

## Activité 3: L'histoire de notre globe terrestre.

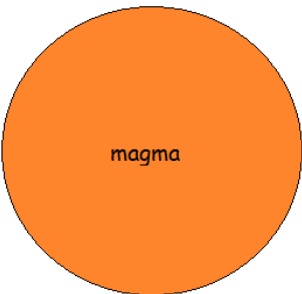
### Capacités :

Com- Pratiquer des langages.

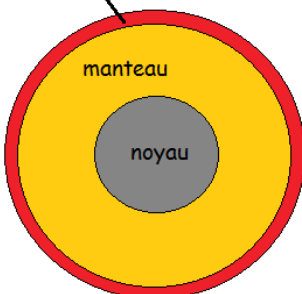
S-Se situer dans l'espace et dans le temps.

La Terre s'est formée il y a 4 500 millions d'années. Depuis, sa structure interne a changé...

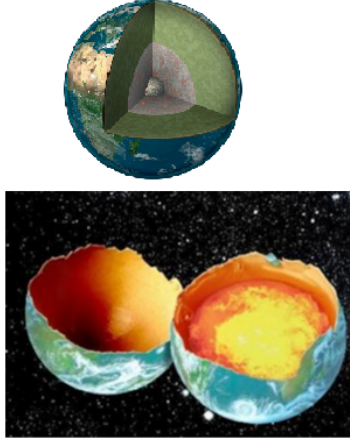
Il y a 4 500 Ma...



La Terre primitive formait une sphère de matériaux en fusion.



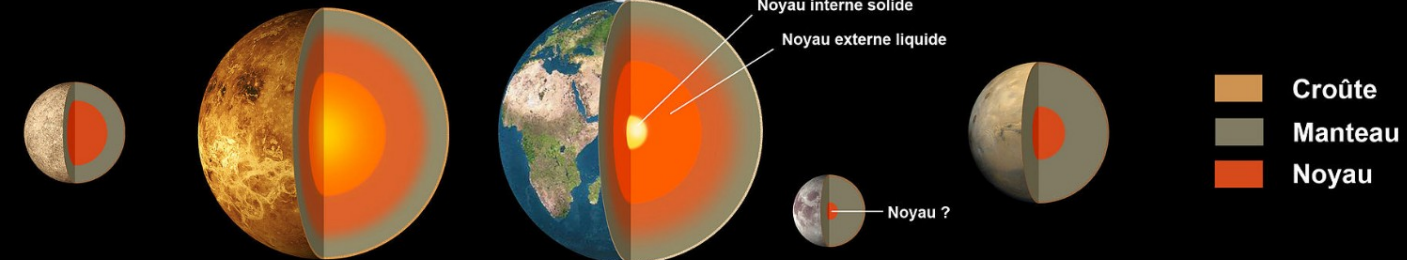
La Terre actuelle



On peut comparer la structure interne de La Terre à un oeuf: la coquille représente la croûte terrestre, le blanc (albumen) correspond au manteau et le jaune est le noyau.

**Schéma de l'évolution de la structure interne du globe terrestre**


### Schéma de la structure interne des planètes telluriques.



**MERCURE**      **VENUS**      **TERRE**      **LUNE**      **MARS**


■ Croûte  
■ Manteau  
■ Noyau

**Terre sans son atmosphère**



Température moyenne de surface : - 18 °C

**Terre avec son atmosphère**



Température moyenne de surface : + 15 °C

	Mercur	Vénus	Terre	Mars
Distance au Soleil (en millions de km)	57,9	108,2	149,6	227,9
Énergie solaire reçue (en watts/m <sup>2</sup> )	8 908	2 613	1 355	586
Température moyenne de surface (en °C)	180	475	15	-55
Atmosphère	Non	Oui	Oui	Oui
Hydrosphère (eau liquide)	Non	Non	Oui	Non

a. Schéma explicatif du rôle de l'atmosphère sur Terre.

b. Les caractéristiques des planètes telluriques.

### Consignes :

1. Compare la structure de La Terre il y a 4 500 MA à sa structure actuelle.
2. Compare la structure interne de La Terre avec celle des autres planètes telluriques et la Lune.
3. Compare la température moyenne de surface de la Terre sans et avec l'atmosphère. Explique le rôle de l'atmosphère.
4. Utilise le tableau afin d'expliquer pourquoi, malgré la présence d'une atmosphère sur Vénus et sur Mars, il n'y a pas d'eau liquide.