

Le forage le plus profond du monde est le forage de Kola. Il a débuté en 1970 et s'est achevé en 1989. Situé sur la péninsule de Kola en Russie, il a atteint près de 13km de profondeur dans la croûte continentale. Même si c'est une prouesse technologique, cela reste dérisoire par rapport au rayon de notre planète qui est d'environ à 6400 km.

Problématique : Comment les scientifiques sont-ils parvenus à déterminer la structure interne de notre planète.

Consigne :

1- A partir de l'ensemble des documents, **déterminer** :

- **la profondeur** des différentes enveloppes du globe (croûte, manteau, noyau externe et interne)
- **l'état des roches** traversées (solide ou liquide)
- **le nom** de la roche du manteau

Au brouillon, noter la ou les information(s) importante(s) de chaque document et les mettre en relation pour comprendre l'organisation interne du globe.

2- **Compléter** le schéma suivant de la structure terrestre en précisant le nom de l'enveloppe, les profondeurs des discontinuités, le nom des roches rencontrées et leur état physique. (tous les traits ne peuvent pas être complétés en l'état actuel de vos connaissances)

