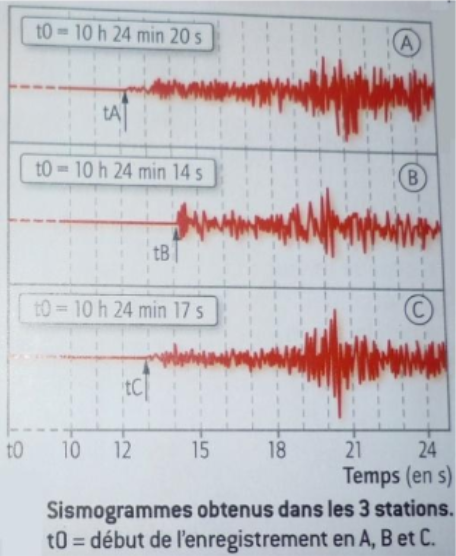
|  |  |
| --- | --- |
| **Activité 4** | **Etude de sismogrammes** |
| Compétences travaillées | Traiter des données sous forme de graphique  Communiquer à l’écrit |

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 (tA, tB et tC) des ondes.

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

1. Calculer la distance séparant l’épicentre du séisme de chaque station.

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

|  |
| --- |
|  |

1. Indiquer quelle station est la plus proche de l’épicentre. Justifier votre réponse.

|  |
| --- |
|  |

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

|  |
| --- |
|  |

*(Indice : il faut utiliser un compas)*