

## CORRIGÉ DU DST # 1 ( 50 MIN )

### EXERCICE 1 : LA TECTONIQUE DES PLAQUES { 14 POINTS, 25 MIN } :

|      |  |           |                   |
|------|--|-----------|-------------------|
| C 29 | mobiliser ses connaissances par un QCM | selon moi | selon « le prof » |
|      |  |           |                   |

COCHEZ LA (OU LES) BONNES RÉPONSE(S) POUR CHAQUE QUESTION.

1 / A-B-D

2 / A-B-C

3 / A-B

4 / B

5 / A

6 / A

7 / A

8 / B

9 / A

10/ BONUS : C'EST L'ASTHÉNOPHÈRE

### EXERCICE 2 : LA TECTONIQUE DES PLAQUES { 6 POINTS, 20 MIN }

|      |   |  |
|------|---|--|
| C 29 | mettre en relation et interpréter des résultats (D) |  |
|------|---|--|

JUSTIFIEZ QUE LES ÎLES ALÉOUTIENNES CORRESPONDENT À UNE FRONTIÈRE DE PLAQUES PUIS PRÉCISEZ DE QUEL TYPE DE FRONTIÈRE IL S'AGIT.

Le plan de coupe A/ B montre que les Iles Aléoutiennes semblent des édifices volcaniques, ce qui est un **indice de frontière de plaque** le plus souvent, ce que confirme la présence de très nombreux séismes (superficiels et intermédiaires d'une 1<sup>ère</sup> couleur, profonds après - 300 km environ).

Elles se situent entre 2 plaques (d'après le **document 1**), à une limite frontière entre la plaque Nord-Américaine et la plaque pacifique dont le **document 2** montre que cette dernière glisse sous la 1<sup>ère</sup> puisqu'on y trouve des séismes jusqu'à une profondeur élevée de -300 km environ (les séismes n'ont lieu que dans du rigide, c'est-à-dire la lithosphère, donc dans une plaque tectonique qui le plus souvent ne descend pas aussi bas mais jusqu'à - 100 km) : d'après le cours, cela s'appelle (séance 3) une zone de subduction (sub : dessous / ducere : conduire)

**BONUS MATHÉMATIQUE :**

$$O = 3 / I = 6 / T = 4 / R = 8 / P = 1 / L = 0 / E = 9 / A = 2 / S = 7 / F = 5$$