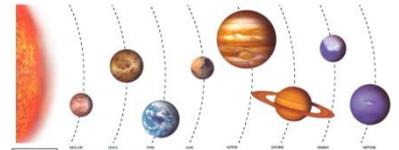


Compétence travaillée : Présenter des données scientifiques sous forme de tableau.



Problème : En quoi la Terre est elle différente des autres planètes de notre système solaire ?

1. A partir des documents qui te sont proposés, complète le tableau sur quelques unes des planètes de notre système solaire.
2. Pense à mettre un titre à ton tableau
3. N'oublis pas de noter les unités utilisées dans l'étiquette du tableau entre les parenthèses.

Titre : Tableau

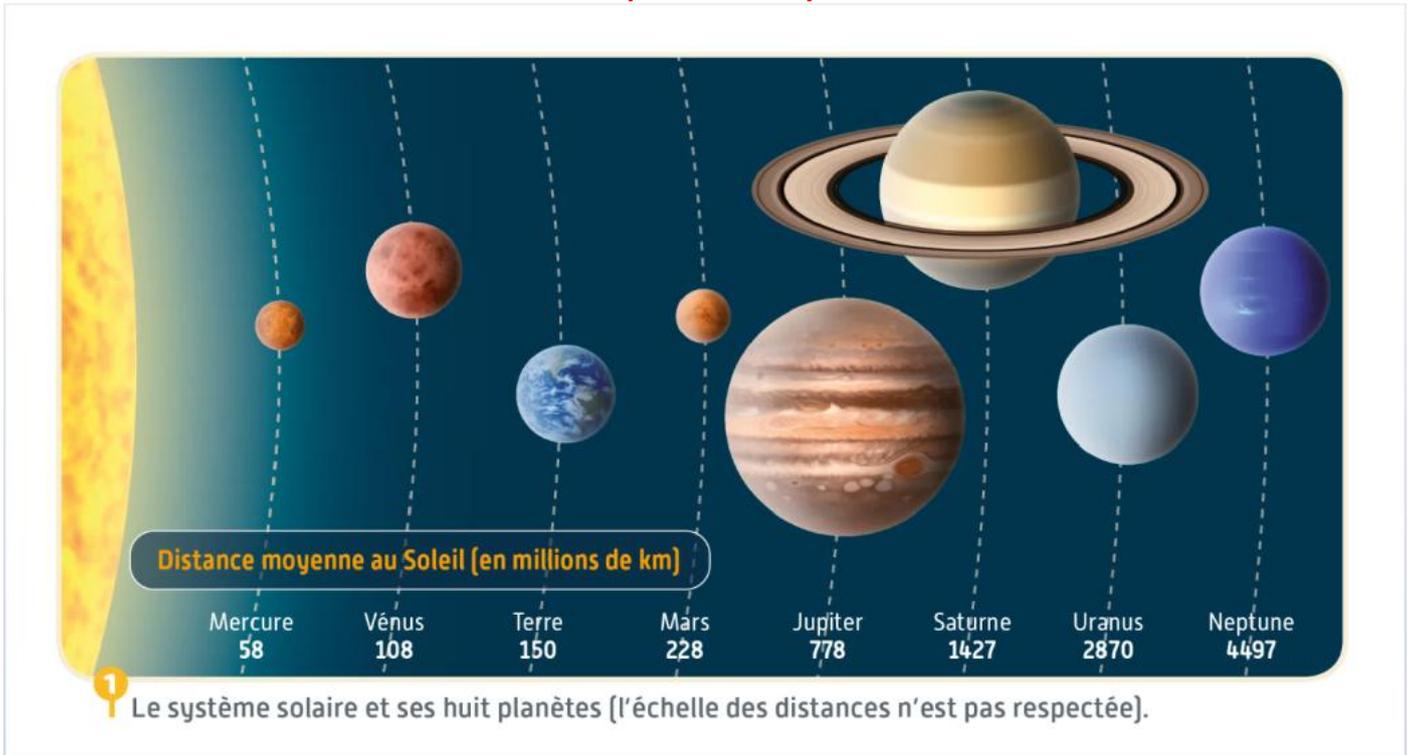
	Distance au Soleil (.....)	Diamètre (.....)	Type de planète	Température moyenne de la surface (.....)	Présences d'eau actuelle			Présence d'atmosphère
					Glace	Eau liquide	Vapeur d'eau	
Jupiter								
Vénus								
Mercure								
Terre								
Mars								

Bilan de l'activité : compléter le texte suivant

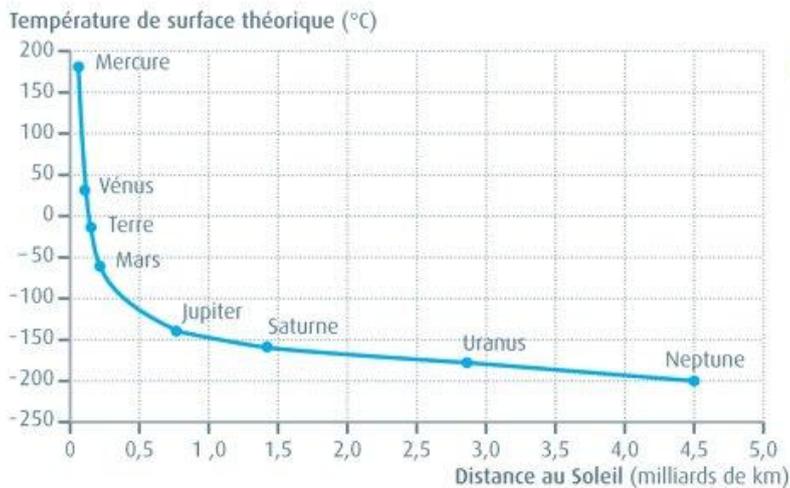
La Terre est une planète très particulière de notre système solaire. C'est une planète comme Vénus, Mercure ou Mars à la différence de Jupiter qui est une planète Sa distance au soleil et la présence d'une font que sa température de surface réelle est de en moyenne. C'est donc la seule planète de notre système solaire qui présente une grande quantité de l'eau sous forme L'eau liquide étant nécessaire à la, il est donc normale que seule la Terre soit habitée dans notre système solaire.

