

Thème 1 Chapitre 2



Exercice : alerte séisme !

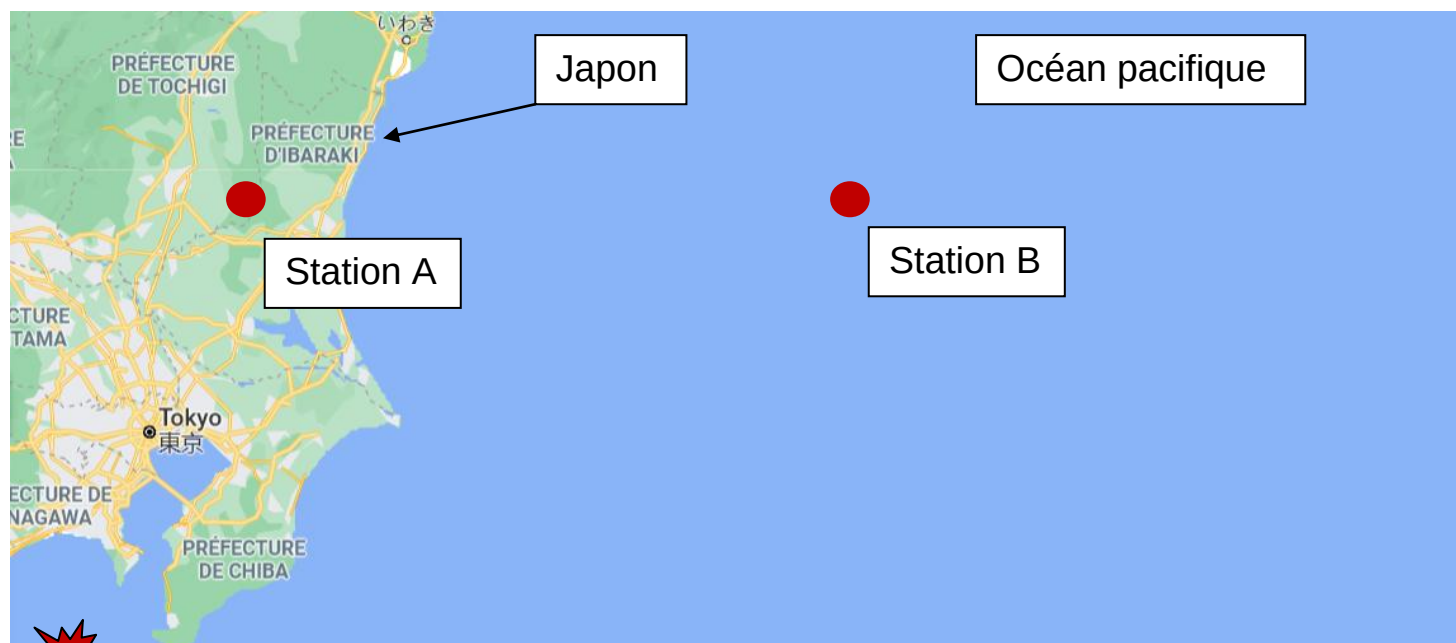


Extraire les informations utiles d'un document pour résoudre un problème / raisonner / fonder ses choix de comportement responsable vis-à-vis de sa santé ou de l'environnement sur des arguments scientifiques.



