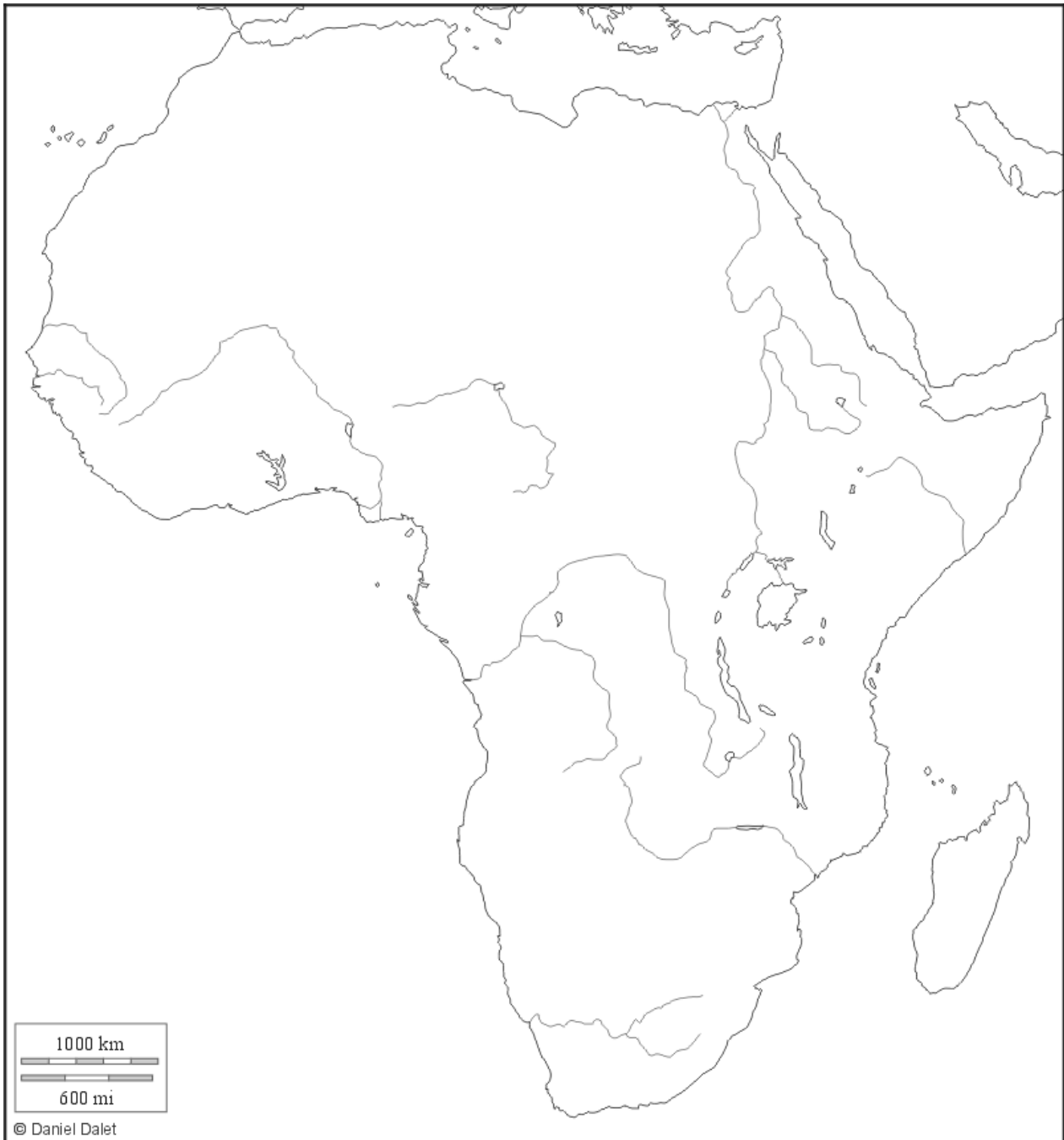
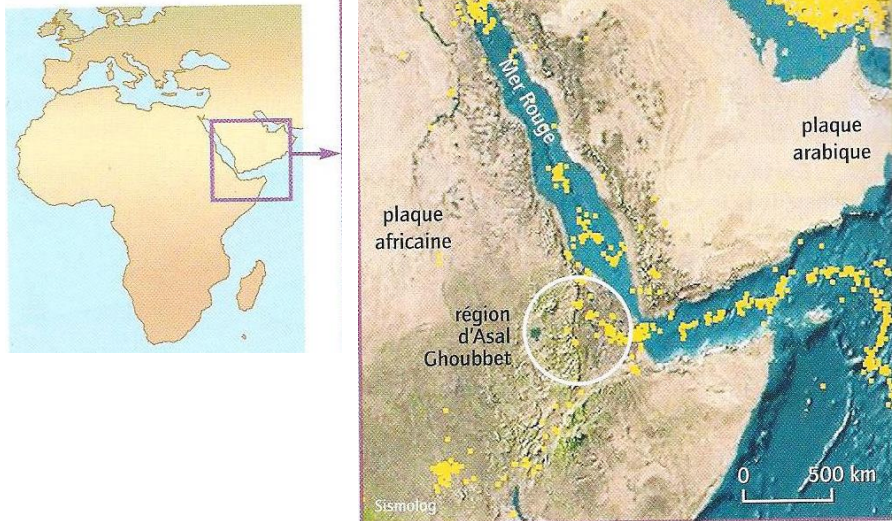


