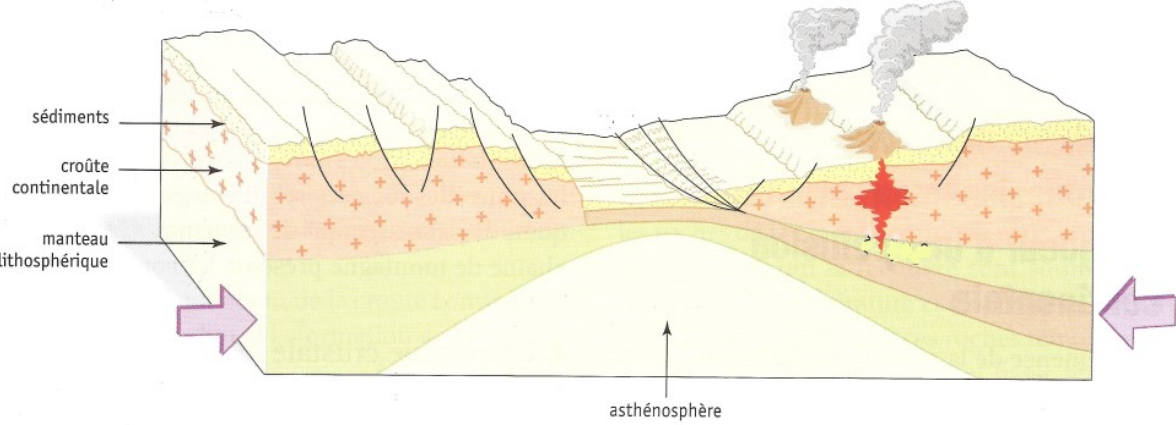
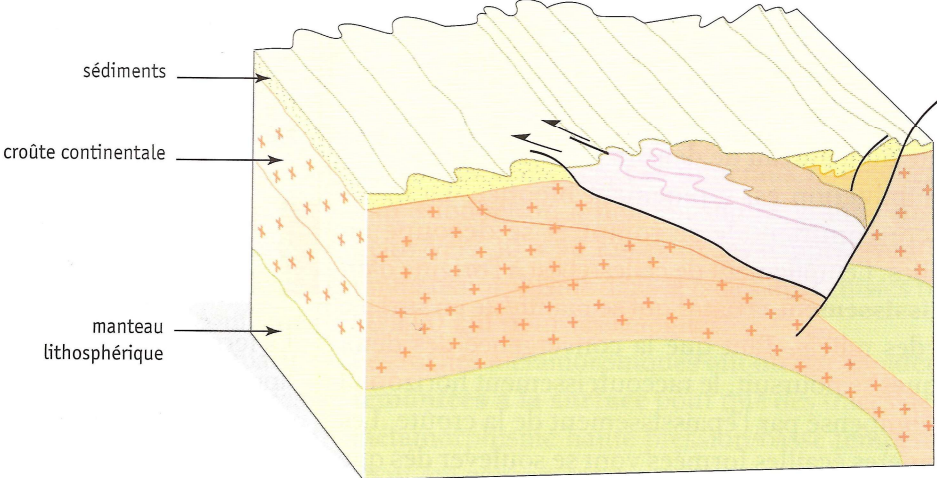


Nom de l'étape	Schéma de l'étape	Des indices de cette étape dans les chaînes de montagnes
Déchirure continentale		<p>Dans les Alpes, on retrouve des failles qui séparent des blocs basculés, avec une grosse épaisseur sédimentaire dans le creux des blocs et une faible épaisseur au sommet. (cet assemblage est la signature d'une déchirure continentale)</p> <p>-190Ma</p>
Expansion océanique		<p>On retrouve des ophiolites dans les Alpes (lambeaux de lithosphère océanique charriés en domaine continental pendant la collision)</p> <p>Entre -150 et -80 Ma</p>

<p>Subduction océanique</p>		<p>On retrouve dans les Alpes des métagabbros du faciès schiste bleu et du faciès éclogite (ces roches ne peuvent se former que dans les conditions pression/température d'une subduction)</p> <p>-70 à -50 Ma</p>
<p>Subduction continentale et collision</p>		<p>Traces de la subduction continentale : on retrouve dans les Alpes des quartz à coésite</p> <p>Traces de la collision : plis, failles inverses, nappes de charriage, existence d'une racine crustale, roches métamorphiques constituant les massifs cristallins (schistes, micaschistes à grenats, gneiss, ...)</p>

Un modèle de la formation d'une chaîne de montagne en 4 étapes