



Quels sont les ancêtres du vélo ?

Nom : Prénom : Classe :

1. Je situe dans le temps les principales évolutions du vélo :

- Quelle est la fonction d'usage d'un vélo ? (A quoi sert-il ?)
- A partir de la vidéo « [Histoire de la bicyclette](#) » complète le tableau ci-dessous dans l'ordre chronologique :



Nom : Inventé en ...	Image :	Principaux matériaux	Forme du cadre :

Pour cette dernière colonne voici les propositions à utiliser : Adaptées pour supporter une batterie et un moteur électrique, Relativement simple, Adaptées à la pratique du tout terrain, Plus profilées, Adapté aux hommes et aux femmes, Plus arrondies, Très simple une barre en bois, ..

2. Le vélo, principe et évolution :

Répondre aux questions suivantes ci-dessous : *(On s'efforcera de faire des phrases réponses)*

- Y avait-il un système de freinage sur une draisienne ? Explique comment faisait-on ?

- Sur quel vélo est apparu le premier système de frein ? Était-il efficace ? Pourquoi ?

- Cite trois types de freins utilisés au fil du temps.

.....

.....

-Comment la propulsion était-elle assurée sur un vélocipède ?

.....

- Pourquoi la roue avant du grand bi était-elle aussi grande ? Que recherchait-on ? Quel était le problème rencontré ?

.....

.....

- Quelles ont alors été les solutions techniques inventées pour pouvoir plus facilement monter une cote ? *(Voir vidéo à la 7^{ème} mn)*

.....

.....

3. Innovation, invention :

- Recherche sur un dictionnaire la signification des mots suivants :

• Invention :

.....

.....

• Innovation :

.....

.....

- La draisienne est-elle une invention ou une innovation ? Explique.

.....

.....

-Le vélo à assistance électrique est-il une invention ou une innovation ? Explique.

.....

.....