

Activité : Les déformations subies par les roches pendant la collision continentale

Lorsque la totalité du domaine océanique a disparu par subduction dans le manteau, deux lithosphères continentales entrent en contact et s'affrontent : c'est la **collision**.

Regarder cette courte vidéo pour comprendre l'histoire d'une chaîne de montagnes :
<https://www.youtube.com/watch?v=JKnqOeEfnas> (pas de son sur cette vidéo)

Dans cette activité, nous allons décrire les déformations subies par les roches pendant la dernière étape de la formation d'une chaîne de montagnes : la collision.

Après avoir étudié les documents ci-dessous :

Doc1 : les déformations observées dans une chaîne de montagnes : http://www.incertae-sedis.fr/gl/vr_ts_geol_activite10'_deformations_observables_chaines_de_montagne.htm

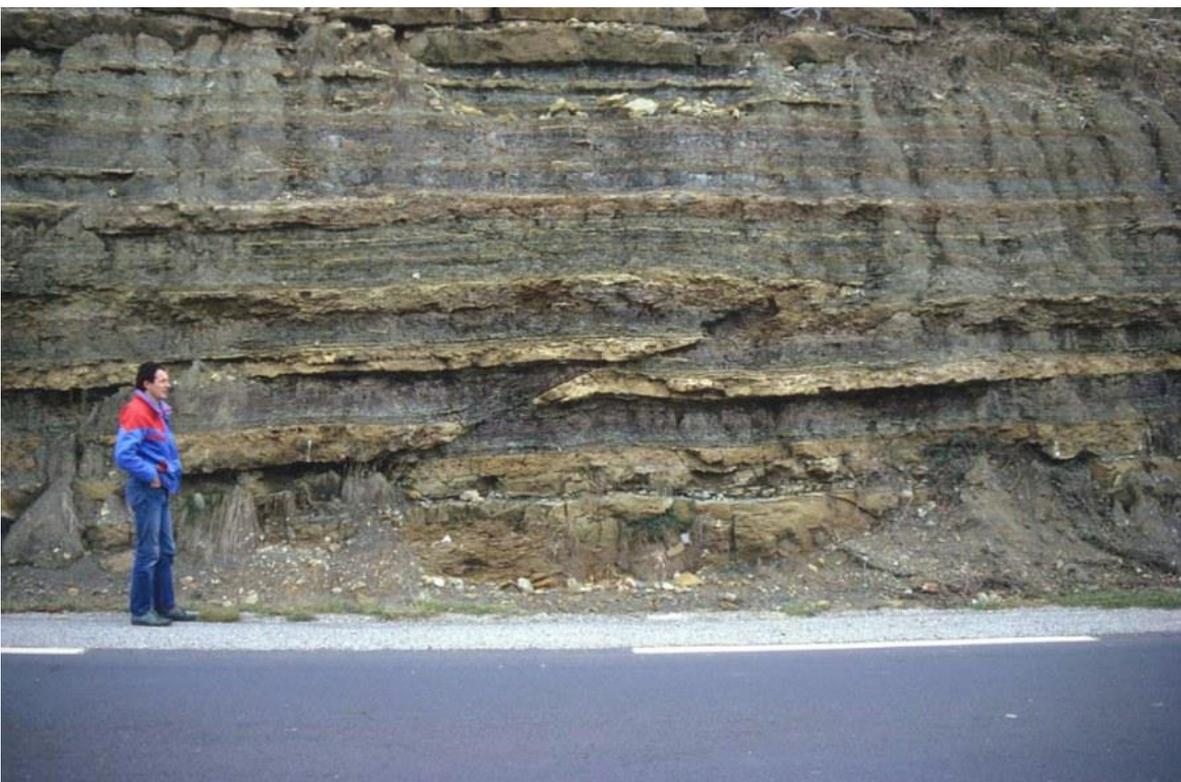
Doc2 : vidéo : différents types de déformation selon le contexte : **penser à activer le son**
<https://www.youtube.com/watch?v=hgkGDCFaoyk>

