 <b>LYCEE D'EXCELLENCE</b>	<b>Année Scolaire: 2016-2017</b>	Devoir de: SVT
		Classe: Première D
	Premier Semestre	Durée : 2 Heures
	Premier Série	

**Exercice n°1 : (9 points)**

- 1) Définissez les mots suivants : séisme, subduction, collision. **(3 points)**
- 2) Qu'est ce que la dérive des continents. **(2 points)**
- 3) Décrire en quelques phrases les principales couches du globe terrestre. **(2 points)**
- 4) En utilisant comme échelle 1 cm pour 1000 Km, représenter une portion de la structure du globe terrestre. **(2 points)**

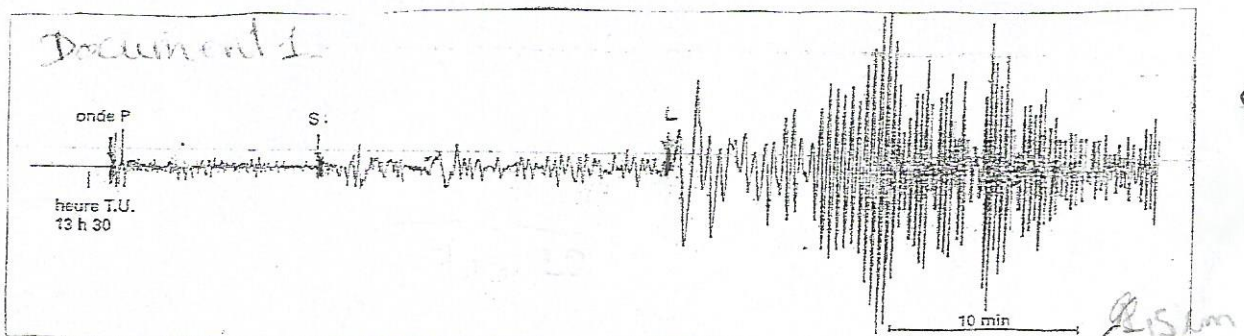
**Exercice n°2 : (2 points)**

Quelle réponse donneriez-vous à Straphon, géographe Grec de l'antiquité, qui se pose cette question : <<Comment se fait-il qu'en des lieux qui se trouvent au milieu des terres et que 2 à 3000 km séparent de la mer, on rencontre en maintes endroits une foule de coquilles d'huitres (animaux marins), de même que des lacs salés ?>>

**Exercice n°3 : (9 points) Répondre aux questions suivantes :**

Le document ci-dessous a été enregistré à Strasbourg le 19 Septembre 1985 à 13H 30, l'épicentre situé au sud ouest de Mexico à une distance de 9500 Km de Strasbourg. Les ondes P sont arrivées 12 min 40s après le déclenchement du séisme.

- 1) Donnez un titre à ce document et à partir de quel instrument est-il obtenu? **(1 point)**
- 2) Définir une onde sismique. **(1 point)**
- 3) Calculer la vitesse moyenne des ondes P. **(1 point)**
- 4) Déterminer le temps mis par les ondes S et L et leurs vitesses. **(2 points)**
- 5) A partir des résultats précédents, expliquer pourquoi on enregistre l'arrivée successive des trois types d'ondes alors qu'elles sont produites en même temps lors du séisme. **(2 points)**
- 6) Quelle différence y a-t-il entre magnitude et intensité d'un séisme. **(2 points)**



seismogramme; Instrument seismographe

13h30 / 22 min 60 / 10 min / P / L / 1 min = 60