DM Que se passe-t-il dans la région du Grand Rift en Afrique de l'Est ?

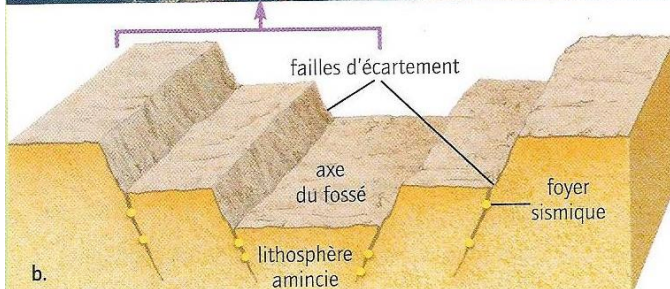
1. Rechercher les arguments dans chaque document (1, 2, 3, 4 et 5), qui prouvent que la région étudiée est une limite entre deux plaques lithosphériques **4**
2. Préciser les plaques concernées ? **1**
3. Quel nom donne-t-on à ce mouvement produit dans la région du Grand Rift et expliquer ce que font les plaques l'une par rapport à l'autre en précisant le relief créé. **3**
4. Situer le Grand Rift sur la carte ci-dessous et reporter tous les éléments nécessaires (données géographiques et géologiques) à la compréhension de ce qui se passe. **4**
5. Réaliser une coupe transversale légendée de cette région du Grand Rift suivant le trait sur le doc 5 **3**
6. Quelle est la conséquence de ces mouvements et quel est le devenir du Grand Rift Africain? **2**
7. Conclure en expliquant ce qui se passe dans cette région en quelques phrases. **3**



Doc 1 : carte de la répartition des foyers sismiques (points jaunes) dans la région d'Asal Ghoubbet



Doc 2 : Ensemble de failles dans la région d'Addis Abebas. Les failles disposées en marches d'escalier, forment un fossé. A ce niveau, la lithosphère est très mince.



Doc 3 : Un volcan dans la région du grand Rift. Plusieurs volcans sont alignés dans le fossé. Les basaltes formés à partir de la lave sont semblables à ceux des dorsales océaniques

Aide :

- Lire toutes les questions et repérer la démarche scientifique
- Lire et comprendre tous les documents avant de démarrer
- Resituer la région étudiée sur la carte
- Utiliser ses connaissances et les méthodes d'étude du cours.



Le Grand Rift africain entaille l'est du continent au sud de la Mer Rouge. Il s'étend, du canal du Mozambique au sud, jusqu'aux bouches de la Mer Rouge au nord. Il se divise en deux branches au nord du lac Malawi. On y est à un stade un peu plus avancé que le long du Rio Grande. Déjà des vallées profondes et larges se sont creusées, avec des grands lacs, tels le lac Tanganyika, et de grands volcans (points verts), comme le Kilimanjaro. Progressivement, ces vallées s'élargiront, s'enfonceront et seront envahies par la mer pour former une mer linéaire ; d'ailleurs ; les eaux marines commencent déjà à envahir la partie nord.

Quant à elle la mer Rouge constitue l'exemple classique de la mer linéaire ; une dorsale médiane y fabrique de la croûte océanique. Les flèches indiquent les tensions qui affectent la lithosphère continentale dans l'est de l'Afrique.

Doc 4 : Mouvements en Afrique de l'est

Doc 5 : cartes et coupes transversales de la région de l'Afrique de l'est.

Coupe transversale à réaliser question 5

