

**AVIS IMPORTANT AUX ETUDIANTS**

1. Chacune des feuilles de votre copie doit comporter une étiquette code à barres placée à l'endroit indiqué «coller ici votre code à barres»
2. Une copie d'examen comporte une seule «feuille principale» et des «feuilles suites» Sur chacune de vos feuilles, le code à barres est obligatoire
3. Cette feuille d'examen est strictement personnelle Elle ne doit comporter aucun signe distinctif Elle doit être écrite en noir et/ou bleu
4. Le non respect de l'une de ces exigences peut faire attribuer la note ZERO à l'épreuve

**NOTE**

--

Coller ici votre code à barre

00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

00	25	50	75

Examen de Géologie**EXERCICE 1 : (3,5 points)**

1) Compléter la légende de la **figure 1** (de 1 à 12).

- 1 : ; 2 : ;
3 : ; 4 : ;
5 : ; 6 : ;
7 : ; 8 : ;
9 : ; 10 : ;
11 : ; 12 :

2) Combien y-a-t-il de plaques tectoniques dans la **figure 1** ? Déterminer le type de chaque plaque.

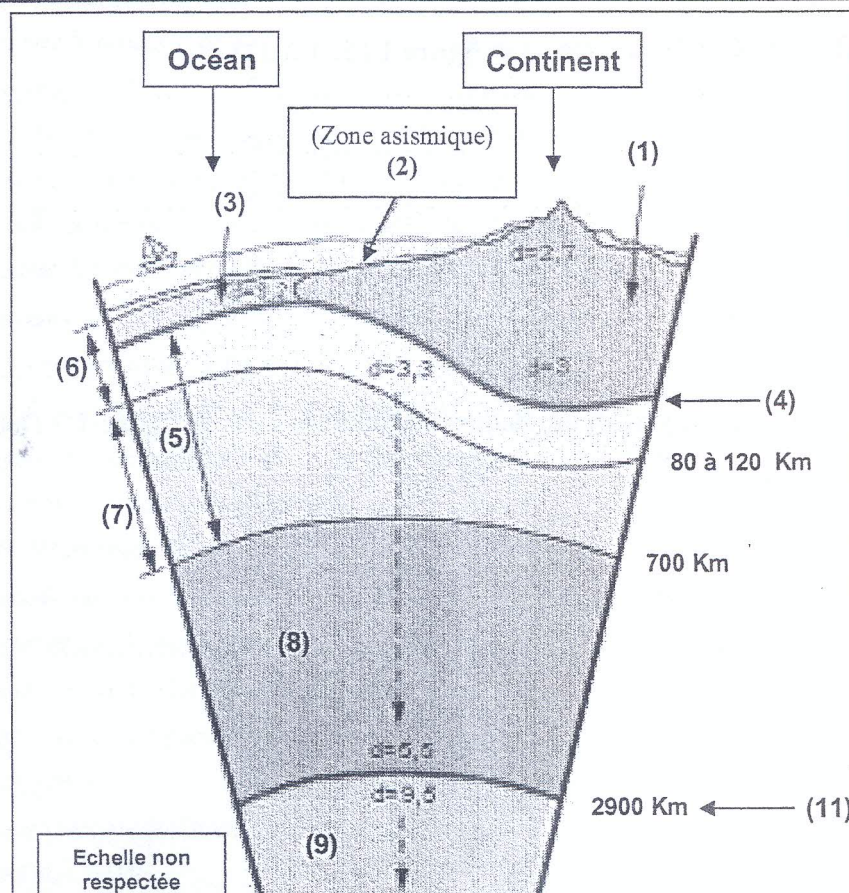
.....
.....
.....



V1

666F

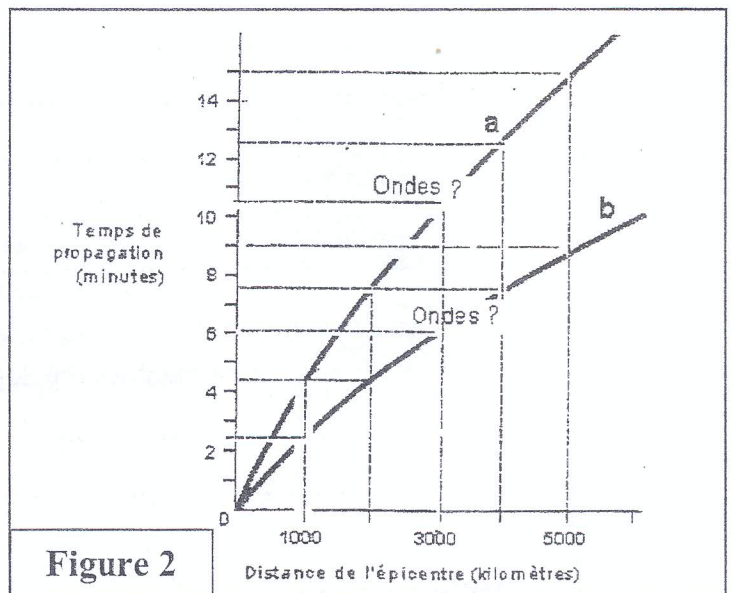
Ne rien écrire ici



EXERCICE 2 : (3 points)

La figure 2 représente une courbe de variation du temps de propagation des ondes sismiques en fonction de la distance (hodographe).

