

**DOCUMENT 4 : HISTOIRE DES ALPES**

Coupes schématiques	Evènements géologiques majeurs
<p>0 20 40 Profondeur (en km)</p> <p>Nord ←</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Asthénosphère</li> <li>Manteau lithosphérique</li> <li>Sédiments du Trias</li> <li>Croûte continentale <ul style="list-style-type: none"> <li>Européenne</li> <li>Africaine</li> </ul> </li> </ul>	<p>A -245 Ma, tous les continents sont réunis en un seul, la Pangée. A noter le dépôt de sédiment antériorité datant du Trias.</p>
<p>0 20 40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sédiments du Jurassique inférieur et moyen</li> </ul>	<p>A -180 Ma, la remontée de l'asthénosphère cause un début d'extension. Apparaît alors des failles normales et des blocs basculés. Naissance de l'océan alpin dans lequel se dépose des sédiments synrift du Jurassique inférieur et moyen.</p>
<p>0 20 40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sédiments du Jurassique supérieur et du Crétacé</li> <li>Croûte océanique</li> </ul>	<p>A -140 Ma, l'océanisation est complète car il apparaît de la croûte océanique. Se dépose alors les sédiments post-rift datant du Jurassique supérieur et du Crétacé</p>
<p>0 20 40</p>	<p>A -80 Ma, 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 croûte océanique du côté de la plaque africaine.</p>
<p>0 20 40</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sédiments récents post-collision</li> </ul>	<p>Depuis -30 Ma, la subduction a fait place à une collision. De cette collision il y a différents marqueurs :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• le relief et la racine crustale</li> <li>• des plis, des failles et des nappes de charriage</li> </ul> Il subsiste tout de même des marqueurs :  <ul style="list-style-type: none"> <li>• différentes ophiolites</li> <li>• des blocs basculés</li> <li>• des sédiments de type marin</li> </ul> </p>