



# Que trouverait-on en creusant jusqu'au centre de la Terre?

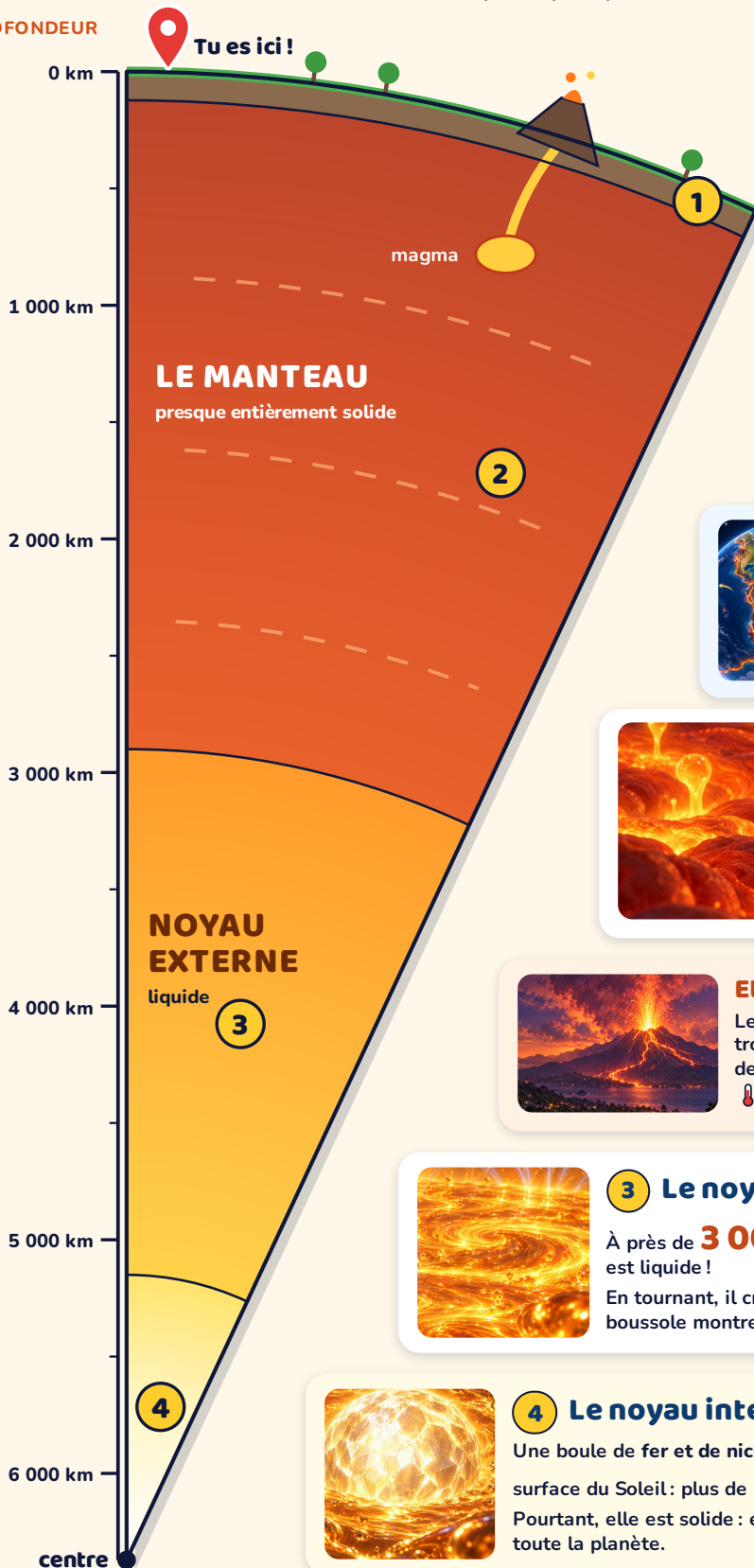
On traverse 4 couches, de la surface jusqu'au centre. Plus on descend, plus il fait chaud !

Dessin à l'échelle, sauf la croûte : épaissie pour qu'on la voie.



Regarde la vidéo !

PROFONDEUR

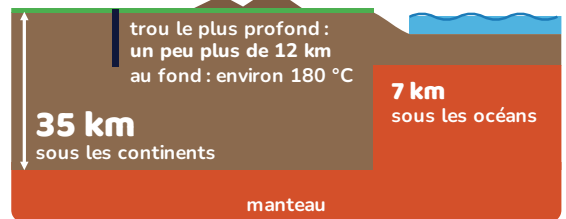


## 1 La croûte

SOLIDE

La fine peau de notre planète, faite de roches.

zoom à l'échelle



**Comparée à toute la Terre, elle est aussi fine que la peau d'une pomme !**

Le trou le plus profond du monde, en Russie, ne traverse qu'à peine le tiers de la croûte !



## Un puzzle géant

La croûte est découpée en grandes **plaques**. Elles bougent de quelques centimètres par an, à peu près comme tes ongles poussent. Quand elles frottent ou se cognent, la terre tremble : c'est un **séisme**.



## 2 Le manteau

SOLIDE

Épais de près de **3 000 km**

Très chaud, mais presque entièrement solide ! Il se déforme très, très lentement, comme de la pâte à modeler. Par endroits, la roche fond : c'est le **magma**.



## Et les volcans ?

Le magma, plus léger, remonte. Quand il trouve un passage, il jaillit : **éruption** ! Il devient de la **lave**, qui peut dépasser **1 000 °C**.

**1 300**

volcans environ  
pourraient un jour se  
réveiller

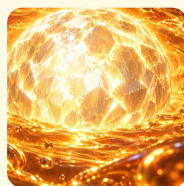


## 3 Le noyau externe

LIQUIDE

À près de **3 000 km** de profondeur. Ici, le métal, surtout du **fer**, est **liquide** !

En tournant, il crée le **champ magnétique** de la Terre : grâce à lui, la boussole montre le **nord**.



## 4 Le noyau interne

SOLIDE

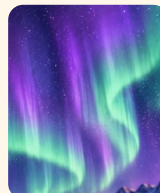
Une boule de **fer et de nickel**, presque aussi chaude que la surface du Soleil : plus de **5 000 °C**. Pourtant, elle est **solide** : elle est **écrasée** par le poids de toute la planète.

Le centre de la Terre est à **plus de 6 000 km** sous tes pieds !



## Le savais-tu ?

Le plus haut sommet du monde n'est pas forcément l'Everest ! Le **Mauna Kea**, volcan d'Hawaï, mesure plus de **10 000 m** depuis sa base, tout au fond de l'océan.



## Le savais-tu ?

Le **champ magnétique** créé par le noyau nous protège des **particules envoyées** par le Soleil. Ce sont elles qui dessinent les **auroras polaires** !



## Comment le sait-on ?

Personne n'est jamais allé là-bas ! Les **ondes des séismes** traversent la planète, comme une **échographie**. Il reste beaucoup à découvrir... c'est peut-être toi qui le feras !