

NOM :PRENOM : : Classe : Date :

Cycle 3

Sciences et technologie

PARTIR EXPLORER LA PLANÈTE MARS

Séquence 4

Comment les objets techniques évoluent-ils dans le temps ?

CT 2.1 : Identifier les évolutions des besoins et des objets techniques dans leur contexte.

CT 7.1 : Replacer des évolutions scientifiques et technologiques dans un contexte historique, géographique, économique et culturel.

CT 5.1 : Utiliser des outils pour communiquer des résultats.



Séance 1 : Pourquoi les objets techniques évoluent-ils ?

Travail à faire :

- 1-Lire et observer la fiche sur l'évolution du vélo, de la chaise, de la souris et du téléphone.
- 2-Regarder l'évolution d'un même objet et relever les changements de l'objet au cours du temps (3 idées). Rédiger un document avec le traitement de texte (Une phrase par idée).
- 3- Comment le besoin a-t-il évolué ? Rédiger un document avec le traitement de texte.
- 4- Présenter votre commentaire à la classe.

L'activité sera réussie si ...

- Je travaille dans le calme et en autonomie
- Je rédige un commentaire sous forme d'un paragraphe.
- J'ai compris l'évolution du besoin entre deux objets
- Je présente mon travail à l'oral

Séance 2 : Comment représenter l'évolution d'objets techniques à travers une frise chronologique ?

Travail à faire :

- 1 - Réaliser une frise sur papier à partir des dates et des "événements ou vols spatiaux" ci-dessous.
- 2- Choisir un "événements ou vol spatial" avec le professeur.
 - Écrire un commentaire avec libre office (4 idées, police arial, taille 12) sur l'événement ou vol spatial" choisi : le principe de fonctionnement, la forme, les matériaux, l'énergie...
 - Insérer une illustration et l'adresse de l'image sur l'objet (suivre le tutoriel).
 - Déposer le fichier dans Espace des classes\Science et Technologie.
 - Ouvrir le GoogleSheet dans Espace des classes\Technologie\Accueil.
 - Appeler le professeur puis compléter le GoogleSheet (texte et image).
 - Consulter la frise chronologique une fois que l'ensemble des élèves a fini son travail.
 - Présenter votre commentaire à la classe.

L'activité sera réussie si ...

- Je travaille dans le calme et en autonomie.
- J'importe une image.
- Je rédige un commentaire sous forme de paragraphe.
- Je sais replacer les évolutions technologiques sur une frise.
- Je présente mon travail à l'oral.

N°	Année	Évènement et vol spatial	N°	Année	Évènement et vol spatial
1	1944	Missile allemand V2	11	1981	Navette spatiale Columbia
2	1957	Spoutnik 1	12	1983	Fusée Soyuz
3	1957	Spoutnik 2	13	1985	Navette spatiale Atlantis
4	1961	Mission Vostok 1	14	1986	Station orbitale Mir
5	1969	Apollo 11	15	1990	Télescope spatial Hubble
6	1971	Sonde Mariner 9	16	1998	Station spatiale ISS
7	1972	Sonde Mars 3	17	2008	Vaisseau Cargo ATV
8	1976	Viking 1	18	2011	Curiosity Rover
9	1977	Voyager 1	19	2014	Sonde Européenne Rosetta
10	1979	Ariane 1	20	2021	Télescope spatial James Webb