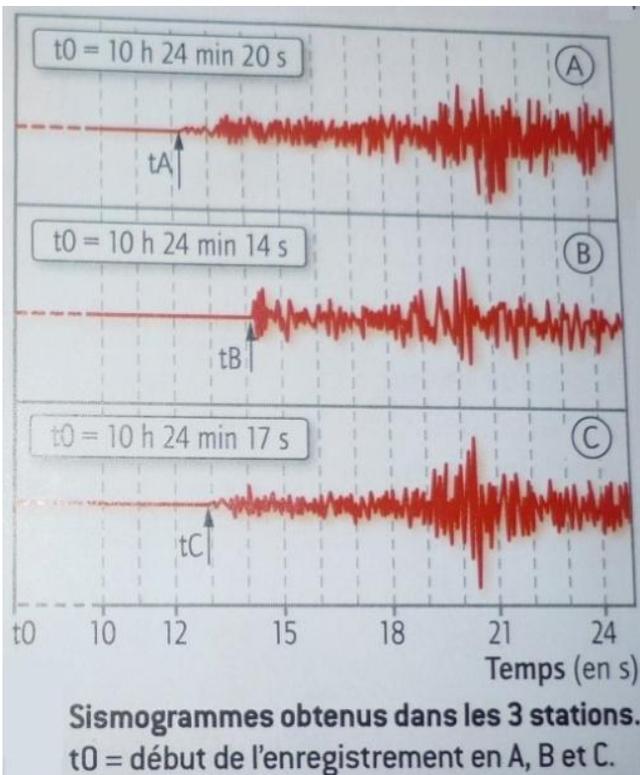


Activité 2 : A partir de plusieurs sismogrammes, déterminer le lieu de l'épicentre d'un séisme

Le 18 février 2000 à 10h24min 24s, un séisme de magnitude 3 a été enregistré dans trois stations (A, B et C) de la région de Bagnères-de-Bigorre (massif des Pyrénées).



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 pour arriver à chaque station. (écrire les opérations)

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

NB : La vitesse des ondes sismiques est d'environ 7km/s.

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

5. Comment pourrait-on situer géographiquement l'épicentre ?

(Regarder l'animation <http://svtocs1.free.fr/4e-seismes/5-fonctionnement-sismometre.html>

A l'aide de Flash Puffin)