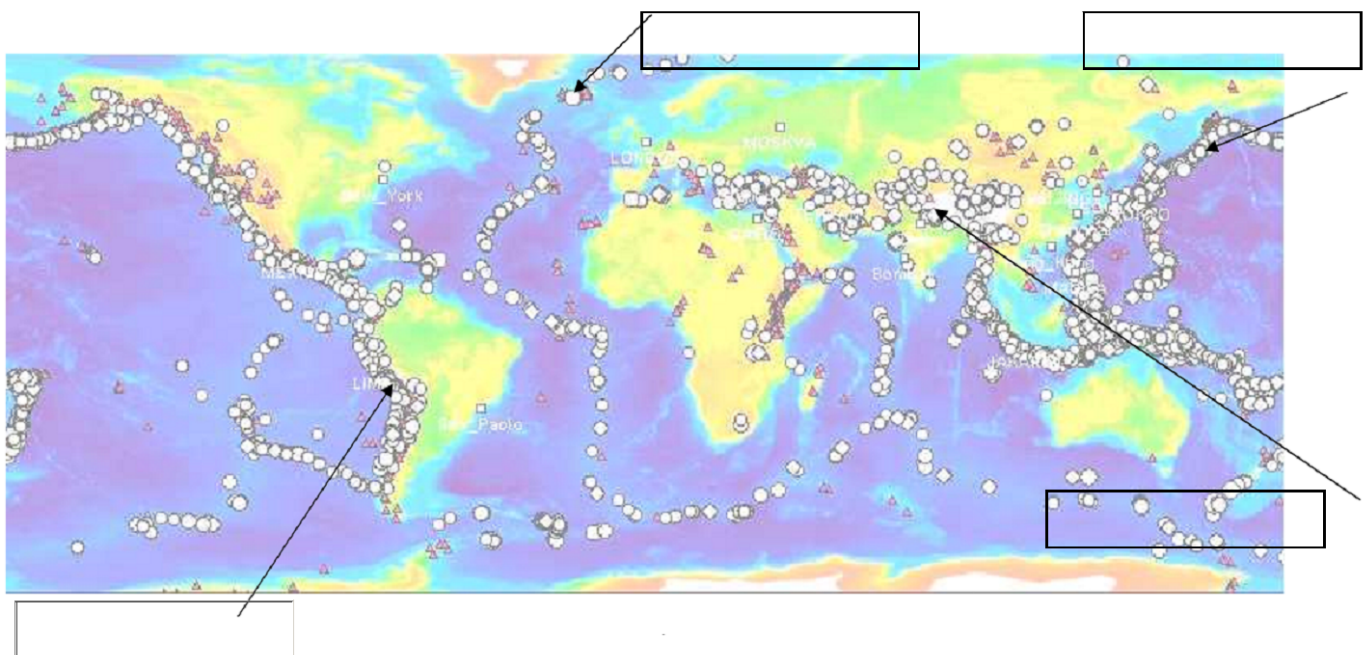


Classe :	Activité 1.1 : mouvements aux frontières de plaques				
Noms :	Compétences évaluées	I	F	S	M
	D2.4 : utiliser des logiciels d'acquisition de données, de simulation et de bases de données				
	D1.2 : représenter des données				
	D4.5 : interpréter des résultats et en tirer des conclusions (mouvements des plaques)				
	D4.5 : interpréter des résultats et en tirer des conclusions (Bloc diagramme)				

Problème

Comment se déplacent les plaques de part et d'autres des reliefs caractéristiques ?

Pour observer les mouvements entre les plaques lithosphériques les géologues utilisent des balises GPS disposées de part et d'autre des frontières de plaques et ils mesurent la vitesse et le sens de déplacement des balises.



1-Complétez les légendes du relief sur la carte.

(fosses océaniques, montagnes côtières, montagnes continentales, dorsales océaniques)

Utilisation du logiciel « Educarte »

- Lancez « educarte » (au college dans le répertoire logiciel du poste de travail puis ouvrir carte monde)
Faire afficher les balise GPS EISL, IQQE (zone Amérique du sud), REYK, HOFN (zone Islande), BAN2, LHAS (zone Inde)
BAY2 , KOKB (zone pacifique nord) et reportez approximativement l'emplacement de ces balises sur la carte.

- Dans l'option saisie d'une vitesse, saisissez les vitesses en absolu pour chaque couple de balise, puis cliquez sur relatif pour voir comment les balises se déplacent l'une par rapport à l'autre, puis reportez les flèches (vecteur de déplacement relatif) sur la carte.

Couples de balises à étudier :

Couple de balises situées au niveau de l'Amérique du sud

EISL :	Vitesse Nord : latitude : -6.86	IQQE :	Vitesse Nord : latitude : 14.31
	Vitesse Est, longitude : 67.4		Vitesse Est, longitude : 24.12

Couple de balises situées au niveau de l'Islande

REYK :	Vitesse Nord : latitude : 20.54	HOFN :	Vitesse Nord : latitude : 14.97
	Vitesse Est, longitude : -11.47		Vitesse Est, longitude : 12.24

Couple de balises situées au niveau de l'Inde

BAN2 :	Vitesse Nord : latitude : 32.09	LHAS :	Vitesse Nord : latitude : 13.72
	Vitesse Est, longitude : 47.72		Vitesse Est, longitude : 44.71

Couple de balises situées au niveau du Pacifique nord

BAY2 :	Vitesse Nord : latitude : -23.14	KOKB :	Vitesse Nord : latitude : 32.5
	Vitesse Est, longitude : -9.84		Vitesse Est, longitude : -62.49

2- Indiquez quel type de mouvement et quel est le relief observé au niveau de l'islande ?

3- Indiquez quel type de mouvement et quel est le relief observé au niveau du Chili?

4- Indiquez quel type de mouvement et quel est le relief observé au niveau de l'Inde ?

5- Indiquez quel type de mouvement et quel est le relief observé au niveau du pacifique ?

6- Rédigez un texte court reliant les différents mouvements observés et les reliefs caractéristiques

4- Réalisez, en utilisant l'option « Bloc diagramme » d'Educarte, un bloc diagramme au niveau du Chili, que pouvez-vous dire ?

