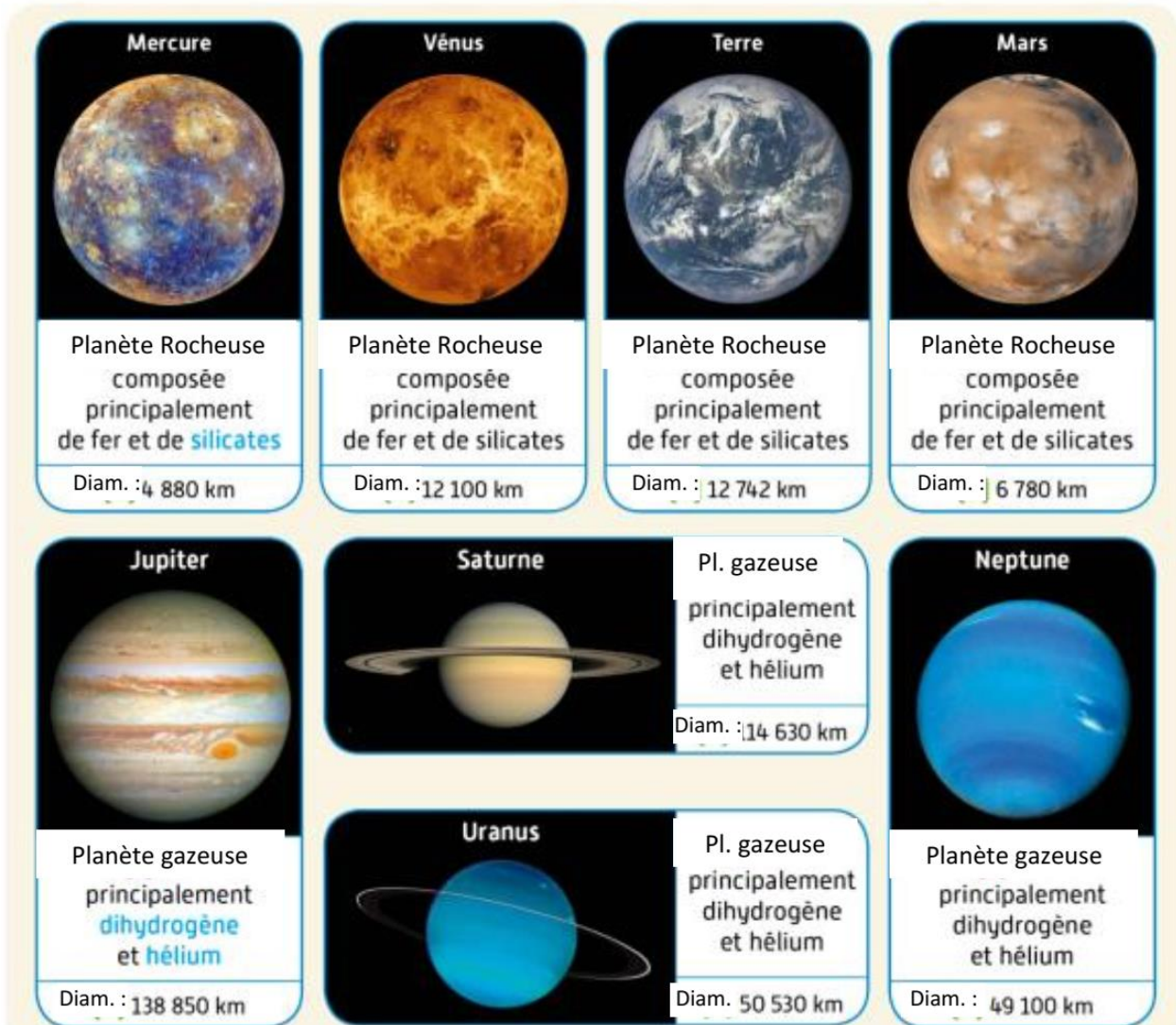


SCIENCES : LE CIEL ET LA TERRE (LE SYSTEME SOLAIRE-3)

Lis ces documents

Document 1 : Taille et type des planètes



On appelle **planètes gazeuses** (aussi appelées **géantes gazeuses**) les planètes qui n'ont pas de surface solide, il y en a quatre dans le Système solaire : Jupiter, Saturne, Uranus et Neptune. Ce sont de très grosses planètes qui sont constituées de gaz et qui éloignée du soleil.

On appelle **planètes rocheuses** ou **planètes telluriques** des planètes qui ont une surface solide comme celle de la Terre. Elles sont composées essentiellement de roche, bien qu'aussi de métal.

Les quatre planètes rocheuses du système solaire sont les planètes les plus proches du Soleil : Mercure, Vénus, Terre, Mars.

Document 2 :



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.

Mercury 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, mais plus proche du Soleil, **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, l'eau ne reste pas 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.

A l'aide des documents précédents, remplis ce tableau :

🕒 **Tableau du "qui suis-je ?" sur notre système solaire**

Indice	Qui-suis je ?
Je suis la plus grosse planète du système solaire
Je suis la planète la plus proche de la Terre
Je suis l'étoile de notre système solaire
Je suis une planète sur laquelle il y a de l'eau liquide
Je suis la planète la plus éloignée du soleil
Je suis la couche d'air qui entoure certaines planètes
Je diminue lorsque on s'éloigne du soleil
Je suis une grosse planète composée essentiellement de gaz

A l'aide de la vidéo et du Document 1, écris une phrase qui résume ce que tu as appris sur les deux types de planètes : (C'est ce que tu dois retenir aujourd'hui)
