

De l'ouverture d'un océan à la formation d'une chaîne de montagne (exemple des Alpes)

Les dates ne sont pas à connaître (prérift=avant le rift, synrift=pendant le rift, postrift=après)

Coupes schématiques	Evènements géologiques majeurs
	<p>A -245 Ma, tous les continents sont réunis en un seul, la Pangée. Il y a dépôt de sédiments prérifts datant du Trias.</p>
<p style="text-align: center;">DIVERGENCE</p>	<p>A -180 Ma, la remontée de l'asthénosphère cause un début d'extension Apparaît alors des failles normales et des blocs basculés et formation d'un rift qui est immergé Des sédiments synrifts du Jurassique inférieur et moyen se déposent.</p>
	<p>A -140 Ma, de la croûte océanique apparaît, l'océan Alpin s'élargit (jusqu'à 500 km). Se dépose alors les sédiments postrifts datant du Jurassique supérieur et du Crétacé. Présence de marges continentales passives de chaque côté de l'océan, avec blocs basculés</p>
<p style="text-align: center;">CONVERGENCE</p>	<p>A -80 Ma, début de la convergence lithosphérique. L'Afrique, repoussée vers l'Europe de par la naissance de l'océan Atlantique, cause la compression. Ceci est à l'origine de la subduction de la lithosphère océanique de la plaque européenne puis de la subduction continentale.</p>
	<p>Depuis -30 Ma, début de la collision des deux lithosphères continentales. L'ancienne lithosphère océanique (ophiolites) marque la suture entre les 2 plaques, au cœur de la chaîne. Marqueurs de la collision :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● le relief et la racine crustale et l'épaississement de la croûte continentale ● des plis, des failles inverses et des nappes de charriage <p>Il subsiste des marqueurs de l'océan: ● différentes ophiolites, des blocs basculés, des roches sédimentaires.</p>