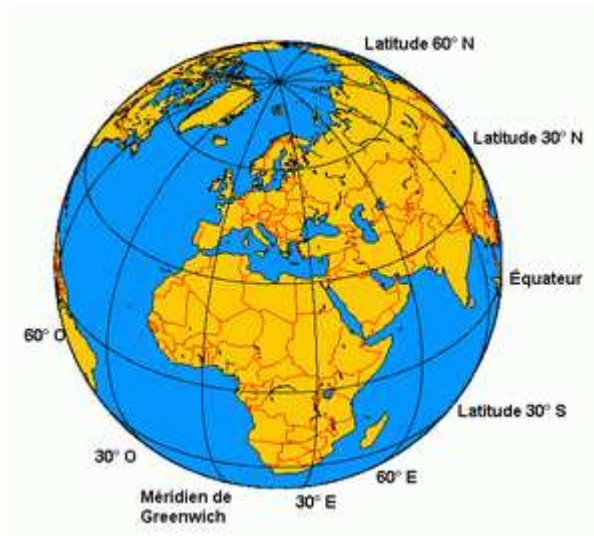


Problématique: Positionner des lieux d'épicentre de séismes (points géographiques) sur une carte géo localisée ?

- Quelques définitions :

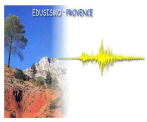


* La **latitude** est une valeur angulaire, expression de la position d'un point sur Terre (ou sur une autre planète), au nord ou au sud de l'équateur qui est le plan de référence.

* La **longitude** est une valeur angulaire, expression du positionnement est-ouest d'un point sur Terre (ou sur une autre planète). La longitude de référence est le méridien de Greenwich.

* GPS : Le **Global Positioning System** plus connu par son sigle **GPS**, que l'on peut traduire en français par « *système de positionnement mondial* » ou encore (en respectant le sigle) **Géo-Positionnement par Satellite**, est le principal système de positionnement par satellites mondial actuel ; de plus il est également actuellement le seul à être entièrement opérationnel. Ce système a été mis en place à l'origine par le Département de la Défense des États-Unis à destination de ses forces armées. Mais il est très rapidement apparu qu'un des signaux transmis par les satellites pouvait être librement reçu et exploité, et qu'ainsi un récepteur pouvait connaître sa position sur la surface de la Terre, avec une précision sans précédent, dès l'instant qu'il était équipé des circuits électroniques et des logiciels nécessaires au traitement des informations reçues. Une personne munie de ce récepteur peut ainsi se localiser et s'orienter sur terre, sur mer, dans l'air ou dans l'espace au voisinage de la Terre. Le système GPS a donc connu un grand succès dans le domaine civil et engendré un énorme développement commercial dans de nombreux domaines : navigation maritime, sur route, localisation de camions, randonnée, etc. De même le milieu scientifique a su développer et exploiter des propriétés des signaux transmis pour de nombreuses applications.

© <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>



Composition de l'activité 9:

- Cartes : Vous trouverez la carte des failles de la région de Lambesc (13) et le fichier de géo localisation (Google Earth ©) correspondant.
- Images : Vous trouverez dans ce répertoire toutes les images utilisées dans cette activité.
- Logiciels : Vous trouverez dans ce répertoire tous les logiciels gratuits utilisés dans cette activité.
- Résultats : Vous trouverez dans ce répertoire tous les documents réponses.
- Sites : Vous trouverez dans ce répertoire toutes les adresses Internet des sites utilisés dans cette activité.

✉ email: edusismo-provence@ac-aix-marseille.fr