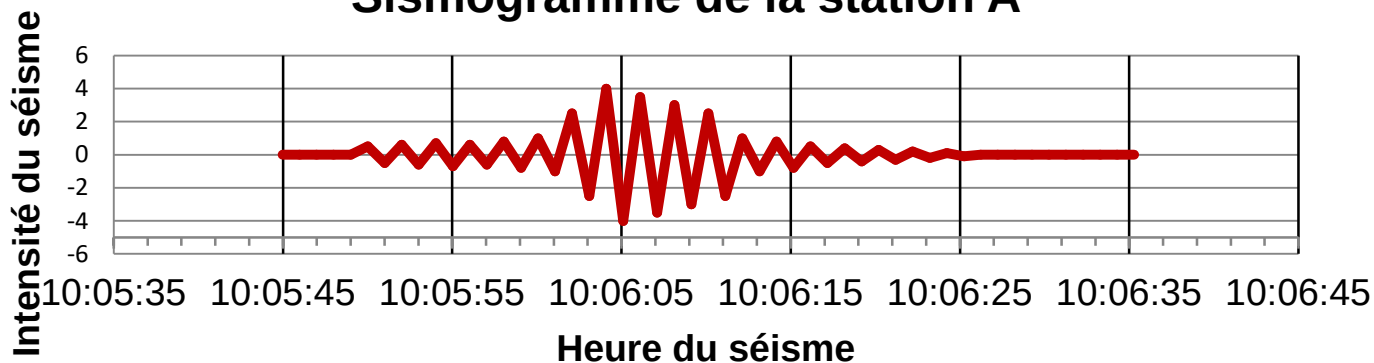
Situation : les sismogrammes, enregistrés grâce à des sismographes, permettent d'étudier les séismes afin de mieux se protéger. On étudie ici deux sismogrammes enregistrés dans deux stations différentes, la station A et la station B. On souhaite grâce à ces sismogrammes connaître le lieu d'origine d'un séisme qui vient de se produire.

Ta mission : vous devez rédiger un message d'alerte de quelques lignes à destination de la population. Vous devrez indiquer dans votre message le danger que cours la population et lui donner une consigne de sécurité.

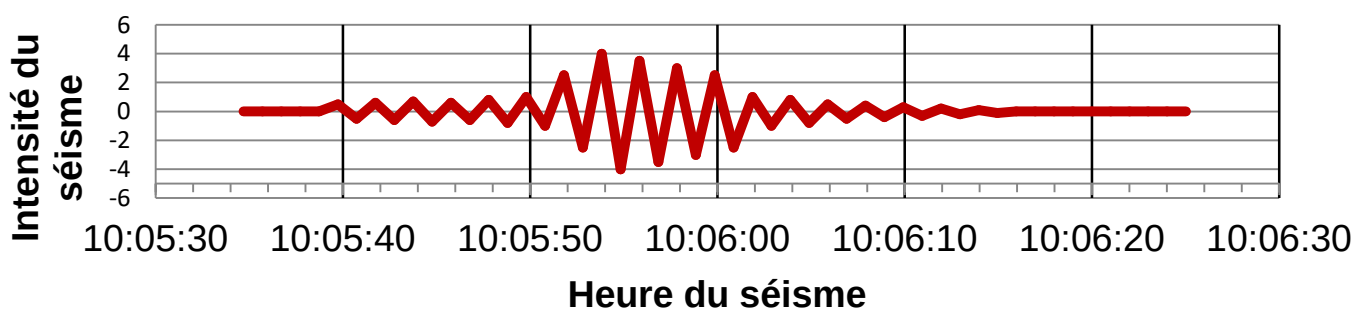


Document 1 : Carte de la zone où le séisme a été ressenti.

Sismogramme de la station A



Sismogramme de la station B



Document 2 : Sismogrammes du séisme.



Lorsqu'un séisme a lieu sous l'océan, les ondes sismiques peuvent provoquer l'apparition d'une vague géante qui peut ensuite s'abattre sur la côte d'un pays, provoquant de nombreux dégâts. On appelle ce phénomène un tsunami.



Document 3 : Les tsunamis, un phénomène très dangereux.



Guadeloupe.gouv

Document 4 : Consignes de sécurité en cas de tsunami.

Dans mon cahier	Critères de réussite : J'ai réussi si...
1	J'ai indiqué dans mon message la station qui a ressenti la première le séisme
2	J'en ai déduit le sens du séisme et indiqué son origine (Terrestre ou maritime)
3	J'en ai déduit le danger pour les populations
4	J'ai donné une mesure de protection à adopter.