Doc 3 : vidéo : la formation d'une nappe de charriage (pas de son)
<https://www.youtube.com/watch?v=RY24IQxMI4U>

Indiquer pour chaque photographie ci-dessous :

- De quel(s) type(s) de déformation il s'agit
- Si cette déformation se forme bien en contexte compressif ou non
- Comment vous avez reconnu la déformation

Photographie 1 (Source : Planète Terre, ENS Lyon):



Photographie 2 (Source : *Blog.Univ-Angers*)

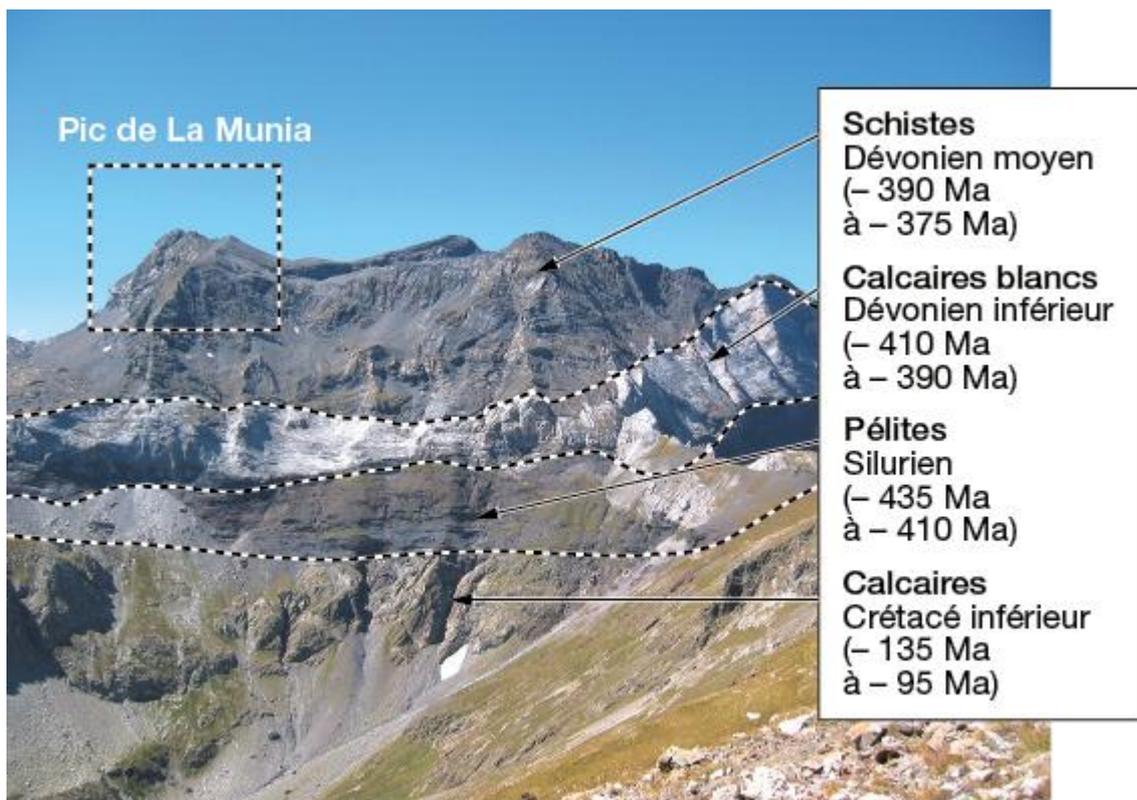


Photographie 3 (Source : *Planète Terre, ENS Lyon*):



Photographie : Pierre Thomas

Photographie 4 (Source : Annabac.com):



Photographie 5 (Source : geologie.discip.ac-caen.fr/):

