

STRUCTURE DE LA TERRE



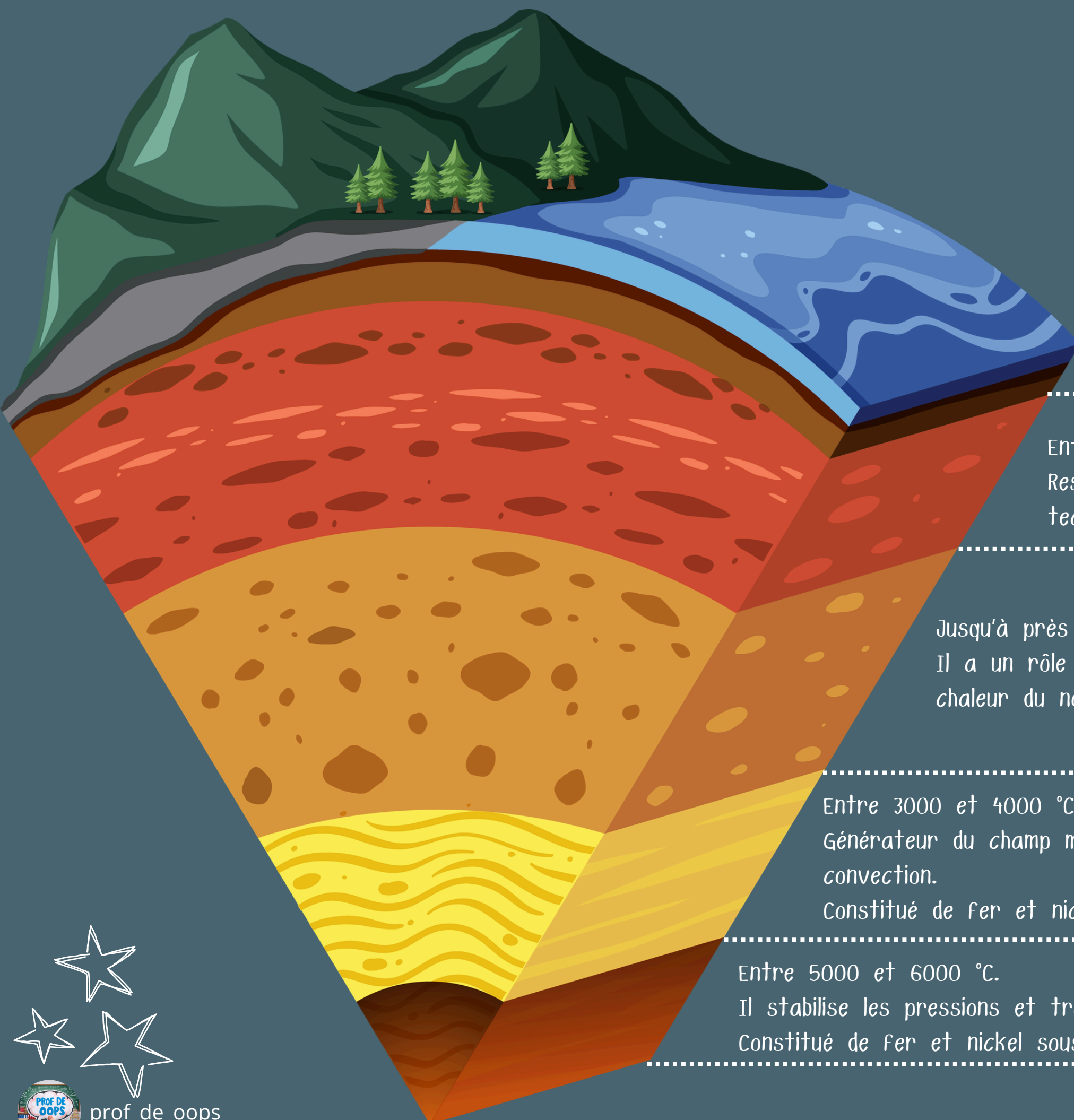
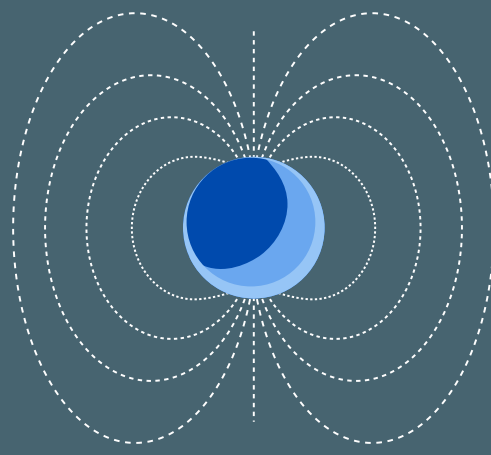
Les noyaux sont à l'origine du champ magnétique terrestre et de la transmission de chaleur vers les manteaux. Ce sont les moteurs de la Terre.

Les manteaux jouent un rôle clé dans la dynamique terrestre :

- transport de la chaleur
- tectonique des plaques
- Alimentation volcanique
- bouclier contre les pressions

CROÛTE

La croûte terrestre est la "peau" de la planète. Elle est le support de la vie.



La croûte est plus épaisse sous les continents.
C'est l'interface des processus géologiques (volcans, séismes...).

.....70 km

Entre 400 et 1000 °C.
Responsable du mouvement des plaques tectoniques.

.....670 km

Jusqu'à près de 3000°C.
Il a un rôle de convecteur pour transporter la chaleur du noyau vers le manteau supérieur.

.....2900 km

Entre 3000 et 4000 °C.
Générateur du champ magnétique terrestre via ses mouvement de convection.
Constitué de fer et nickel sous forme liquide.

.....5100 km

Entre 5000 et 6000 °C.
Il stabilise les pressions et transmet la chaleur.
Constitué de fer et nickel sous forme solide (malgré la chaleur)

.....6371 km