

**PROBLEME : Quels indices mettent en évidence les frontières des plaques lithosphériques ?**

**A – Carte des plaques**

- Matériel à disposition**
- Logiciel Tectoglob3D (<https://acver.fr/tecto>)
  - Fond de carte du monde distribué par le professeur.

- Consignes**
- 1- **Ouvrir Tectoglob3D** et faire apparaître les séismes. Sachant qu'un séisme correspond au déplacement de roches le long d'une faille, les alignements de séismes correspondent aux frontières des plaques.
  - 2- Sur le fond de carte, et au crayon à papier, **tracez des lignes** correspondant aux **frontières de plaques** que vous identifiez. Soyez aussi précis que possible, même si dans certaines régions, les alignements de séismes manquent de précision.
  - 3- Demandez la **correction** au professeur. Ajoutez le nom des plaques



**B – Caractéristiques des frontières**

- Matériel à disposition**
- Logiciel Tectoglob3D (<https://acver.fr/tecto>)
  - Animation expliquant les différents types de failles (<http://acver.fr/fail>)

- Consignes**
- 1- A l'aide des différents affichages de **Tectoglob3D** caractérisez les frontières de plaques en remplissant le tableau ci-dessous.
  - 2- En utilisant ces caractéristiques, identifier puis faire apparaître sur votre carte les frontières de plaques :
    - **Divergentes** : repassez en **vert** et ajoutez :
    - **Convergentes** : repassez en **rouge** et ajoutez :
    - **Coulissement** : repassez en **bleu** et ajoutez :

| Relief associé à la frontière                             | DORSALE | FOSSE OCÉANIQUE | CHAÎNE DE MONTAGNES |
|---|---------|-----------------|---------------------|
| Exemple de localisation                                   |         |                 |                     |
| Profondeur des foyers sismiques                           |         |                 |                     |
| Présence de volcanisme                                    |         |                 |                     |
| Caractéristique géothermique (force du flux)              |         |                 |                     |
| Mouvement relatif (convergence, divergence, coulissement) |         |                 |                     |
| Type de failles associées                                 |         |                 |                     |