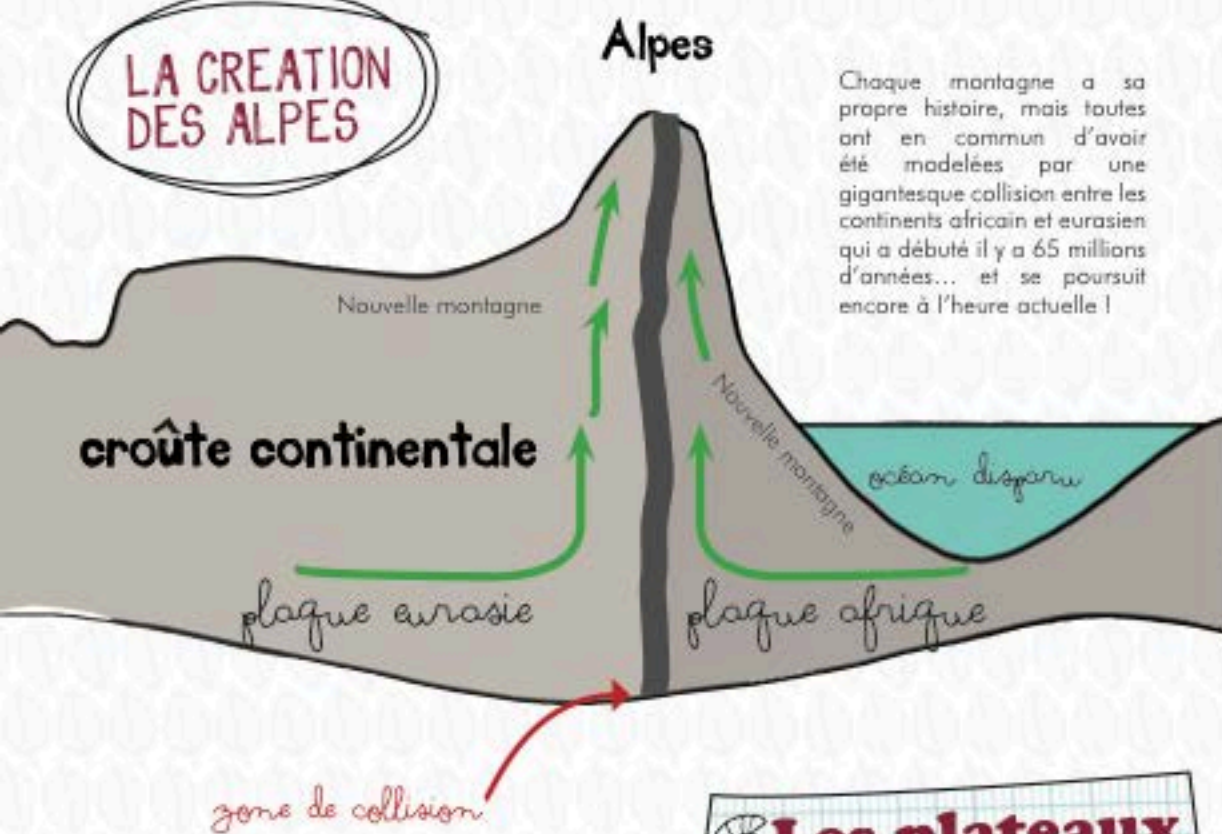


# La géologie

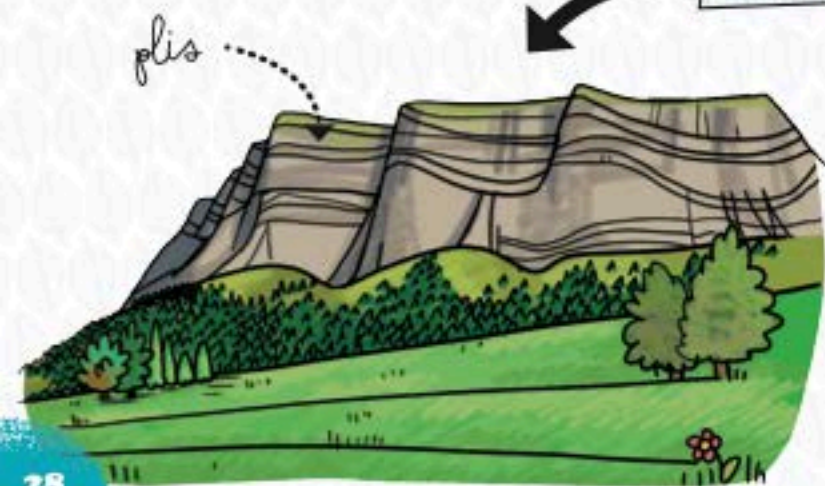
Les Alpes présentent une grande diversité de paysages formés par des roches très variées. L'étude de ces roches s'appelle la géologie. Au cours de ton séjour, tu vas découvrir des montagnes aux formes différentes. Observe-les et apprends à reconnaître les roches qui les constituent.

