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

**CORRECTION**

**L’évolution technologique**

 **Doc. 1 -Le train.**

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

Elle a été inventée en 1804.

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

Elle utilise le charbon.

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

Une invention est quelque chose qui n’existait pas avant. Ici, il s’agit de la locomotive à vapeur.

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

Elle roule à 4 km/h.

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

Elle pouvait transporter 70 hommes ainsi que du minerai.

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

Un principe technique est ce qui permet à l’objet technique de fonctionner. Ici la locomotive à vapeur peut se déplacer grâce à la vapeur qui fait tourner le moteur et entraine les roues.

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

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

Elle a été inventée en 1920.

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

Elle utilise l’électricité.

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

Une innovation est une utilisation d’une technologie nouvelle pour améliorer un objet déjà existant.

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

Elle roule à 160 km/h.

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

Elle pouvait transporter 200 passagers.

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

L’électricité fait tourner un moteur qui entraine les roues.

**Doc. 3 –Le TGV.**

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

Il a été inventé en 1981.

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

Il utilise l’électricité.

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

Le record est établi à 574,8 km/h.

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

Il peut transporter jusqu’à 1 000 personnes dans des conditions très confortables.

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

L’électricité fait tourner un moteur qui entraine les roues.

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

Le choix s’oriente sur le TGV : le trajet est plus rapide et les passagers voyagent dans des conditions beaucoup plus confortables.