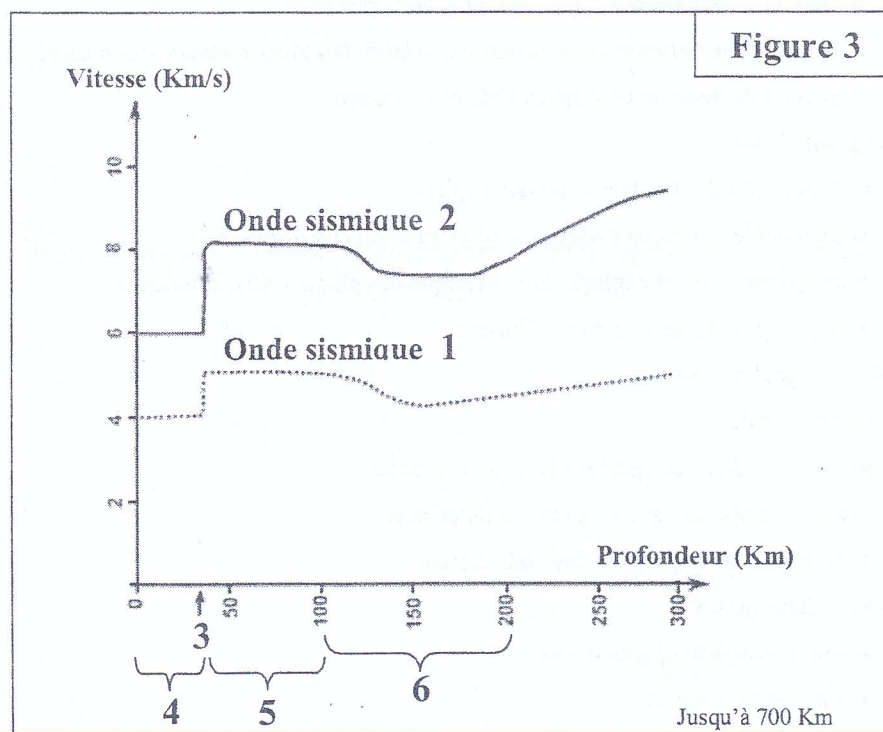
- 1- A quoi correspond chaque courbe (a et b) ? justifier la réponse.
- 2- Déterminer la distance à laquelle il y aurait un décalage de 2 minutes d'arrivée des ondes sismiques correspondantes ?



- 1-
-
-
-
- 2-
-
-

EXERCICE 3 : (4 points)

- 1) Compléter la légende de la figure 3 en justifiant la détermination des ondes sismiques 1 et 2.



1 : ; 2 :

Justification:

3 : ; 4 :

5 : ; 6 :

7 : ; 8 :

2) Comparer brièvement les rhéologies des milieux 6 et 7.

EXERCICE 4 : (5 points)

Choisir la ou les affirmation (s) correcte (s) pour chaque phrase (Cercler la notation de chaque affirmation correcte) :

1- Les plaques tectoniques

- a- sont les continents
- b- sont déplacés par les cellules de convection
- c- se déplacent en permanence
- d- renferment la couche d'ozone

2- Le mécanisme au foyer

- a- permet de déterminer la localisation géographique d'un épicerie
- b- permet de déterminer la profondeur d'un hypocentre
- c- permet de déterminer les mouvements relatifs des blocs rocheux lors d'un séisme
- d- permet de déterminer la magnitude d'un séisme

3- Le "Big Bang" est :

- a- le plus grand astre dans le système solaire
- b- un modèle qui décrit l'origine et l'évolution de l'Univers
- c- une hypothèse qui explique la dynamique des plaques lithosphériques
- d- la plus grande galaxie dans l'Univers

4- Les planètes joviennes sont

- a- formées de gaz
- b- plus loin du soleil que les planètes telluriques
- c- plus nombreuses que les planètes telluriques
- d- plus grandes que les planètes telluriques

5- Les ondes sismiques S

- a- sont des ondes longitudinales
- b- sont les plus rapides
- c- ne se propagent pas dans les milieux liquides