|  |  |
| --- | --- |
| Collège des Dominicaines de notre Dame de la Délivrande – Araya-Classe : CM1 Avril 2020 – 1ère semaineNom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Logo.jpg |

**L’évolution technologique**

**Objectif :** - Comprendre comment évoluent les objets techniques au cours du temps.

**Compétences :**

* Décrire le fonctionnement d’objets techniques, leurs fonctions et leurs composants.
* Pratiquer une démarche d’investigation ; savoir observer, questionner.
* Formuler des conclusions.

 **?** **Grand-mère qui vivait à Beirut nous a raconté que pour visiter sa sœur à Tripoli elle prenait 2 heures en voiture, alors que dans le temps elle aurait besoin d’une journée pour y arriver.**

**Quel moyen de transport utilisait-elle ?**

**Existe-t-il jusqu’à nos jours ?**

**Comment s’est-il évolué ?**

 **Hypothèses** :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 **- Visionnement d’un film sur l’évolution technologique**

<https://youtu.be/4gH1nm78BVM>

 **- À travers le livre p. 152-Mission 35.**



 **Lire attentivement les documents 1, 2, 3 puis répondre aux questions :**

**Doc. 1 -Le train.**

**1. Quand la locomotive à vapeur a-t-elle été inventée ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**2. Quelle source d’énergie utilise-t-elle ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**3. Avec tes mots, explique ce qu’est une invention.**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………........

**4. À quelle vitesse la locomotive à vapeur circule-t-elle ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**5. Combien de passagers la locomotive à vapeur pouvait-elle transporter ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**6. Avec tes mots, explique ce qu’est un principe technique et explique celui de la locomotive à vapeur.**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Doc. 2 - La locomotive électrique.**

**7. Quand la locomotive électrique a-t-elle été inventée ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**8. Quelle source d’énergie utilise-t-elle ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**9. Avec tes mots, explique ce qu’est une innovation.**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**10. À quelle vitesse la locomotive électrique circule-t-elle ?**

…………………………………………………………………………………………………………………..

**11. Combien de passagers la locomotive électrique pouvait-elle transporter ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**12. Quel est le principe technique de la locomotive électrique ?**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Doc. 3 –Le TGV.**

**13. Quand le TGV a-t-il été inventé ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**14. Quelle source d’énergie utilise-t-il ?**

………………………………………………………………………………………………………………….

**15. Quel est le record de vitesse du TGV ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**16. Combien de passagers le TGV peut-il transporter ?**

…………………………………………………………………………………………………………………

**17. Quel est le principe technique du TGV ?**

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**18. Si tu devais voyager en train, lequel choisirais-tu ? Pourquoi ?**

…………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………