|  |  |
| --- | --- |
| Collège des Dominicaines de notre Dame de la Délivrande – Araya-  Classe : CM2Mai 2020 – 3ème semaine  Nom : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Logo.jpg |

**Les objets techniques : le vélo**

**Objectifs:**

* Étudier l’évolution technologique d’un objet : le vélo.
* Connaître l’évolution des matériaux d’un cadre du vélo.
* Connaître l’évolution des solutions techniques pour la propulsion du vélo.

**Compétences :**

**-** Identifier les évolutions des besoins et des objets techniques.

* -Replacer des évolutions scientifiques et technologiques dans un contexte historique, géographique, économique et culturel.

**Introduction :**

C’est déjà le printemps ! Il fait beau temps ! Vous recherchez une idée de loisir familial et convivial qui respecte les lois du confinement ? Pensez au vélo ! C’est le parfait moment pour se balader à vélo dans la nature.

Dessiner ton vélo ou celui que tu désireras avoir.

Sais-tu que le premier vélo inventé était sans pédales ?

**Pour savoir l’histoire du vélo, prière de voir la vidéo en ouvrant le lien**

<https://youtu.be/5ij6IPGTGDQ>

**A- Accéder au site** <http://education.francetv.fr/matiere/technologie/cinquieme/jeu/histoires-d-inventions>, **mettre en plein écran (bouton vert) et faire l’exercice 3 sur l’invention de quelques objets techniques.**

**B- Lire attentivement les documents 1 à 3 de la page 156 et répondre aux questions :**



**Docs 1 à 3.**

**1. Compléter le tableau suivant :**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Titre** | **Date d’invention** | **Matériau utilisé pour fabriquer le cadre du vélo** |
| **Doc.1** |  |  |  |
| **Doc.2** |  |  |  |
| **Doc.3** |  |  |  |

**2. Quel est le matériau le plus rigide utilisé dans la fabrication d’un cadre du vélo ?**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

**Doc. 2**

**1. Mis à part le changement de matériau, quelle autre modification a connu le cadre du vélo ? Citer un avantage de cette évolution.**

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

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

**2. Que peux-tu en déduire à propos de ces améliorations ? Qu’apportent-elles aux cyclistes ?**

…………………………………………………………………………………………………

…………………………………………………………………………………………………

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