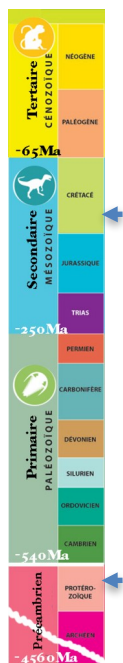


# Grenats : ceux du mont Ursuya

Revenons à l'histoire géologique du **mont Ursuya**.

Celle-ci commence au **Précambrien\*** (env. -600 Ma), la zone qui nous intéresse se trouve alors « quelque part » dans l'hémisphère Sud (probablement proche du pôle). Les fragments de l'écorce terrestre vont subir une lente migration vers le Nord : vers -430 Ma au niveau du tropique du Capricorne et vers -380 Ma proche de l'Équateur. Lors de la formation de la **Pangée** (-250 Ma) la zone a été enfouie et a subi un **métamorphisme**. Elle s'est retrouvée émergée vers -145 Ma et a encore subi une longue histoire lors de la formation des Pyrénées (voir : « [Notre planète un monde changeant](#) »).



Les roches que l'on peut découvrir vers le sommet de **l'Ursuya** sont des **gneiss à grenats** : petites taches rougeâtres généralement circulaires.



Les **grenats** du **mont Ursuya** (ci-dessus) sont très anciens et donc très altérés, des **grenats** de bonne qualité sont utilisés en joaillerie depuis des milliers d'années (voir ci-contre des **grenats** de joaillerie). Ce minéral est très dur, sous forme de poudre il sert parfois d'abrasif.

Pour les géologues, la présence de **grenat** est caractéristique d'un **enfouissement profond** (plusieurs dizaines de km), ce qui correspond à une pression de l'ordre du Giga Pascal (10 000 fois la pression atmosphérique) et une température aux alentours de 1 000°C !