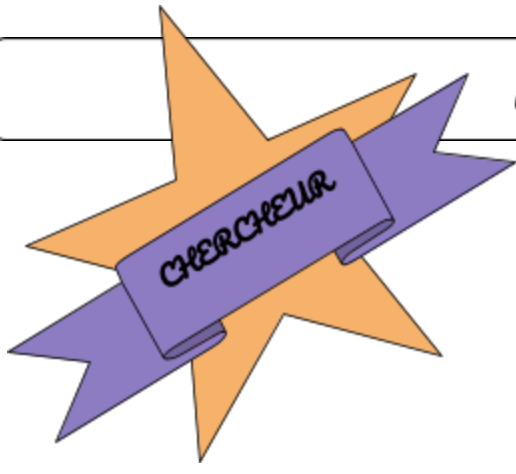


Mission n°1 - Le mythe des Martiens



En 1877, Giovanni Schiaparelli observe des lignes rectilignes sur la surface de la planète Mars qui lui font penser à des canaux. Il en déduit que cela ne peut être que des ouvrages gigantesques artificiels.

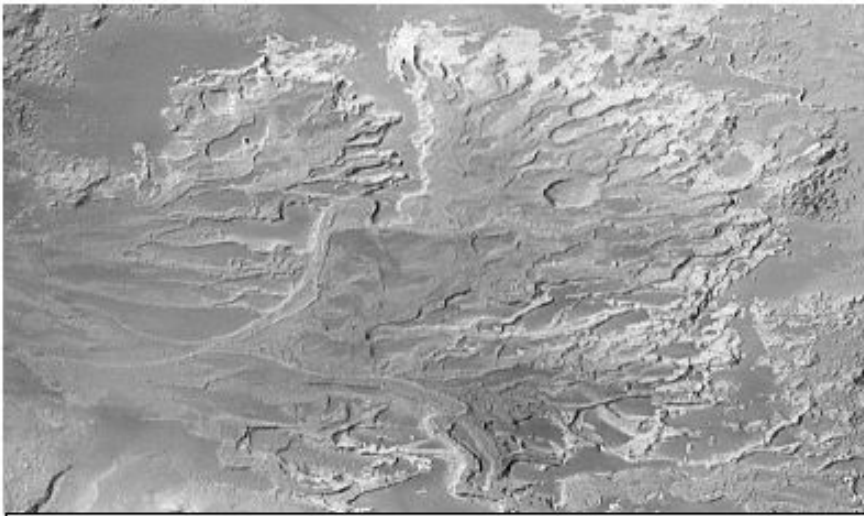
En 1906, Percival Lowell propose la théorie suivante : «ces constructions sont des composants d'un vaste système d'irrigation mis en place par les Martiens, pour lutter contre une sécheresse grandissante». Le mythe des Martiens est né !

En 2017, les français sont partagés : les Martiens existent-ils ? Ont-ils réellement créé un réseau d'irrigation sur Mars ? L'état français décide d'engager un expert en astronomie pour faire la lumière sur ces questions.

Questions:

1. Décrire et comparer les photographies du sol martien et du sol des Etats-Unis.
2. Décrire et comparer les photographies des cailloux du sol martien et du sol des Etats-Unis.
3. D'après les documents les "canaux sur Mars" sont ils issus d'une activité martienne ou de la présence d'eau liquide qui a aujourd'hui disparu?

Document 1 : comparaison du sol martien et du sol terrestre



Photographie du sol martien prise par la sonde Mars Global Surveyor dans les années 2000.



Le Delta du Yukon-Kuskokwim, visible au niveau de la mer de Béring sur la côte Ouest de l'Alaska aux Etats-Unis.

Le delta est le lieu où un fleuve se déverse dans une mer ou un océan.

Document 2 : une observation récente faite par le robot Curiosity présent sur la planète Mars depuis août 2012

A close-up photograph of the Martian surface. The ground is covered in reddish-brown soil and numerous small, rounded pebbles. A white circle highlights one of these pebbles. A scale bar at the bottom left indicates 1 cm. The word "Mars" is written at the bottom right. <p>cailloux aux bords arrondis</p> <p>1 cm</p> <p>Mars</p>	A close-up photograph of a riverbank on Earth. The ground is covered in light-colored soil and numerous small, rounded pebbles. A white box at the top contains the text "cailloux aux bords arrondis par un courant d'eau". A scale bar at the bottom right indicates 1 cm. The word "Terre" is written at the bottom left. <p>cailloux aux bords arrondis par un courant d'eau</p> <p>1 cm</p> <p>Terre</p>
<p>Photographie du sol martien prise par Curiosity en septembre 2012</p>	<p>Photographie prise sur le bord d'une rivière sur Terre</p>