## LA CREATION DES ALPES



Chaque montagne a sa propre histoire, mais toutes ont en commun d'avoir été modelées par une gigantesque collision entre les continents africain et eurasié qui a débuté il y a 65 millions d'années... et se poursuit encore à l'heure actuelle !

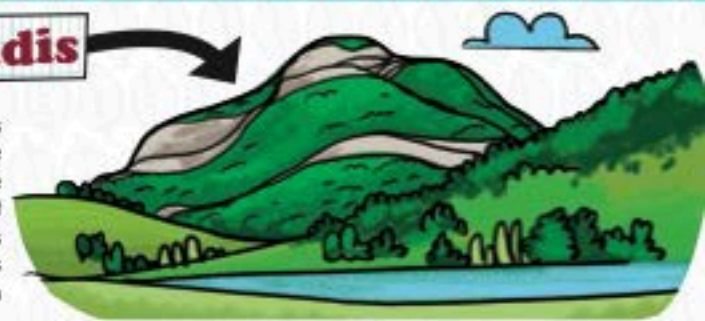
## Les plateaux



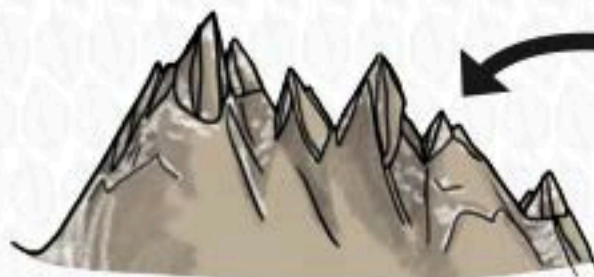
On retrouve de vastes plateaux entourés de falaises verticales. Ces dernières sont constituées de calcaires aux nombreux fossiles d'animaux marins qui se sont accumulés (sédiments) en bordure de l'océan alpin, aujourd'hui disparu. Tendres, faciles à déformer car gorgés d'eau au départ, les calcaires montrent souvent des plis qui témoignent des gigantesques compressions qu'ils ont subies lors de la collision.

## Les sommets arrondis

On retrouve également des sommets plus arrondis. Ceux-ci sont constitués des roches de montagnes anciennes, sur lesquelles la force de collision a été maximale, les chauffant et les aplatissant, jusqu'à former parfois des empilements de feuillets de roches, appelés schistes, qui ressemblent aux pages d'un gigantesque livre.



## Les pics



Il existe aussi des pics et des aiguilles pointues. Ils sont en granite, une roche issue des profondeurs du manteau terrestre, remontée lentement à la surface puis poussée en altitude où la dureté du granite s'exprime par cette forme pointue très agressive.

## A ton tour de dessiner !

Amuse-toi à représenter la forme des montagnes qui t'entourent. S'agit-il de vastes plateaux entourés de falaises verticales, d'aiguilles très pointues ou des sommets un peu arrondis ?

## Tente l'expérience !

Avec l'aide d'un adulte, verse du vinaigre blanc sur une roche calcaire, puis prends une loupe et tu verras une réaction effervescente se produire...

## Qu'est-ce qu'un « Geopark » ?

C'est un espace naturel remarquable grâce à ses richesses patrimoniales uniques d'un point de vue géologique. Un Geopark croise l'histoire de la terre et l'histoire des hommes. Il y a un Geopark en Savoie, le Geopark du massif des Bauges et un autre en Haute-Savoie, le Geopark Chablais.

