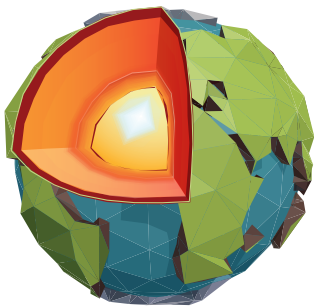


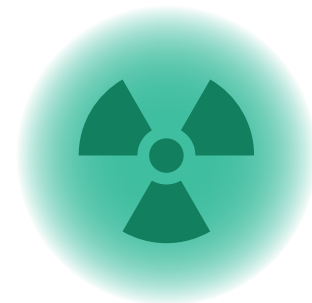
2 sources de chaleur

La chaleur de la terre est issue de deux sources principales. Tu découvriras, et c'est surprenant, que ce n'est pas la chaleur du noyau terrestre qui est la première source de chaleur, mais celle issue de la dégradation de certains atomes.

La chaleur
issue du noyau

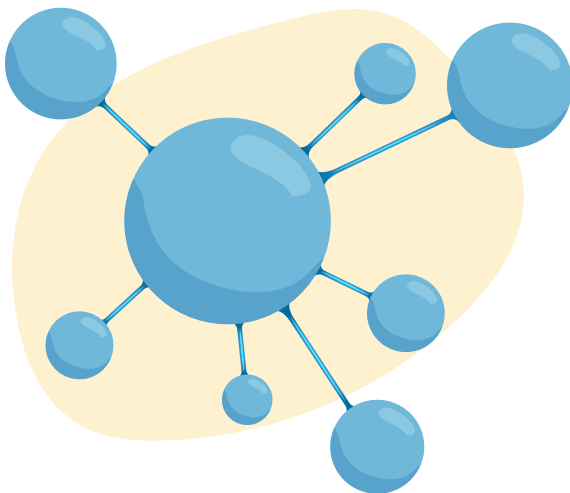


La chaleur
issue des atomes*



*ATOME

Un atome est la plus petite partie d'un corps simple.
Les atomes sont les constituants élémentaires de toutes les substances solides, liquides ou gazeuses.



Observe comment
sont formés les atomes.
Amusant non ?



La chaleur issue du noyau

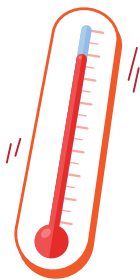
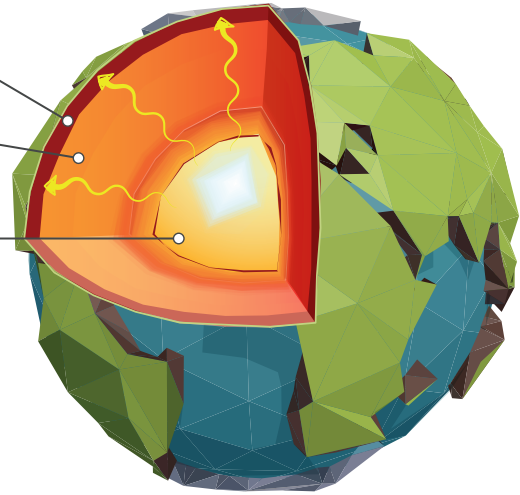
La chaleur produite par le noyau est d'environ 5.000° Celsius.

Elle remonte vers la surface de la Terre à travers les différentes couches de roches.

