

STRUCTURE et DYNAMIQUE de la PLANÈTE TERRE

PLANÈTE PRIMITIVE : la formation

La Terre s'est formée il y a environ 4,5 milliards d'années par la collision intense de grumeaux de roche tournoyant autour du Soleil, lui-même nouvellement formé. Les impacts étaient si violents qu'ils ont donné naissance à une énorme quantité d'énergie, sous forme de **chaleur**.

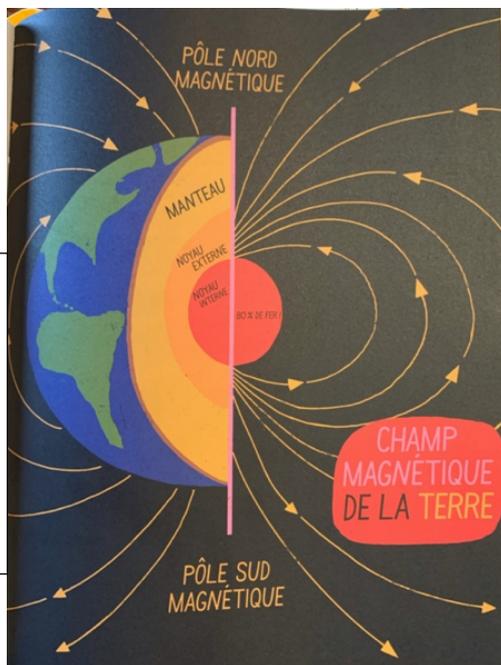


STRUCTURE de la TERRE

Si on coupait la Terre comme une orange, ou comme la maquette ci-contre, en commençant par la peau, on verrait :
la croûte terrestre,
le manteau où se trouve le magma, les noyaux externe (liquide) et interne (solide).

LE NOYAU INTERNE DE LA TERRE est composé surtout de FER (à plus de 80 %).

On pense que c'est le fer qui est responsable du champ magnétique de la Terre.



D'après ce qu'on sait, **les mouvements du fer LIQUIDE** (noyau externe) **contre le fer SOLIDE** (noyau interne) créent le champ magnétique terrestre.

La Terre est comme un immense aimant.

Son champ magnétique s'étend à des dizaines de milliers de kilomètres dans l'espace et nous protège de particules du vent solaire qui, sinon, emporteraient l'atmosphère terrestre.

Dans certaines météorites, on trouve du fer naturel pur.

Les éléments présents dans la planète Terre ont tous été formés par et dans les étoiles. Et nous aussi d'ailleurs !