

- UNIVERSITE 8 MAI 1945 de GUELMA -

Faculté : SNVSTU

Département : SNV

Niveau : 1^{ère} année SNV

Année Universitaire : 2016/2017 – semestre 1

Date : 16/01/2017

Groupe : Nom et Prénom :

Matricule :

Matière : Géologie

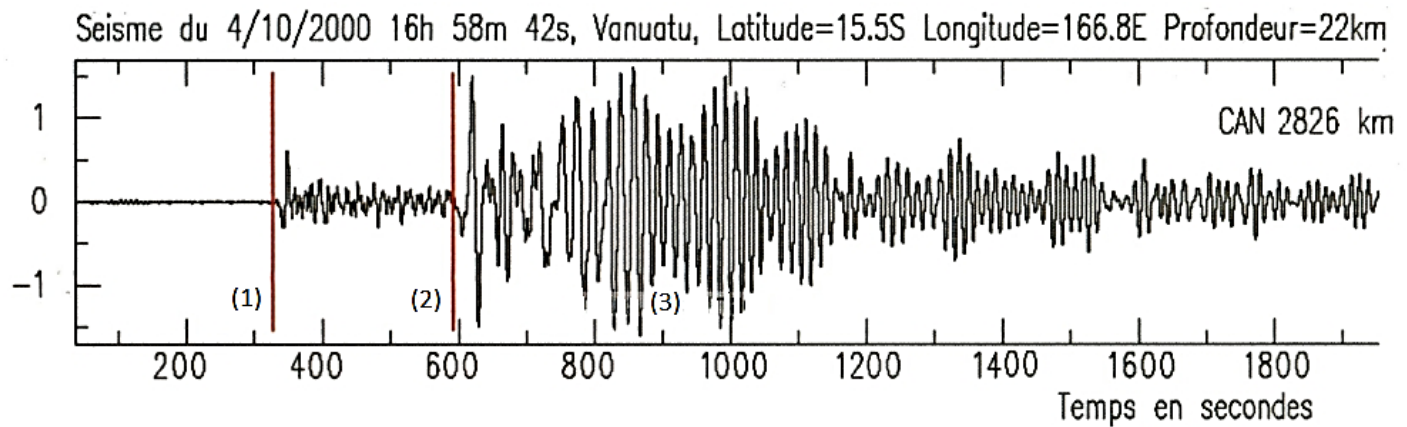
Code anonyme :

| | | |
|--------|-------------------------|----------------|
| Note : | Enseignant correcteur : | Code anonyme : |
|--------|-------------------------|----------------|

Enseignante : Mme DJERRAB

Durée de l'examen : 1 h 30 min

Question 1 (5 pts) : La figure ci-dessous représente l'enregistrement d'un séisme qui a eu lieu le 4 octobre 2000 dans l'Océan Pacifique, à 2826 km de la ville de Canberra en Australie.



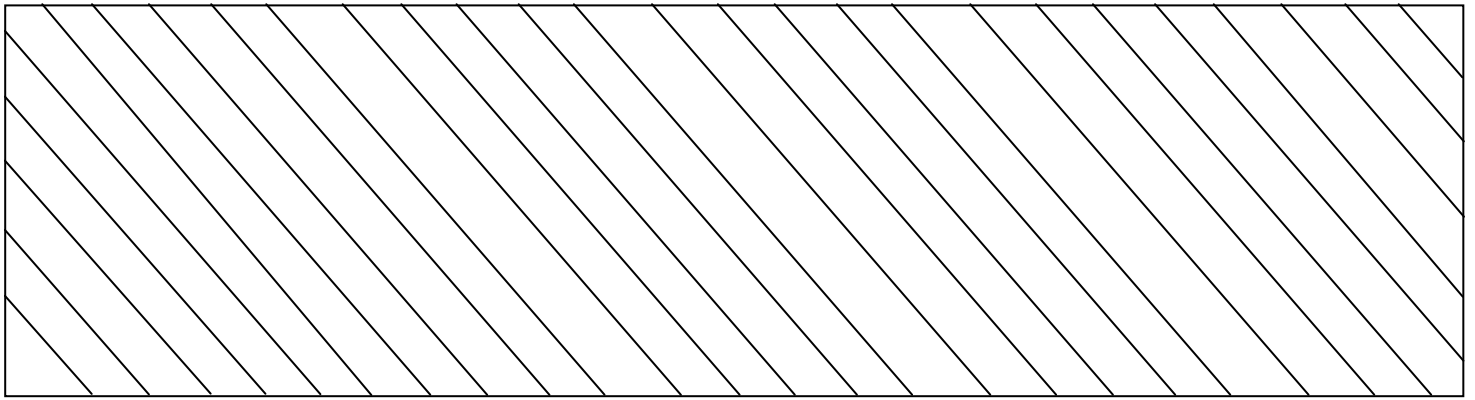
(imagesbiogeolfxm.free.fr)

Compétez le texte ci-dessous avec les mots qui conviennent :

