

ANNÉE SCOLAIRE	SÉQUENCE	EPREUVE	CLASSE	DUREE	COEFFICIENT
2021-2022	N° 05	SVT	P C	2H	02
Nom du professeur : MME. BATCHOM CHARLOTTE					Jour :

DATE \_\_\_\_\_ Classe \_\_\_\_\_ n° Table \_\_\_\_\_

NOMS ET PRENOMS DE L'ELEVE. \_\_\_\_\_

Compétence visée : Lire et traduire les informations contenues dans les roches sédimentaires								
Appréciations			Notes				Parents	
Non acquis	Encours d'acquisition	Acquis	Partie I	Partie II	TP	TOTAL / 20	Observations / Contact	Signature

**I- EVALUATION DES RESSOURCES. 10 PTS**

**PARTIE A : EVALUATION DES SAVOIRS**

**EXERCICE 1 : Restitution organisée des connaissances 2pts**

Chaque série de propositions comporte une seule réponse exacte. Relever le numéro de la question et la lettre correspondant à la réponse exacte.

- 1- **La présence des grains de quartz non usés dans un sédiment indique**
  - a) La nature exacte de la roche altérée
  - b) Un transport sur une courte distance
  - c) Un transport sur une longue distance
  - d) Un transport par le vent.
- 2- **L'énergie interne du globe terrestre a pour origine**
  - a) L'énergie emmagasinée après la formation de la Terre
  - b) La chaleur initiale stockée à l'issue des collisions
  - c) L'énergie des réactions exothermiques de tous les êtres vivants du globe
  - d) L'énergie de la désintégration des éléments radioactifs du globe.
- 3- **La discontinuité de Lehman**
  - a) Sépare deux milieux ayant des propriétés physiques et chimiques différents
  - b) Est située à 2 900km de profondeur
  - c) Sépare deux milieux ayant uniquement des propriétés chimiques différentes
  - d) Sépare le noyau interne du noyau externe
- 4- **Les plaques lithosphériques s'écartent au niveau**
  - a) Des dorsales océaniques
  - b) Des zones de collision
  - c) Des zones de subductions
  - d) Des failles.

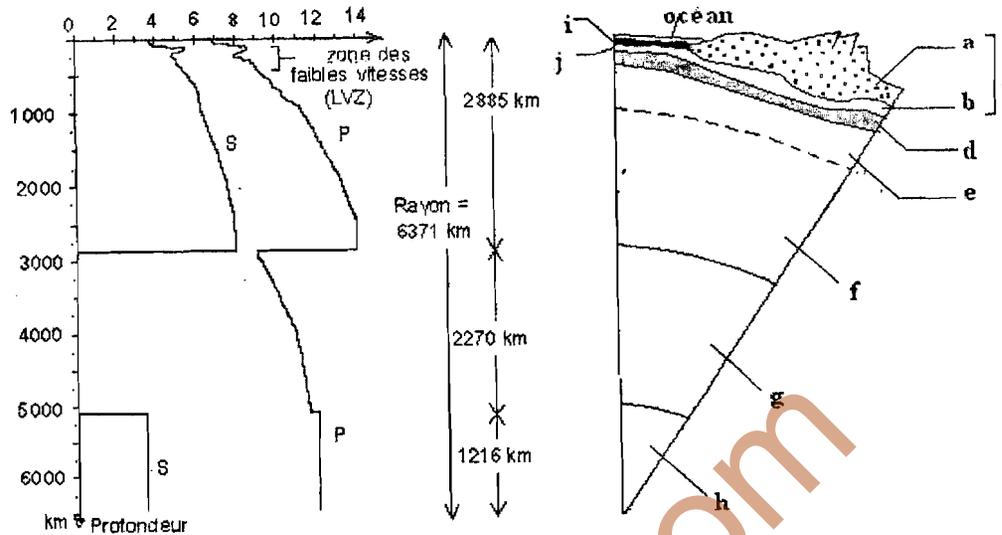
**EXERCICE 2 Questions à réponses ouvertes (QRO) 2 pts**

- 1- Définir les mots et expressions suivantes : Rift, diagenèse, plaque lithosphérique. **0,25 x 4 = 1pt**

**PARTIE B : EVALUATION DES SAVOIR-FAIRE ET/ OU DES SAVOIR-ETRE. 6pts**

**EXERCICE 1 : Explique la structure interne du globe terrestre. **3pts****

Le document ci-dessous représente la variation de la vitesse des ondes sismiques à l'intérieur du globe terrestre en fonction de la profondeur.



- 1) Analyser et comparer les courbes de variations des ondes P et S dans les portions suivantes
  - a) De 7 à 60km,    b) de 100 à 200km,    c) de 200 à 2900km,    d) de 2900 à 6371km  
 $0,25 \times 4 = 1pt$
  - b) Quel est le problème posé par la présence des ondes S après 5100km     $0,5pt$
  - c) Expliquer le ralentissement de la vitesse des ondes sismiques entre 70 et 200km de profondeur     $0,5pt$
  - d) Annoter l'ensemble de la coupe     $1pt$

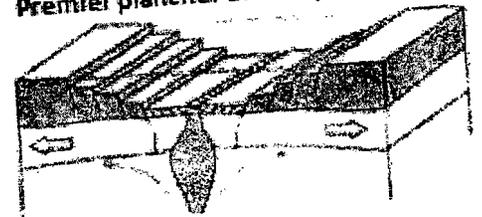
**EXERCICE 2 : Expliquer la formation du plancher océanique et d'un océan 3pts**  
 Le document suivant montre la formation d'un phénomène géologique.

Amorce d'un rift continental



Lithosphère continentale  
 Asthénosphère

Premier plancher océanique-Mer linéaire



Rift continental avec volcanisme

