

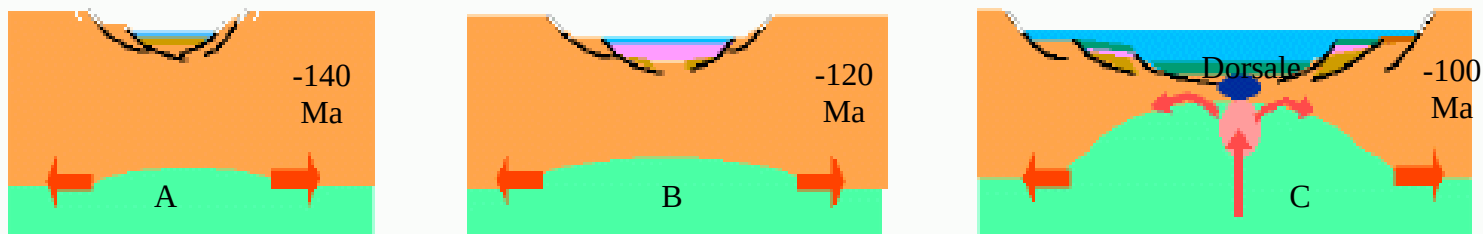
## Activité 7 : Conséquences de la divergence des plaques lithosphériques?

Au niveau de certaines frontières de plaques, les plaques semblent s'écarter (voir activité 5). Ces zones sont appelées zones de divergences et correspondent aux dorsales océaniques et à des fossés d'effondrement continentaux.

A partir de l'exploitation des documents suivants, en **extrayant** leurs informations importantes et en **reliant** ces informations entre elles, **rédigez** une synthèse **organisée** permettant de mettre en évidence les conséquences de la divergence des plaques en milieu continental d'une part, puis en milieu océanique d'autre part.

Interpréter des résultats et conclure (DS4)	Débutant	Apprenti	Confirmé	Expert
---	----------	----------	----------	--------

*Info importante : Ma = millions d'années.*



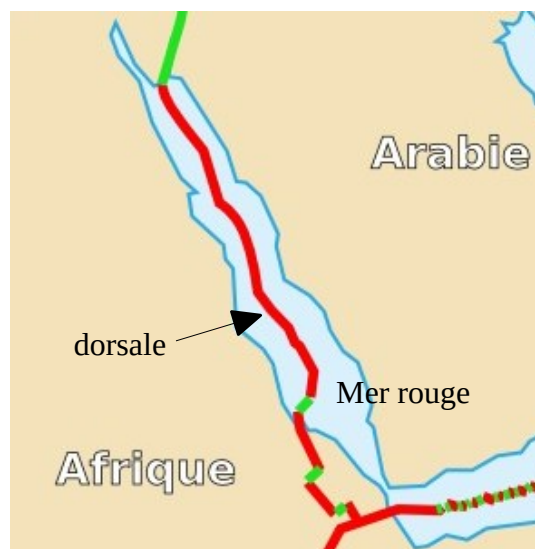
Lorsque la lithosphère continentale subit de la divergence, elle s'amincit ce qui se traduit par un effondrement en surface laissant alors généralement s'installer dans la dépression des grands lacs d'eau douce (A). L'amincissement se poursuit et voit alors se mettre en place des lagunes ou mers (B). Si la divergence continue la lithosphère continentale se rompt entraînant la mise en place d'une dorsale océanique à l'origine de lithosphère océanique. (C)

**Document 1 : Les étapes de l'ouverture d'un océan.**

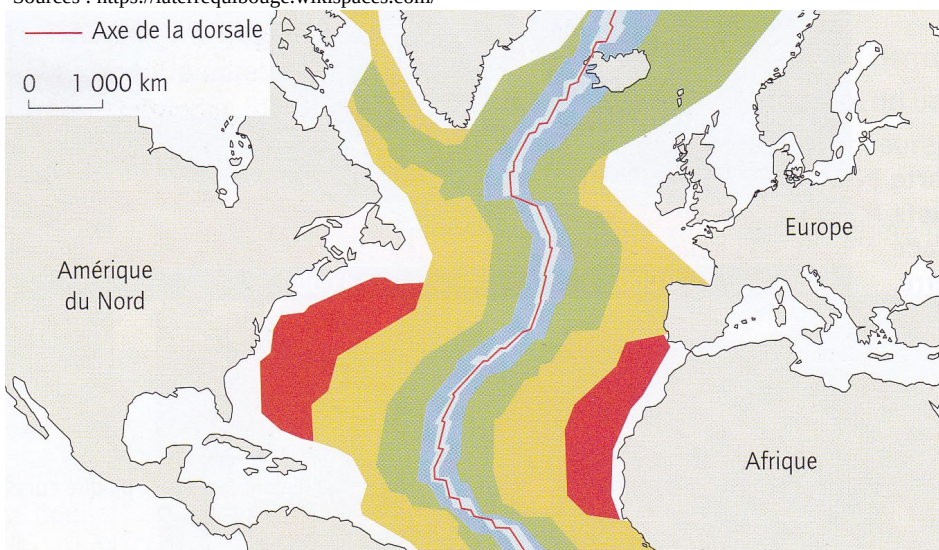


**Document 2 : Image de synthèse de la Pangée méga continent unique il y a 290 Ma.**

Sources : <https://laterrequeibouge.wikispaces.com/>



**Document 3 : Un océan tout jeune : la mer rouge**



Il est possible de connaître l'âge des roches constitutives de la lithosphère océanique depuis leur formation au niveau de la dorsale océanique. L'étude de la répartition de ces roches et leurs âges, symétriquement de plus en plus âgées en s'éloignant de la dorsale permettent de mettre en évidence l'expansion océanique que l'on compare fréquemment à un « tapis roulant ». Ainsi l'océan atlantique s'agrandit éloignant petit à petit l'Europe de l'Amérique.

**Document 4 : Ages de la lithosphère océanique atlantique nord.**

*Le petit plus : tu peux calculer la vitesse d'expansion de l'océan atlantique à partir du doc 4 !*