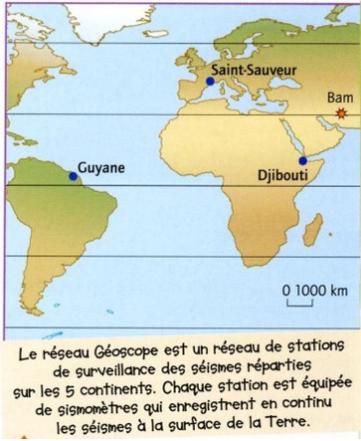
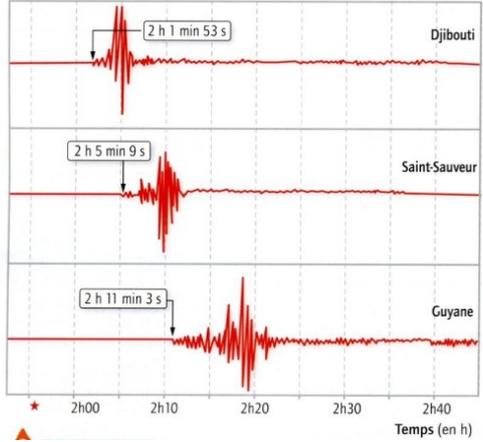


Atelier 2 : Comment sont utilisés les enregistrements ?

Un séisme s'est produit à BAM à 1h56min52sec

Document 1 : Trois stations d'enregistrement du réseau GEOSCOPE	Document 2 : Sismogrammes enregistrés après le séisme de BAM dans 3 stations
	

1. Calculez le temps écoulé entre le séisme et l'enregistrement à chaque station. **(Mat)**
(10 min)

temps écoulé = heure d'arrivée des sondes - heure de départ des ondes

.....

.....

.....

2. Calculez la distance séparant les 3 stations de l'épicentre à partir de l'échelle utilisée sur la carte (document 1) en complétant le tableau suivant. **(Mat)** **(10 min)**

stations	Distance sur la carte (en cm)	Distance réelle (en km)
Echelle	0,5 cm	1000 km
Djibouti		
Saint Sauveur		
Guyane		

3. Calculez la vitesse des ondes sismiques sachant que la vitesse correspond à la distance parcourue divisée par le temps de trajet. **(Mat)** **(5 min)**

vitesse = distance parcourue / temps

.....

.....

4. Indiquez et justifiez le décalage observé de l'heure d'arrivée des ondes à Djibouti et Saint Sauveur en entourant les bonnes réponses. **(Arg)** **(5 min)**

Les ondes sismiques sont arrivées à **Djibouti/ Saint Sauveur** avant d'arriver à **Djibouti/ Saint Sauveur** car **Djibouti/ Saint Sauveur** est plus **proche /loin** de Bam que **Djibouti/ Saint Sauveur**

Grille d'évaluation de l'activité		« J'ai réussi si.... »
D 4 Mat	Utiliser des outils mathématiques adaptés Q1. J'ai calculé le(s) temps de trajet des ondes Q2. J'ai calculé la distance entre les stations et l'épicentre Q3. J'ai calculé la (les) vitesse(s) des ondes sismiques	D C B A D C B A D C B A D C B A
D 1.3 Arg	Argumenter, justifier des informations Q4. J'ai indiqué et justifié le décalage d'arrivée des ondes aux stations	D C B A D C B A