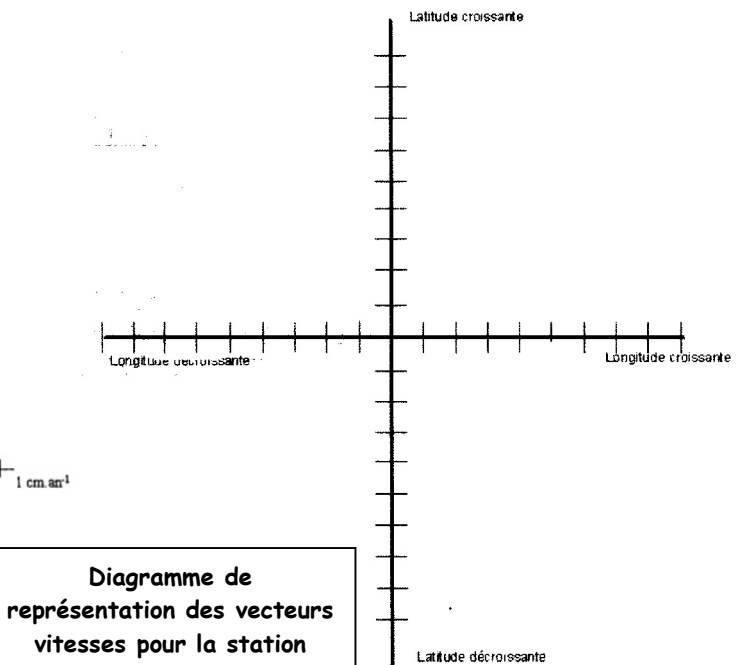
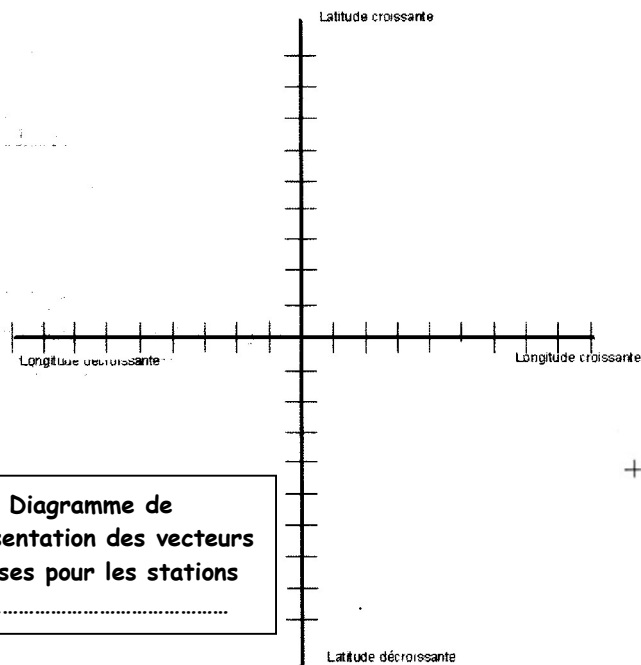


La lithosphère rigide est découpée en plaques se déplaçant horizontalement sur l'asthénosphère.

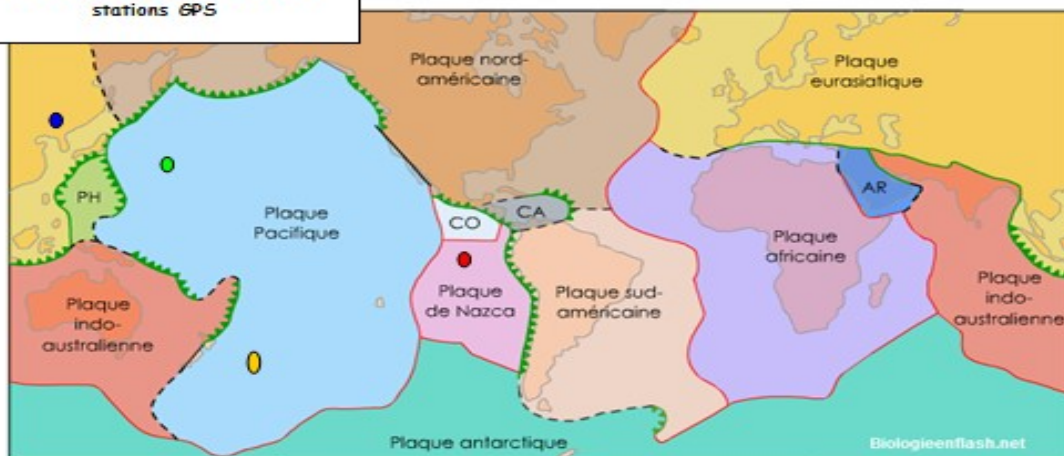
Objectif : On cherche à déterminer les différentes frontières existant entre les plaques lithosphériques ?

Consignes :

- 1- A l'aide des documents de l'annexe 1 et de l'animation au tableau, **préciser** les caractéristiques majeures des frontières de plaques lithosphériques.
- 2- **Proposer** une hypothèse permettant d'expliquer l'intense activité géologique au niveau des frontières de plaques.
- 3- A l'aide des documents de l'annexe 2, **calculer** la vitesse du déplacement actuel des plusieurs plaques à partir des 4 stations GPS proposées. **Placer** un vecteur proportionnel à la vitesse et indiquant la direction du mouvement de la plaque sur le document 4 ci-dessous.
- 4- **Préciser** quel type de mouvement (convergence ou divergence) existe au niveau des frontières des plaques étudiées ici (plaques Pacifique, Nazca, Eurasiatique).



Document n°4 - Localisation des stations GPS



- Tahiti
- Galapagos
- CHAN
- MCIL

Frontières de plaques

- dorsales
- ▲▲▲ zones de subduction = fosse océanique
- zone de collision = chaîne de montagnes
- - - frontière mal connue
- frontière de coulissage