

La structure interne de la Terre

Il y a longtemps, les hommes croyaient que la terre était plate, ensuite parfaitement ronde et maintenant ils savent que c’est une sphère renflée à l’équateur et aplatie aux pôles.



La terre consiste en trois principales parties :

**1e – L’écorce**

 - est une couche très mince par rapport au reste du globe

 - varie entre 10 et 70 km d’épaisseur (moyenne 30 km)

 - est composée de sol, de roches et d’eau

 - est continuellement en mouvement parce qu’elle flotte sur une

 matière visqueuse : le magma

 - est continuellement en transformation

 p.e. soulèvements et affaissements dûs surtout aux volcans et

 tremblements de terre

**2e – Le manteau**

 - est une épaisse couche de roches pâteuses en fusion

 - sa température peut atteindre jusqu’à 1900ºC

 - mesure 2900 km d’épaisseur

**3e – Le noyau**

 - est composé de deux parties :

 i) un noyau solide au centre

 - consistant en une masse radioactive

 - ayant un rayon de 1550 km

 ii) un noyau intérieure liquide

 - consistant en un liquide extrêmement chaud

 - mesurant 2100 km d’épaisseur

 - a un rayon total de 3650 km d’épaisseur

 - températures qui dépassent 6000ºC