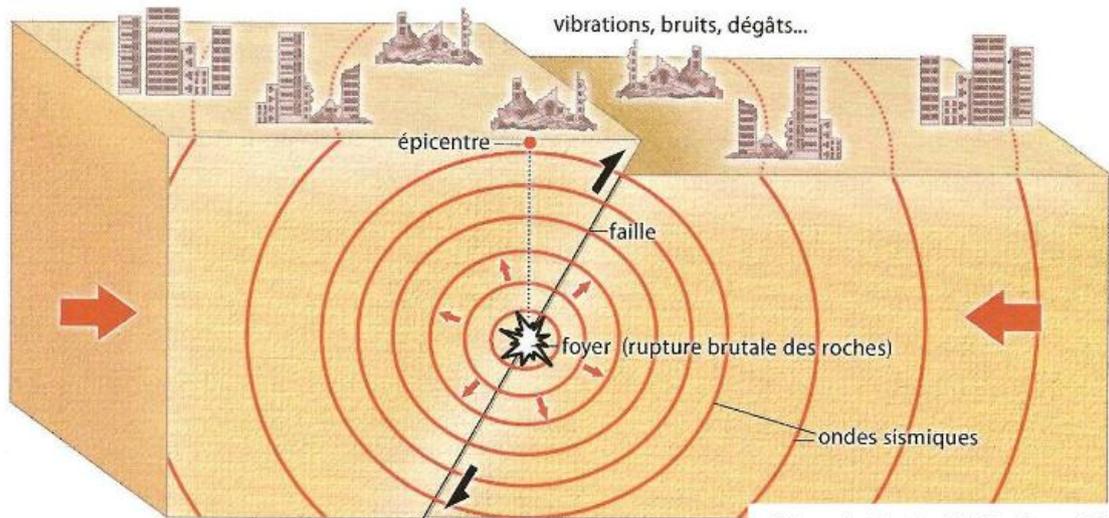


Schéma montrant les phénomènes qui se passent en profondeur lors d'un séisme

A partir du document ci-dessus :

- 1-Dire quel est l'origine du séisme en profondeur.
- 2-Dire au niveau de quelle structure se fait la rupture des roches.
- 3-Décrire comment se propagent les ondes sismiques.
- 4-Donner une relation entre l'importance des dégâts et la distance par rapport à l'épicentre.