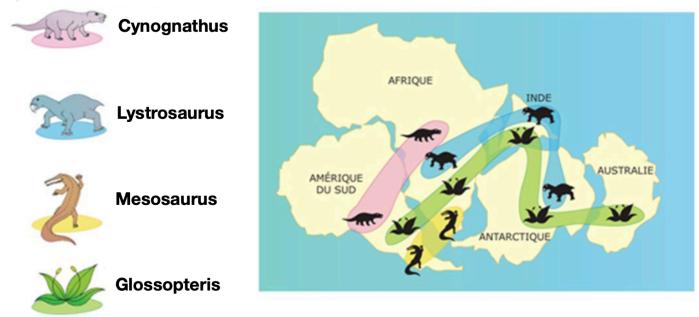


Activité 4 : La mobilité des plaques lithosphériques

Bien avant que l'on sache que la surface de la Terre soit découpée en plaques lithosphériques, le scientifique **Alfred Wegener**, avait émis l'idée d'une mobilité des continents grâce à l'étude des littoraux et l'étude des fossiles.

Lors du précédent cours des SVT Esteban a vu grâce aux données GPS que les plaques tectoniques bougent. Ne ressentant pas ces mouvements, Esteban a bien du mal à le croire.



Consigne : Avec l'aide des documents-ci dessous, décrivez sous la forme d'un texte comment les plaques tectoniques bougent et pourquoi Esteban ne ressent pas le mouvement des plaques.

DOMAINE 4	Pratiquer des démarches scientifiques
■ Interpréter des résultats et en tirer des conclusions	

Doc 1.a et 1.b. Le GPS (Global Positioning System)

Le système DORIS est composé de plusieurs satellites GPS, il permet, grâce à des mesures effectuées au niveau de balises sur Terre, d'indiquer avec une très grande précision la position d'un point à la surface de la Terre et son mouvement. Grâce à ce système on a pu montrer que les stations A et B s'écartent alors que les stations C et D se rapprochent.



1.a Déplacement mesuré par GPS entre deux stations de part et d'autre de la dorsale océanique dans l'océan Atlantique



1.b Déplacement mesuré par GPS entre deux stations de part et d'autre d'une fosse océanique dans l'océan Pacifique

Doc 2. Carte des mouvements aux limites des plaques lithosphériques. Les flèches indiquent le sens du déplacement.

