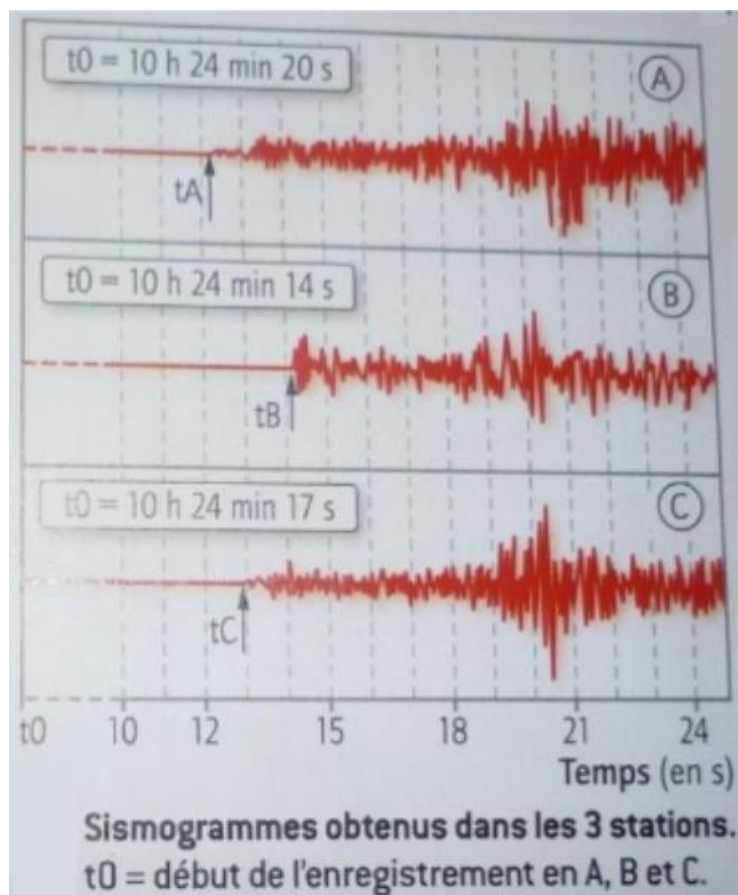


Activité 4	Etude de sismogrammes
Compétences travaillées	Traiter des données sous forme de graphique Communiquer à l'écrit

NOM – Prénom – Classe :

**Consigne : A partir de plusieurs sismogrammes, déterminer le lieu de l'épicentre d'un séisme grâce aux questions ci-dessous.**

Le 18 février 2000 à 10h 24 minutes 24 secondes, un séisme de magnitude 3 a été enregistré dans trois stations (A, B et C) dans la région de Bagnères-de-Bigorre



1. Indiquer pour chaque station (A, B et C), l'heure d'arrivée ( $t_A$ ,  $t_B$  et  $t_C$ ) des ondes.

2. Calculer le temps mis par les premières ondes sismiques.

3. Calculer la distance séparant l'épicentre du séisme de chaque station.

**La vitesse des ondes sismiques est de 7km/s**

4. Indiquer quelle station est la plus proche de l'épicentre. Justifier votre réponse.

5. Formuler une hypothèse sur la manière dont on peut situer l'épicentre d'un séisme avec les sismogrammes.

*(Indice : il faut utiliser un compas)*