

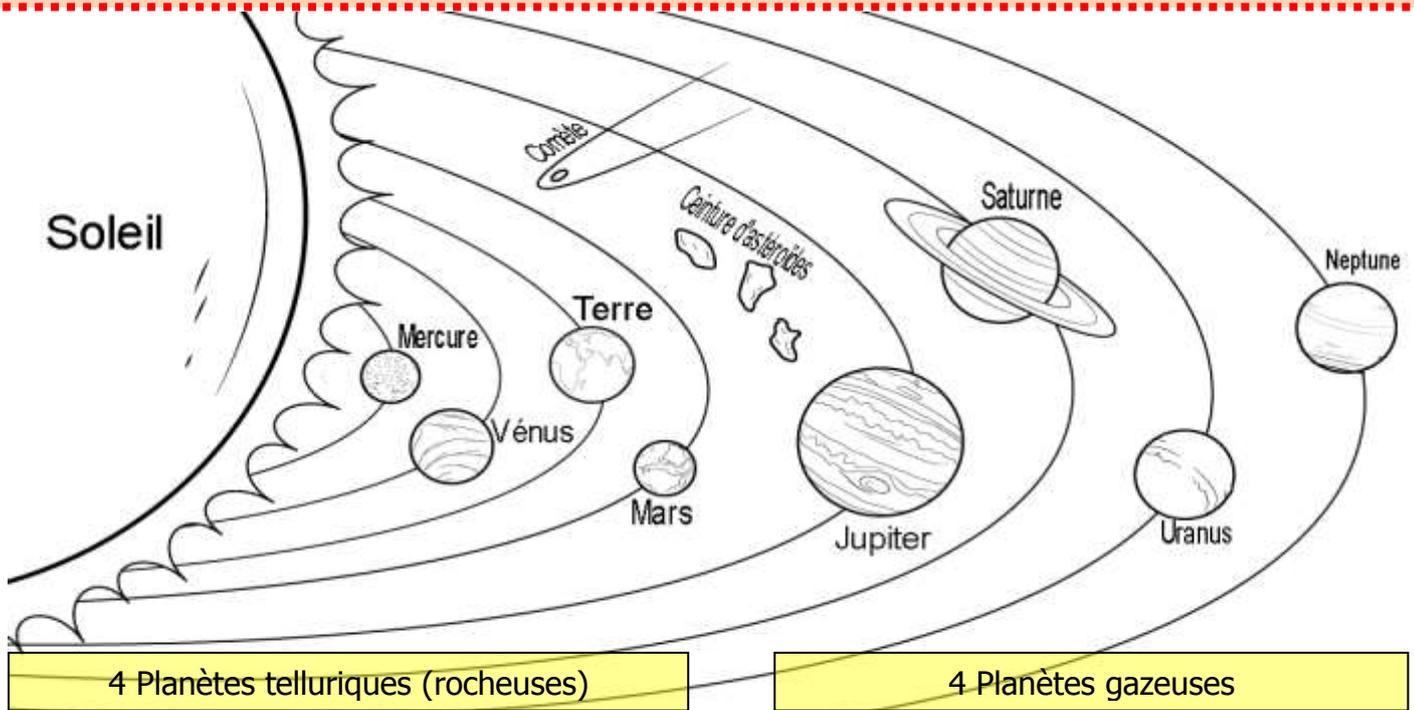
Fiche de connaissances 6ème

Programme de sciences	Position de la Terre dans le système solaire Histoire de la Terre et développement de la vie (T°C, eau liquide)
Socle commun	Rechercher, extraire et organiser les informations utiles. Interpréter des résultats

Ce que je dois retenir.

La formation du système solaire :

Le système solaire s'est formé il y a 4,6 milliards d'années. Il est composé de notre étoile le Soleil et de huit planètes, quatre telluriques ou rocheuses dont la Terre proche du soleil et quatre géantes gazeuses plus éloignées et plus froides.



4 Planètes telluriques (rocheuses)

4 Planètes gazeuses

Ce que je dois retenir.

L'origine des océans :

Afin de pouvoir répondre à cette question il faut tout d'abord analyser l'eau de notre Terre. Il faut ensuite chercher dans les origines possibles, si celles-ci ont la même eau que nous. Il faut de preuves.

Origines possibles et preuves avancées par les scientifiques :

- Les comètes, l'eau analysée est différente de celle de la Terre.
- Les météorites qui viennent de la ceinture d'astéroïdes contiennent quelquefois la même eau que celle de la Terre.
- La découverte d'un cristal de Zircon vieux de -4,4 Ma indiquant une présence d'eau à cette époque montre que l'eau aurait été présente dans ses roches dès l'origine de la Terre.
- La dernière théorie issue de la recherche mathématique et d'une simulation informatique nous indique La Terre se serait formée sous l'influence de la gravité de Jupiter à partir de collisions entre plusieurs planétoïdes issues à la fois de la zone chaude proche du soleil et d'une zone froide plus éloignée.

Même si le dernier scénario semble l'emporter pour l'instant, l'eau des océans est certainement issue de la combinaison même minimale de ces différentes solutions.