Fiche sur table pour l'activité 2

Document 1. Les distances entre le soleil et les planètes du système solaire



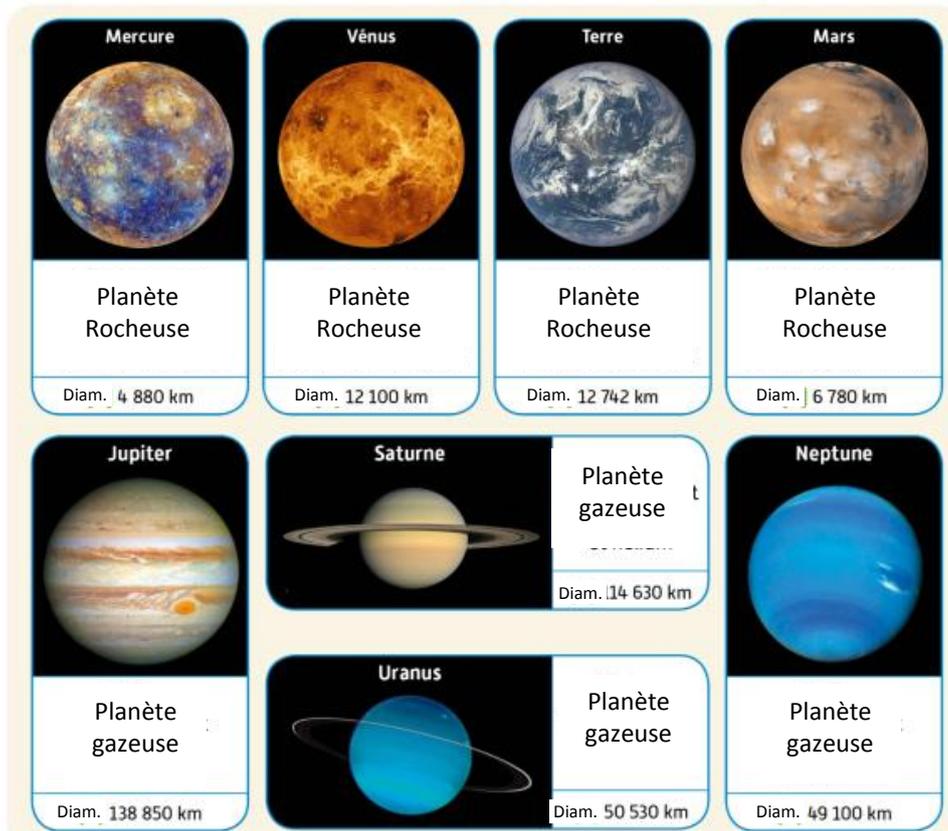
Document n°2. Température de surface théorique pour les planètes du système solaire



1 Température de surface moyenne théorique des planètes du système solaire. L'énergie émise par le Soleil éclaire les objets du système solaire et provoque leur échauffement. La température de surface théorique d'une planète dépend seulement de la distance à son étoile et des caractéristiques du rayonnement émis par cette dernière.

A noter : la température réelle moyenne sur la Terre est de + 15°C (et non -15°C). Ceci est dû à notre atmosphère

Document n°3. Taille et type des planètes



Document n°4. Y a-t-il de l'eau et une atmosphère sur les autres planètes du système solaire ?



L'eau se trouve un peu partout dans le système solaire, sur certaines planètes et astéroïdes, dans les comètes et les météorites. L'eau se trouve surtout sous forme de glace emprisonnée dans les roches, ou aussi forme de vapeur. Aux premiers temps de leur formation, toutes les planètes du système solaire ont possédé de l'eau.

Mercure est la planète la plus proche du Soleil. Fortement chauffée, son eau s'est échappée dans l'espace. C'est aujourd'hui une planète sèche, sans atmosphère.

Bien que très semblable à la Terre par la taille, la masse et la densité, mais plus proche du Soleil, **Vénus** a connu un destin très différent. Vénus possède une atmosphère riche en gaz carbonique et en vapeur d'eau. Mais comme elle est deux fois plus chauffée par le rayonnement solaire, il ne reste que très peu d'eau sur cette planète.

Mars, plus éloignée du Soleil que la Terre, aurait été, dans un lointain passé, recouverte par un océan. Mais, sans que les chercheurs sachent encore expliquer pourquoi, elle a perdu une grande partie de son atmosphère. La planète s'est alors refroidie et la majorité de l'eau présente s'est retrouvée gelée sur une énorme calotte glaciaire qui est visible en son pôle Nord. Très récemment, le robot Curiosity aurait rapporté la présence d'eau liquide en très petite quantité sur le sol martien.

Jupiter est la plus grosse planète du système solaire (11 fois plus grande que la Terre), c'est une planète gazeuse et ni sa surface ni son atmosphère ne contiennent d'eau.

