|  |  |
| --- | --- |
| Collège des Dominicaines de notre Dame de la Délivrande – Araya-  Classe : CM1 Avril 2020 – 1ère semaine  Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 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 ?**

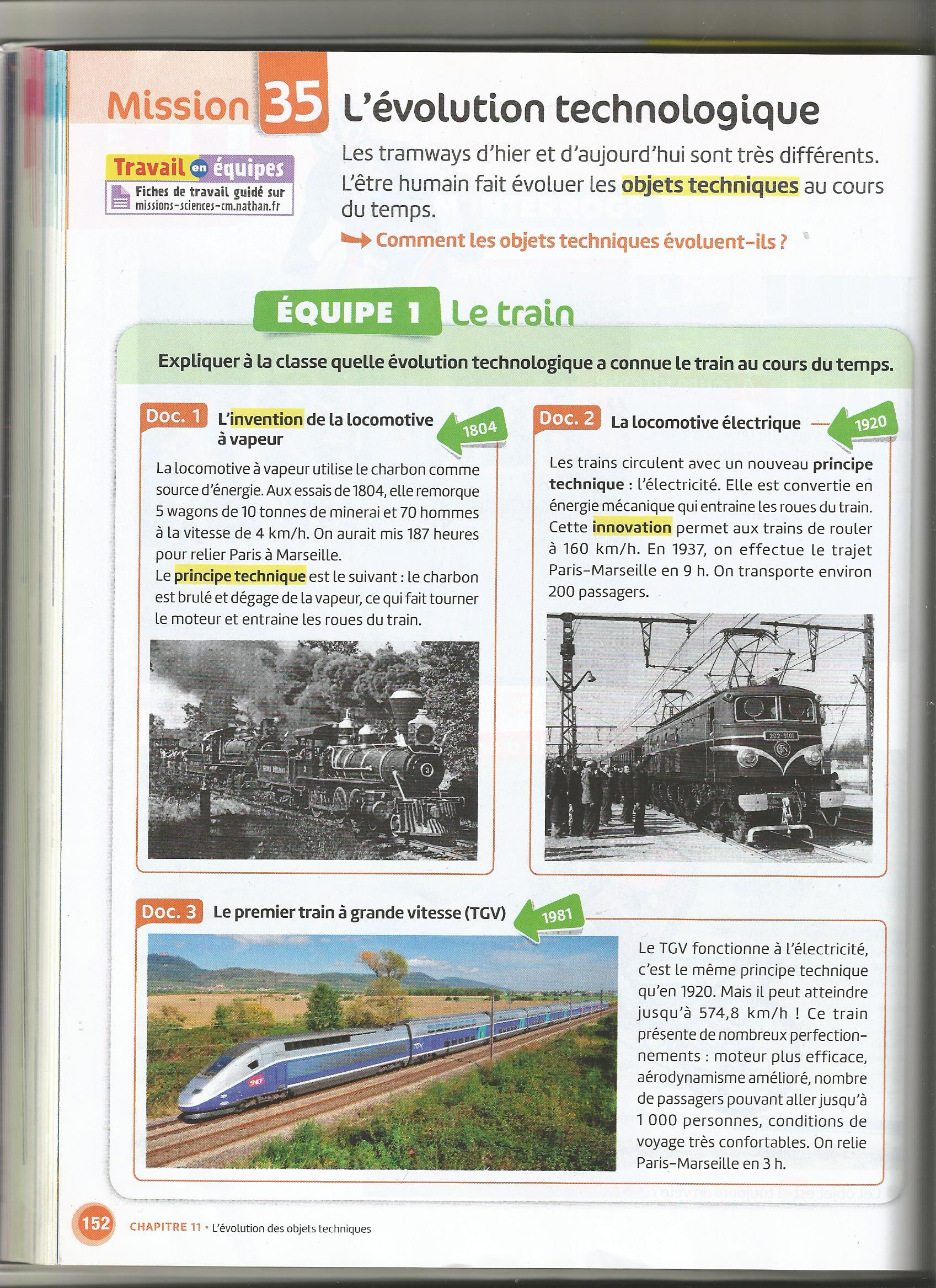
**Comment s’est-il évolué ?**

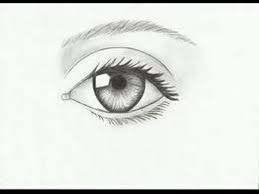
[](http://www.google.com.lb/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwjv6cvDpuDKAhVDLhoKHcGQC7EQjRwIBw&url=http://www.123rf.com/photo_8102133_thought-or-speech-bubble-could-be-used-as-a-text-space-or-in-a-comic-strip.html&bvm=bv.113370389,d.ZWU&psig=AFQjCNETl7oX6gZsQ0waN6TB_s0VTBLY9g&ust=1454750617745872) **Hypothèses** :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[](http://www.google.com.lb/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKEwj-p5WDp-DKAhVCOhoKHfzoAtgQjRwIBw&url=http://sanchezalex.free.fr/blog/?m=200709&psig=AFQjCNHnixyjni7s1bsDlP7THNFZC8WAmA&ust=1454750754012969) **- Visionnement d’un film sur l’évolution technologique**

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

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



[](https://www.google.com.lb/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=&url=https://www.youtube.com/watch?v=Vy5Yr4vL5zA&psig=AFQjCNHZklvjGz7R0U8DAZQ6DaE6QmWBpQ&ust=1454751036041440) **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 ?**

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