

BILAN 2 : Naissance d'un océan

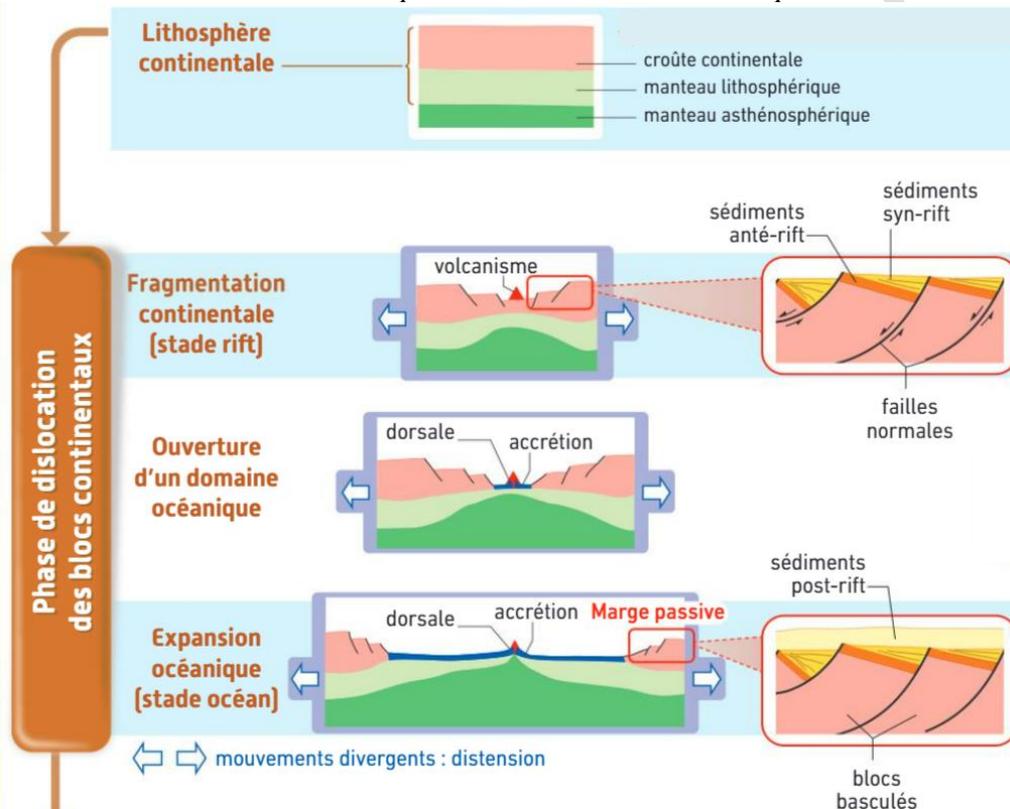
La **fragmentation** d'un continent, à l'origine d'un nouvel océan, est observable au niveau des **RIFTS CONTINENTAUX** et présente les marques d'une déchirure de la lithosphère continentale.

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

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