Croûte

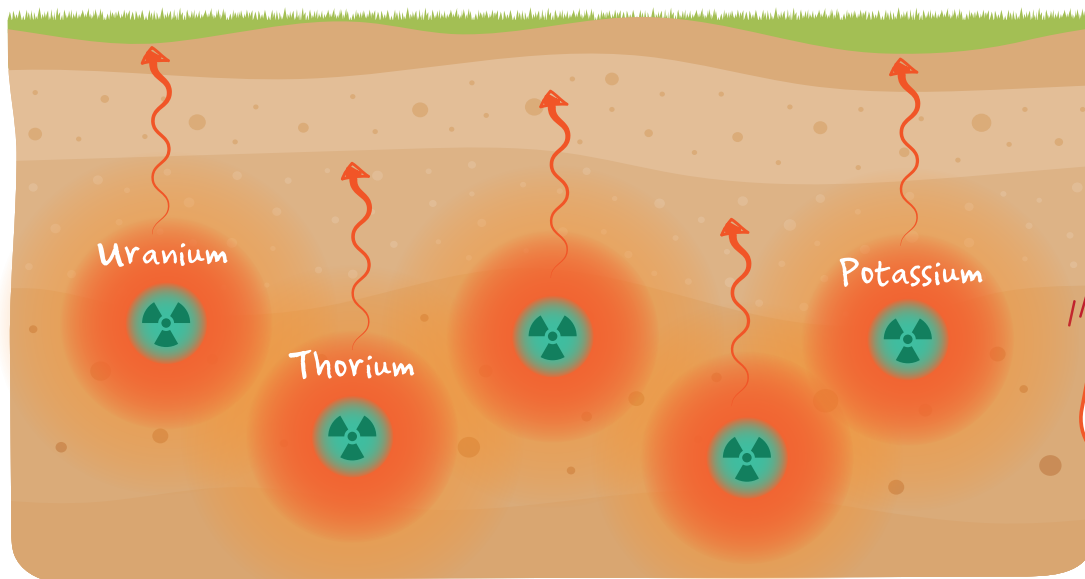
Manteau

Noyau



5.000°C

La chaleur issue des atomes



Atome

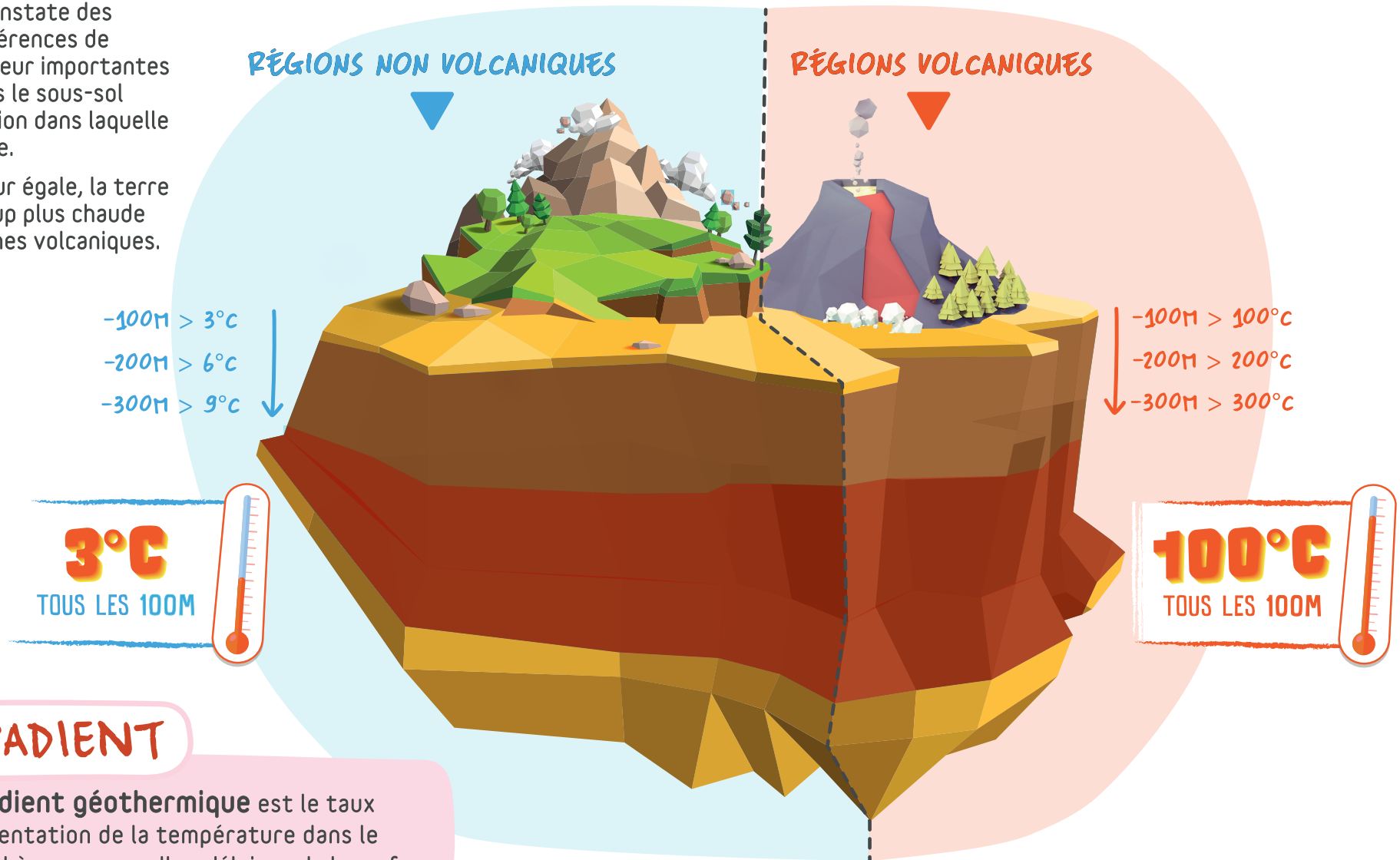


Chaleur qui remonte à la surface

Le gradient géothermique

On constate des différences de chaleur importantes dans le sous-sol selon la région dans laquelle on se trouve.

À profondeur égale, la terre est beaucoup plus chaude dans les zones volcaniques.



*GRADIENT

Le **gradient géothermique** est le taux d'augmentation de la température dans le sous-sol à mesure que l'on s'éloigne de la surface.