

TP 10 Les conséquences de la collision entre deux plaques lithosphériques continentales

- 1°) Quelles sont les conséquences de la collision sur les roches à l'affleurement ? (visibles notamment dans le paysage) ?

Pour retracer l'évolution d'une chaîne de montagnes, le géologue dispose de nombreuses techniques parmi lesquelles l'observation des affleurements qui montrent des indices structuraux de surface.

Doc 1 à 4 : Des indices tectoniques et structuraux à l'affleurement

Précisions : les indices tectoniques ou structuraux sont des informations issues de l'étude de l'ensemble des déformations ayant affecté des terrains postérieurement à leur formation.

Document 1 Cylindre du Marborée (Pyrénées)

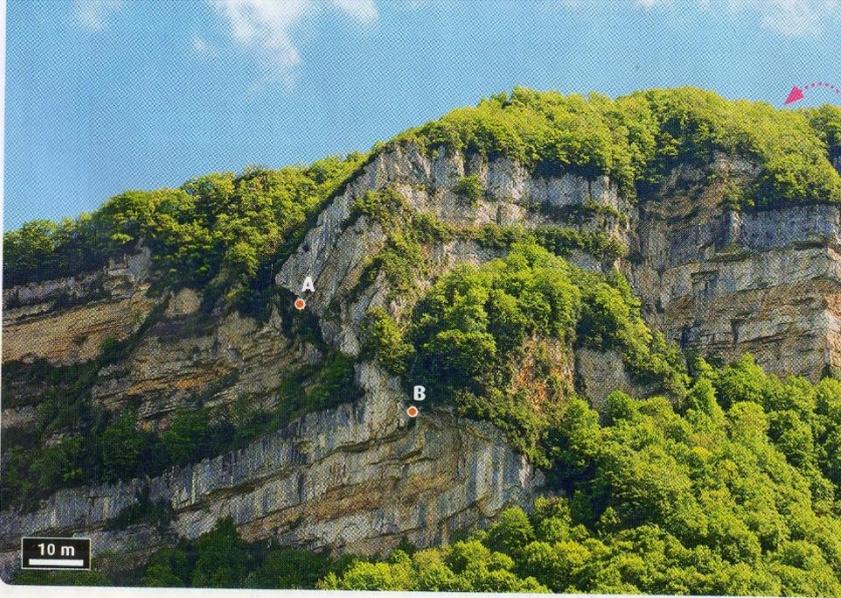


Document 2 Face est de Puntas de las Olas (Pyrénées)

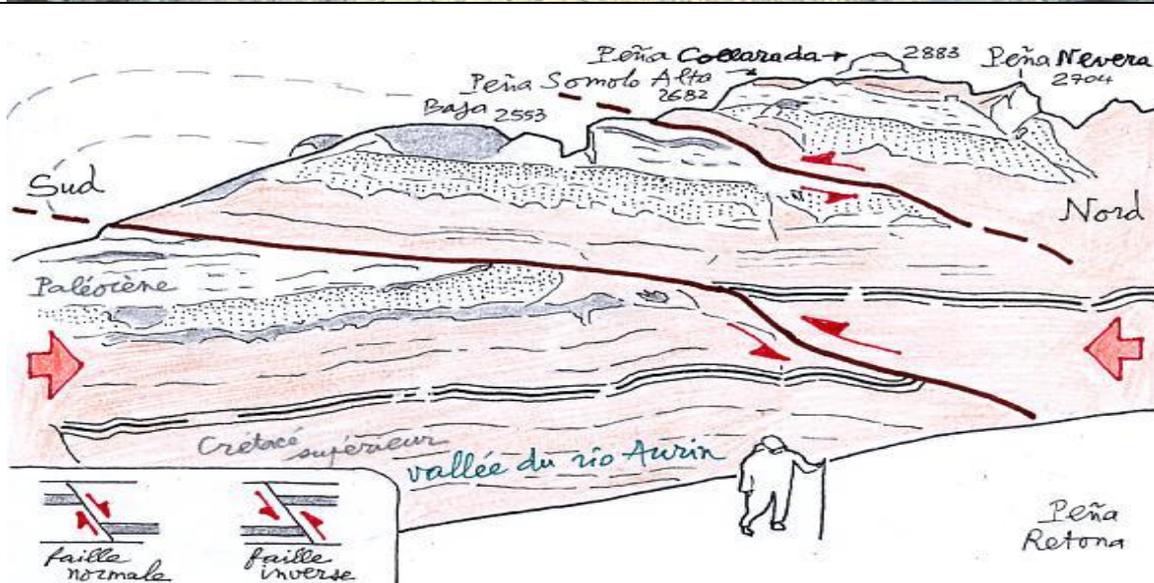


Document 3 Faille inverse Saint Rambert en Bugey (Ain) (Avant la déformation les deux points A et B étaient proche l'un de l'autre et alignés horizontalement)

<https://youtu.be/jxGVdN5cI2I?list=PL5mdIMX6SVIbUS9kMfmtLJ9AcHCK7KQfW>



Document 4 Sierra Telera (Pyrénées espagnoles)



<https://youtu.be/Ry24lQxMI4U?list=PL5mdIMX6SVIbUS9kMfmtLJ9AcHCK7KQfW>