

Fiche n° 5 : ressources documentaires sur la planète Terre

Document 1 : photographie de la Terre

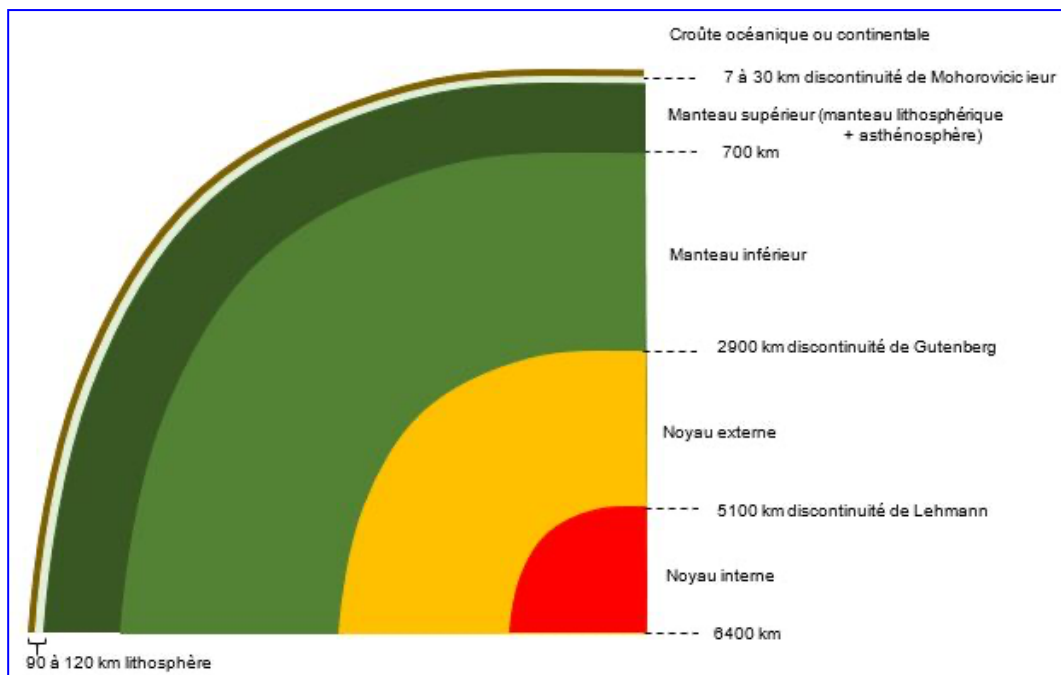


Document 2 : les chiffres clés de la Terre

Diamètre : 12 756 km
Masse : $5,9 \cdot 10^{21}$ t
Masse volumique moyenne : $5\,515 \text{ kg/m}^3$
Gravité à l'équateur : $9,8 \text{ m/s}^2$
Distance moyenne du Soleil : 149,6 millions de km
Inclinaison de l'axe de rotation : $23,5^\circ$
Période de rotation (cycle diurne) : 24 h
Période sidérale : 23,9 h, soit 23 h 56 min 04 s
Période de révolution autour du Soleil : 365,26 jours terrestres
Température minimale à la surface : -89°C
Température maximale à la surface : $+58^\circ\text{C}$
Lune : 1

Source : CNES.fr

Document 3 : coupe transversale de la Terre



Document 4 : l'atmosphère terrestre source : Cnes.fr

L'atmosphère est la superposition de plusieurs couches gazeuses qui entourent la Terre et permettent la vie sur notre planète : la troposphère (0 à 10 km d'altitude, où se forment les nuages), la stratosphère (10 à 50 km d'altitude, où se trouve la couche d'ozone), la mésosphère (50 à 85 km d'altitude, qui possède une température glaciale), la thermosphère (85 à 700 km d'altitude, qui au contraire est très chaude), et l'exosphère (épaisseur très fine, qui forme un halo bleu autour de la Terre lorsqu'on l'observe depuis l'espace). Elle est composée principalement d'azote, d'oxygène et d'argon, ainsi que de traces d'autres gaz comme le dioxyde de carbone.

Terre, planète bleue, où des astronomes exaltés capturent la lumière des étoiles aux confins de l'espace.

Terre, planète bleue, où un cosmonaute, au hublot de sa navette, nomme les continents des géographies de son enfance.

Terre, planète bleue, où une asphodèle germe dans les entrailles d'un migrateur mort d'épuisement sur un rocher de haute mer.

Terre, planète bleue, où un dictateur fête Noël en famille alors que, par milliers, des corps brûlent dans les fours crémateurs.

Terre, planète bleue, où, décroché avec fracas de la banquise polaire, un iceberg bleuté entreprend son long périple océanique.
(...)

Document 5 : extrait d'un poème d'Hubert Reeves, astrophysicien