

## BILAN 2 : Naissance d'un océan

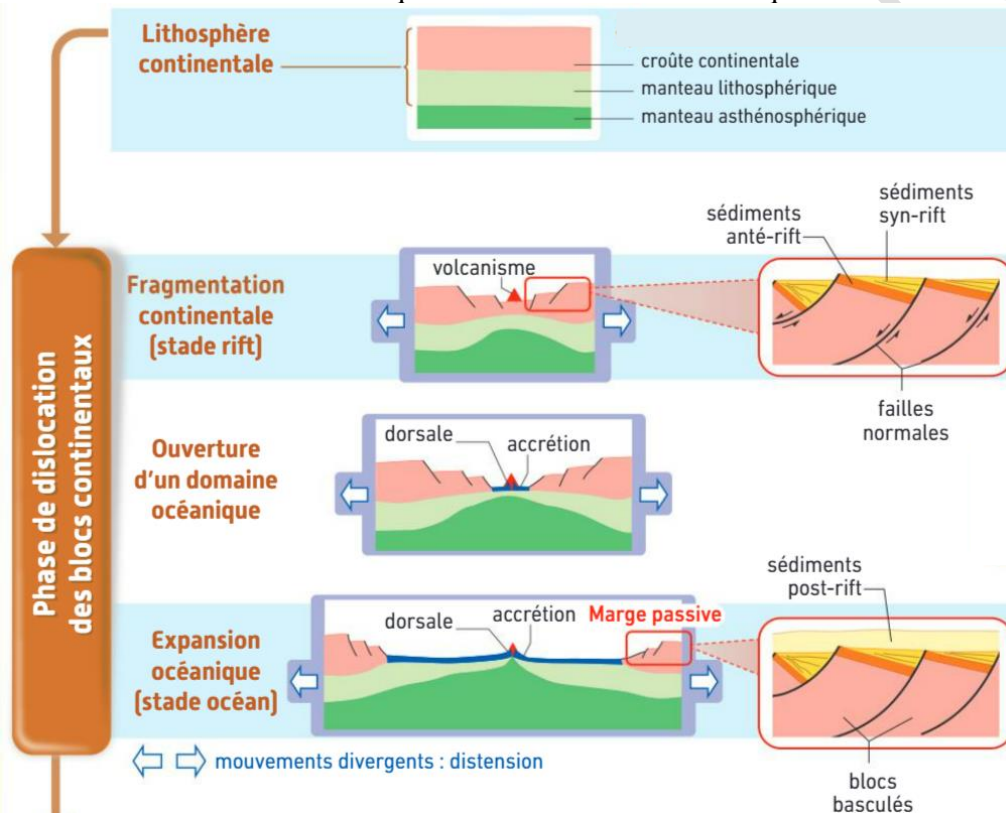
La **fragmentation** d'un continent, à l'origine d'un nouvel océan, est observable au niveau des **RIFTS CONTINENTAUX** et présente les marques d'une déchirure de la lithosphère continentale.

Les bordures du rift continental présentent de nombreuses **failles normales parallèles**, les **FAILLES LISTRIQUES**, qui délimitent un **fossé d'effondrement** en marches d'escalier. Ces failles s'incurvent jusqu'au manteau ce qui induit une bascule des blocs nommés **BLOCS BASCULÉS**. Cela révèle une tectonique en distension, provoquant **l'étirement et l'amincissement** de la lithosphère continentale.

L'amincissement de la lithosphère continentale s'accompagne d'une **remontée de l'asthénosphère** à l'origine d'un soulèvement des bords du rift. L'asthénosphère est alors hydratée et placée dans des conditions de pression entraînant une fusion partielle à l'origine de la production de croûte océanique : c'est l'**accrétion océanique**.

Les bordures de l'océan en formation sont qualifiées de **MARGES PASSIVES**. Ces marges recueillent les sédiments dans les dépressions formées par le basculement des blocs. On distingue des sédiments :

- **anté-rift** : les sédiments sont présents avant la formation du bassin d'effondrement.
- **syn-rifts** : les sédiments sont contemporains à la formation du rift continental.
- **post-rifts** : les sédiments sont caractéristiques de la sédimentation océanique et recouvrent l'ensemble.



@Bordas

**Lexique**

**BLOC BASCULÉ :** bloc de croûte continentale situé entre deux failles normales étendues et concaves en profondeur

**FAILLES LISTRIQUES :** failles normales étendues et concaves en profondeur délimitant un bloc basculé.

**MARGE PASSIVE :** zone de transition entre la croûte océanique et la croûte continentale quand il n'y a ni activité sismique ou volcanique ni mouvement local.

**RIFT CONTINENTAL :** zone de dépression située au cœur d'un continent, fracturée par un ensemble de failles normales et délimitée par deux zones de relief.

**Pour réussir**

<b>Notions</b>	Expliquer en quoi les blocs basculés sont des marqueurs d'une fragmentation continentale
	Expliquer les étapes de la fragmentation continentale
<b>Méthode</b>	Exploiter des informations de documents
<b>ECE</b>	Recenser, organiser et exploiter des données relatives à des marges passives divergentes
	Recenser, organiser et exploiter des données relatives à un rift continental