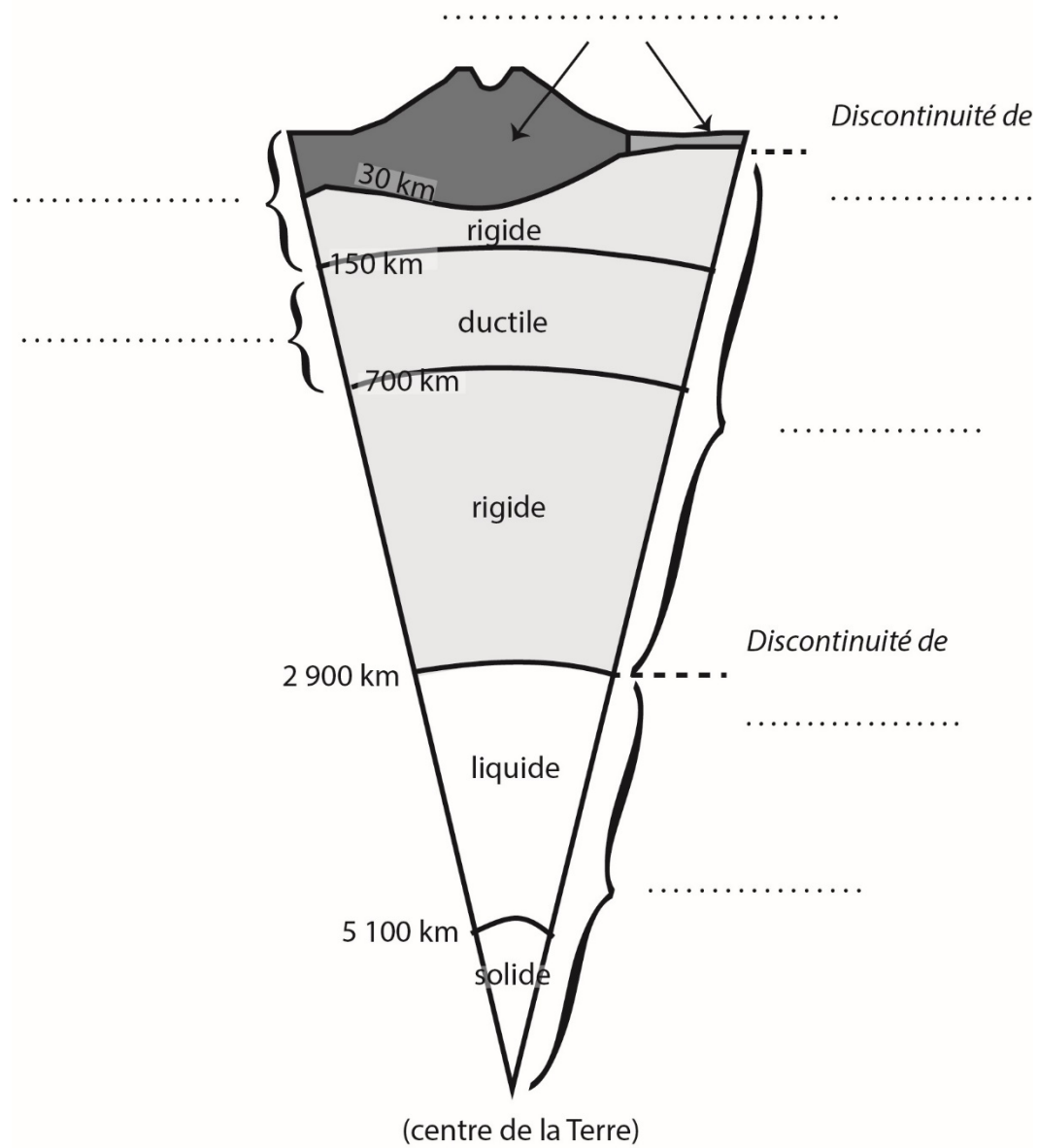
L'enregistrement d'un séisme s'appelle un On peut y observer des ondes sismiques : les ondes les plus rapides, en (1), sont les ondes, ce sont des ondes de, tout comme les ondes qui arrivent ensuite, en (2).

En (3), on observe un ensemble d'ondes de forte amplitude, les ondes de....., qui comportent deux types d'ondes, les ondes de et de Le de ce séisme est situé à une profondeur de 22 km.

La surface de cassure, en profondeur, est appelée une On mesure souvent la puissance d'un séisme grâce à sa, avec l'échelle de Richter.



Question 2 (5 pts) : Complétez la légende de ce schéma :



Question 3 (5 pts) : Vrai ou faux ? Entourez la bonne réponse et corrigez les phrases fausses.

1) Le **granite** est une roche **magmatique plutonique**. Vrai / faux

.....

2) L'érosion **éolienne** est due à l'action de l'eau. Vrai / faux

.....

3) **L'épicentre** d'un séisme se trouve à la surface de la Terre. Vrai / faux

.....

4) Une planète **tellurique** est une planète rocheuse. Vrai / faux

.....

5) En stratigraphie, une **datation relative** permet d'obtenir un âge précis et chiffré. Vrai / faux

.....

6) Les **gaz volcaniques** sont principalement composés de **CO₂**. Vrai / faux

.....

7) Une **faille normale** se forme dans un contexte de **compression**. Vrai / faux

.....

8) Les **fossiles stratigraphiques** sont généralement des fossiles marins et de petite taille. Vrai / faux

.....

9) La Terre s'est formée il y a environ **4,5 millions d'années**. Vrai / faux

.....

10) La **Pangée** est le nom d'un ancien 'supercontinent'. Vrai / faux

.....

Question 4 (5 pts) : *Géodynamique externe – Les roches sédimentaires*

- Donnez la définition d'un sédiment et d'une roche sédimentaire :

Un sédiment

.....

.....

Une roche sédimentaire

.....

.....

- Quels sont les principaux types de roches sédimentaires ? Donnez des exemples.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....