

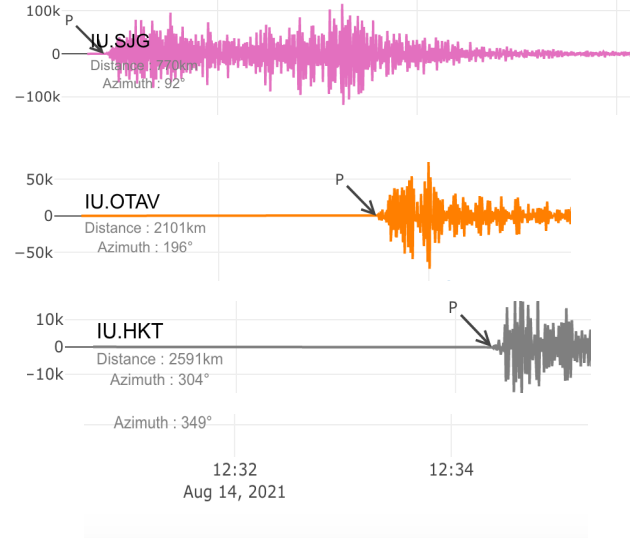
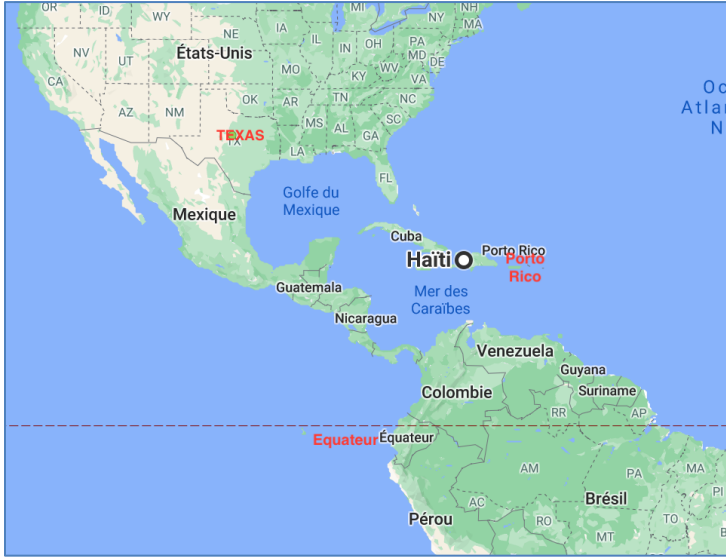
Exercice sur les caractéristiques des ondes

Le Séisme du 14 août 2021 est apparu à Saint Louis du Sud, à Haïti, à 12h29, heure locale.

Les documents ci dessous présentent une carte de la région et des sismogrammes enregistrés ce jour-là.

Documents :

Sismogrammes enregistrés le 14 août 2021 (source ReNASS)



Carte de la région où s'est produit le séisme du 14 août 2021

Remarque :

IUSJG = station sismique à Porto Rico, à 770 km du point d'impact à Haïti.

IU.OTAV = station sismique en Equateur, à 2101 km du point d'impact à Haïti.

IU.HKT = station sismique au Texas, à 2591 km du point d'impact à Haïti.

Questions :

1- Tracer sur la carte un trait entre Haïti et Porto Rico. Ecrire à côté de ce trait la distance entre ces 2 lieux. Ecrire à côté de Porto Rico l'heure à laquelle ont été enregistrées les premières secousses ainsi que leur amplitude.

2- Faire le même travail entre Haïti et l'Equateur, puis le même travail entre Haïti et le Texas.

3- Trouver 1 argument qui semble montrer que les ondes sismiques se déplacent à partir du lieu du séisme.

.....

.....

.....

.....

4- Trouver 1 argument qui semble montrer que les ondes sismiques perdent de la puissance en se déplaçant.

.....

.....

.....

.....