

## Définitions de la datation relative

---

### Définitions des élèves de la datation relative

**Datation relative** : utilisation de couches rocheuses pour trouver si une couche est plus ancienne ou plus jeune qu'une autre. Ce type de datation ne donne PAS d'âge numérique spécifique comme 3,8 milliards d'années.

**Principe de superposition** : si vous voyez plusieurs couches rocheuses les unes sur les autres, la couche du dessous est la plus ancienne et la couche du dessus est la plus jeune (par exemple, les couches de chocolat, de nougat et de caramel du Snickers).

**Principe d'horizontalité originelle** : la saleté et les roches transportées par l'eau ou le vent (sédiment) se déposent toujours en premier dans les couches plates. Si vous voyez des couches rocheuses qui ont été pliées ou inclinées, il doit alors y avoir quelque chose qui pousse ou tire ces couches (peut-être les mêmes forces que celles qui provoquent les tremblements de terre).

**Relations transversales** : si de nombreuses couches rocheuses se croisent ou sont « coupées » par une faille, alors la faille sera plus jeune que les couches rocheuses (par exemple, la croûte de fusion sur une météorite martienne peut traverser une veine).

**Principe d'inclusion** : lorsque des morceaux d'un type de roche se trouvent à l'intérieur d'une couche d'un autre type de roche, les morceaux du première type de roche seront plus anciens que la couche de roche dans laquelle ils se trouvent (par exemple, les arachides dans le caramel sont plus anciennes que le caramel lui-même. Les arachides ont dû se former avant d'être placées dans le caramel, par conséquent elles sont plus anciennes).

**Discordance** : c'est une surface rugueuse/ondulée qui représente le temps « manquant », qui sépare la roche jeune de l'ancienne. Une discordance peut être produite lorsque la roche à la surface de la terre est érodée et que davantage de saleté et de roche s'accumulent par-dessus. Nous ne voyons pas de preuve de la roche qui s'est érodée.

**Comment savoir si une météorite martienne a subi une altération alors qu'elle était sur la Terre ou sur Mars?**

- Si l'altération s'est produite alors que la météorite était sur Mars, une veine ne traverserait pas la croûte de fusion. Au lieu de cela, la croûte de fusion traverserait la veine.
- Si l'altération s'est produite alors que la météorite est sur la Terre, la croûte de fusion serait brisée, laissant passer l'eau et le vent dans la météorite. Il se peut que la croûte de fusion elle-même soit altérée.

\*\*Récupéré à partir de [http://meteorite.unm.edu/site\\_media/pdf/edible.pdf](http://meteorite.unm.edu/site_media/pdf/edible.pdf)