

La croûte terrestre

Il s'agit de la couche externe de la Terre. L'écorce terrestre est divisée en plusieurs plaques.

La croûte terrestre comprend une croûte continentale (celle sous les continents) et une croûte océanique (celle sous les océans). La croûte continentale possède une épaisseur qui varie entre 30 et 100 km, alors que la croûte océanique ne dépasse pas 5 km. Cette différence d'épaisseur s'explique par le fait que le relief terrestre est parfois formé de plaines, mais parfois aussi de hautes chaînes de montagnes.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/>

Le manteau

Directement sous la croûte terrestre se situe le manteau. La température du manteau est beaucoup plus élevée (1 000 °C) et la matière est beaucoup plus dense.

Le manteau supérieur de la Terre comprend deux parties : l'une plus mince et solide, alors que l'autre est épaisse et élastique. L'épaisseur du manteau supérieur varie entre 550 et 630 km.

Le manteau inférieur est moins visqueux que le manteau supérieur; il possède les propriétés d'un solide élastique. L'épaisseur du manteau inférieur atteint les 2185 km.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/>

Noyau externe

La partie la plus chaude de la structure interne de la Terre est le noyau. La partie externe de ce noyau atteint les 4000 °C.

Ce noyau est principalement composé de fer (Fe), mais aussi de nickel (Ni) et de quelques autres éléments métalliques. À cette température très élevée, ces métaux sont en continuelle fusion.

L'épaisseur du noyau externe est d'environ 2270 km.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/>

Noyau interne

Le noyau interne est solide (en raison de la grande pression exercée sur lui) et composé de métaux. La température peut atteindre les 5000 °C.

L'épaisseur du noyau interne a été estimée à 1216 km.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/>

La structure de la Terre

La Terre est une planète tellurique dont la surface est composée de roches solides.

Cette surface est l'enveloppe externe sous laquelle se trouvent d'autres enveloppes emboîtées les unes dans les autres.

On distingue alors trois couches principales : l'écorce terrestre, le manteau et le noyau.

Source : <http://www.alloprof.qc.ca/>