

Cycle : 4

Séquence : S11- La conquête de la planète Mars

- ▶ S'approprier un cahier des charges.
- ▶ Exprimer sa pensée à l'aide d'outils de description adaptés : croquis, schémas, graphes, diagrammes, tableaux (représentations non normées).
- ▶ Organiser, structurer et stocker des ressources numériques.

Qu'est ce qu'une compétence ?

Ce que nous avons fait en classe :

Qu'est ce qu'un Cahier des charges ?

M


Mars

Sciences

La planète rouge (Mars) et la planète bleue (la Terre)


Comparaison entre Mars et la Terre

Diamètre :



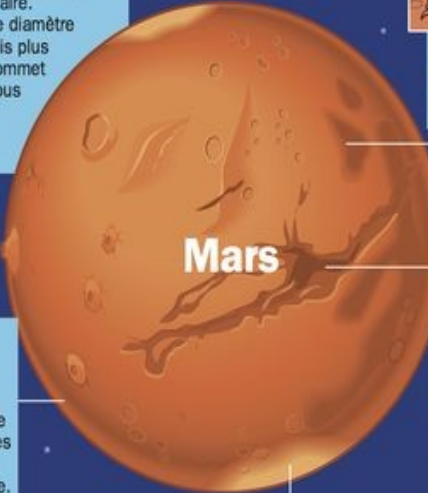
12 786 Km
6 794 Km


Avec 6 794 km de diamètre, Mars est presque 2 fois plus petite que la Terre.




24°
Distance Mars-Soleil : 227 millions de kilomètres

Comme la Terre, Mars tourne sur elle-même, mais en 24 heures et 40 minutes. Son axe de rotation est incliné de 24°, presque comme la Terre. C'est pourquoi il y a 4 saisons sur Mars.







Le volcan Olympus Mons est la plus grande montagne connue dans le Système solaire. Il mesure près de **700 km** de diamètre et **25 km** de haut. C'est 3 fois plus que l'Everest, le plus haut sommet sur la Terre (**8 848 m**). Olympus Mons n'est plus un volcan en activité (il n'y a pas d'éruptions).




Comme sur la Terre, il y a différentes sortes de **nuages** sur Mars. Un tourbillon de nuages dans l'atmosphère de Mars indique qu'il va y avoir une tempête.



L'air martien est composé presque uniquement de dioxyde de carbone (gaz carbonique, CO₂), irrespirable pour l'homme. Les différences de températures sont énormes sur la planète rouge. En été, la température peut passer de -100 °C le matin à 0 °C l'après-midi.



Valles Marineris est un **canyon** de **12 km** de large et jusqu'à **7 km** de profondeur. Il s'étend sur près de **4 000 km**. Il est 5 fois plus long que le plus grand canyon de la Terre, situé aux États-Unis (**800 km** de long).



Mars possède 2 pôles, recouverts par des calottes de glace et de **neige carbonique**. Elles s'agrandissent ou diminuent selon les saisons.

À RETENIR

ART PRESSE

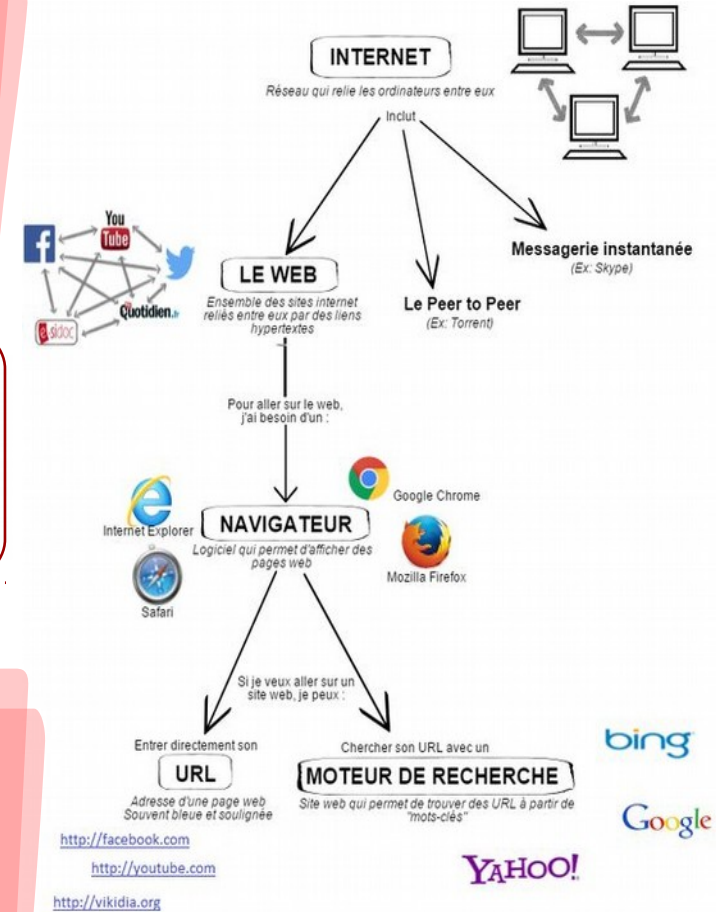
Cycle : 4

Séquence : S11- La conquête de la planète Mars

Faire une recherche documentaire sur internet

Les QR code permettent de créer des accès à des ressources internet facilement. À l'aide d'une application dédiée et en scannant ces codes, vous accédez aux pages du site internet dynamique sur lesquelles vous avez travaillées en classe.

Comment fonctionne le réseau internet ?



Ne confonds pas : **Google** ≠ **Chrome**
Navigateur ≠ **moteur de recherche** :
Internet ≠ **web**

LES 6 ETAPES DE LA RECHERCHE D'INFORMATION

CERNER

LE CONTEXTE DE VOTRE TRAVAIL, LE CONTEXTE DE VOTRE SUJET

- De combien de temps disposez-vous ?
- Qui compose votre groupe ?
- Quel type de production est attendu ?

Où ? Quand ? Quoi ? Comment ? Combien ? Pourquoi ?

IDENTIFIER

DES CONNAISSANCES PRÉALABLES DU VOCABULAIRE DE BASE

- dictionnaires, cours, leçons, microsites, manuels
- TERMES TECHNIQUES, SYNONYMES, AUTRES, CONCEPTS

COLLECTER

DES INFORMATIONS

CATALOGUE du CDI, WEB INTERNET, Texte, son, image, vidéo, données

ANALYSER

VOS DOCUMENTS, VOS SOURCES

articles, livres, web, pertinence des documents, fiabilité des sources, adaptés à votre niveau scolaire

EXPLOITER

L'INFORMATION

CYBER, PRENDRE DES NOTES, Organiser

CITER

VOS SOURCES

Utilisez-vous vos propres mots ? Utilisez-vous des guillemets ? Utilisez-vous des citations ? Utilisez-vous des guillemets ? Utilisez-vous des citations ? Utilisez-vous des guillemets ? Utilisez-vous des citations ?