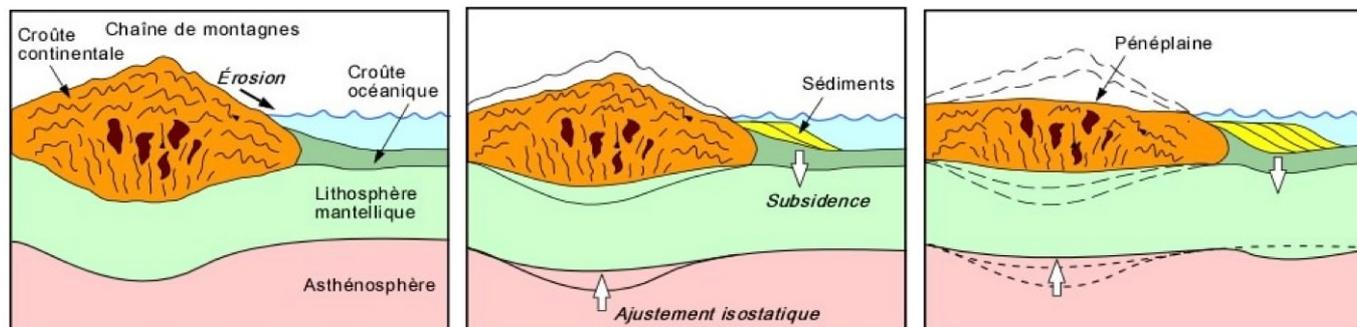


### ➤ Problématique à résoudre

➤ Mettre en évidence les facteurs qui interviennent dans la disparition d'un relief montagneux et montrer comment les matériaux qui constituent les lithosphères sont recyclés.

### ➤ Document de référence simplifié en 3 étapes



Université Laval

### Documents 1 - L'aplanissement des chaînes montagneuses récentes

À disposition.

1. Document 1A - Les phénomènes d'isostasie. *Utiliser les notions acquises lors du TP. 1.*
2. Document 1B - L'activité tardive des Alpes - *Document pdf accessible sur le site SVT.*
3. Document 1C - Estimation de la vitesse d'érection et d'aplanissement d'un massif montagneux - *Document pdf accessible sur le site SVT.*

### Documents 2 - La désagrégation des roches

À disposition.

- Document du site SVT

- « l'altération des roches - Évolution du paysage - Des exemples ».

- À observer et interpréter

- Échantillon de schiste vert lustré altéré de la région du wadi Abadilah (entre Masafi et Dibba, aux Émirats).
- Échantillons de roches et lames minces de granite sain, granite altéré et arène granitique qui seront observés et interprétés numériquement à partir de photographies.

### Documents 3 - Transport, tri et sédimentation

À disposition.

- Documents du site SVT

- « Le devenir d'un massif montagneux granitique » - *Document web*
- « De l'Himalaya au Golfe du Bengale par l'image » - *Document web*
- Fichier kmz : « Surface Alpes » et « Surface Himalaya » - À partir du volume de sédiments déposés dans les mers, estimer l'épaisseur de roches érodées puis transportées dans chacun des massifs.

*Sachant que cette érosion a débuté en moyenne il y a 50 Ma, calculer l'érosion moyenne en mm/an. À noter que cette érosion est supérieure, car il n'est pas tenu compte des sédiments déposés sur les continents, comme les molasses pour les Alpes et les sédiments du Nord de l'Himalaya et ceux des vallées du Gange et du Brahmapoutre pour l'Himalaya.*

- Observation de dépôts sableux actuel dans différents milieux : échantillons et lames.

- *Document de secours - « Observation comparée des lames de dépôts de sable actuel » - Document web sur le site SVT*

### Documents 4 - Le recyclage des roches à l'échelle de la planète

À disposition.

- Documents du site SVT

- « Le cycle du calcaire » - *Document web*
- « Le cycle pétrologique » - *Document pdf*