

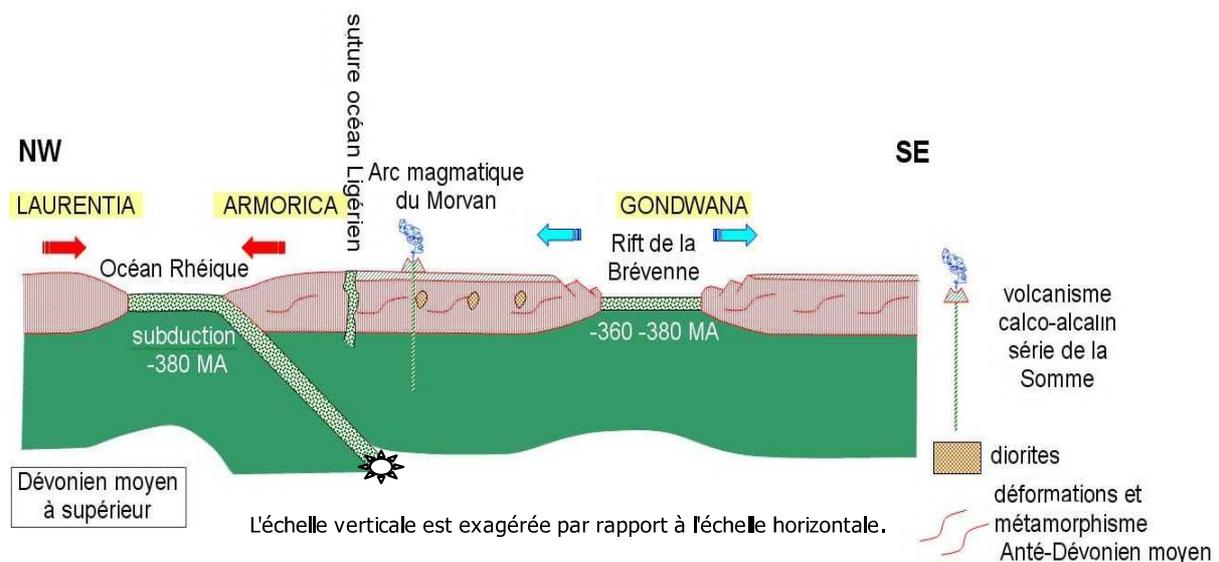
La convergence lithosphérique : contexte de la formation des chaînes de montagnes

Parmi les affirmations suivantes, **cocher** celle qui est correcte.

Quelques aspects de la géologie du Beaujolais

La région du Beaujolais est délimitée par le Massif Central au Nord-Est, la Loire à l'Ouest, le Rhône et la Saône à l'Est. Ce territoire, auquel appartient le Morvan, s'est formé au cours de différents épisodes géologiques dont le plus important est la formation d'une chaîne de montagnes entre le Dévonien (-400 millions d'années) et le Permien (-245 millions d'années).

Le document ci-dessous représente une des étapes du modèle de la formation de la chaîne de montagnes au Dévonien moyen et supérieur (-392 à -374,5 Ma).



D'après <http://svt.ac-dijon.fr/lithotheque/spip.php?article28>

Les informations découlant de ce document et vos connaissances permettent de penser que ... :

- a- au Dévonien moyen et supérieur, la subduction de l'océan Rhéique s'accompagne de processus magmatiques et entraîne la **divergence** des domaines continentaux "Laurentia" et "Armorica".
- b- la "suture océan Ligérien" correspond à des ophiolites, c'est-à-dire un ensemble de matériaux constituant les **anciens blocs basculés d'une marge passive**.
- c- la formation d'une chaîne de montagnes entre le Dévonien et le Permien est très probablement la conséquence de la subduction de l'océan Rhéique.
- d- les matériaux situés au niveau de l'étoile blanche (★) ont subi des transformations métamorphiques (faciès schiste **bleu** → schiste **vert** → éclogite) aboutissant à une production importante de liquide magmatique.