

Cours de technologie 5e Les différentes parties d'un vélo



Etienne Rinckel

Novembre 2023

Introduction
o

Historique
oo

Parties importantes
oooooo

Parties secondaires
oooooooooo

Travail à faire.
o

1 Introduction

2 Historique

3 Parties importantes

4 Parties secondaires

5 Travail à faire.

Pourquoi ne pas tout faire en une seule partie ?

- La production.
- Le transport.
- Des parties doivent tourner.



Y avais t il toujours autant de parties dans un vélo ?

Les premiers vélos se constituaient d'un corps et de roues.



Autres types de vélos

- Vélos pour enfant.
- Monocycles.



Les roues.

- Elles tournent et font avancer le vélo.
- Sont relié au reste du vélo par un axe.



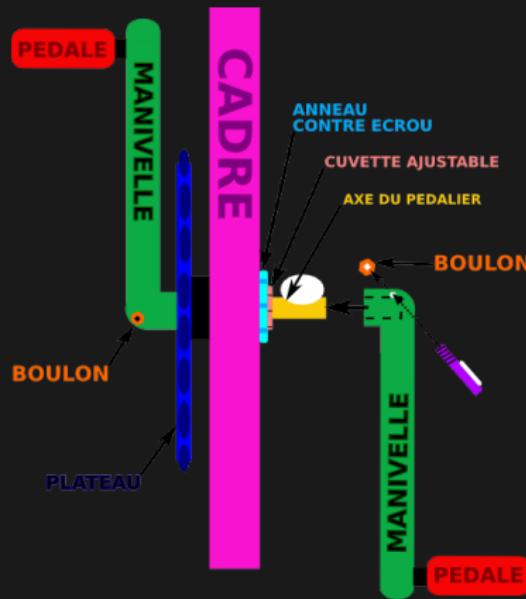
Le cadre.

Tiens les différentes parties du vélo ensemble.



Le pédalier.

- Relié au vélo par un axe directement porté par le cadre.
- Permet d'entraîner la roue arrière.



La chaîne.

- Fais le lien entre le pédalier et les roues.
- Est retenue par des plateaux.



Le frein avant.

- Permet de freiner.
- Est actionné par un fil.
- Est soudé au vélo.



Le guidon.

- Permet de tourner.
- Est rattaché au vélo par une bouchon.



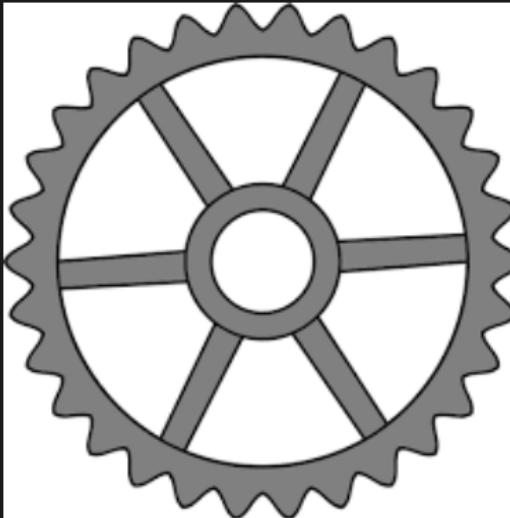
Le dérailleur.

- Permet de gérer les vitesses.
- Peut actionner le changement de pignon.



Le plateau.

- Possède plusieurs pignons.
- Plus le plateau est grand plus la roue va tourner.
- Plus il est petit moins l'effort à fournir pour avancer sera important, mais on avancera moins.



La cassette.

- Les roues de vélo doivent pouvoir continuer à tourner lorsque l'on ne pédale pas.
- Sert à laisser la roue tourner.



L'amortisseur.

- Permet d'accrocher à la route lorsqu'elle n'est pas plate.
- Permet de rebondir, en montagne par exemple.



La selle.

- Pour s'asseoir dessus.
- Prends idéalement peu de place.



La fourche.

- Raccorde la roue avant au reste du vélo via le guidon.
- Permet à la roue avant de tourner.



Levier de frein.

- Permet d'actionner le frein.
- Est rattaché au guidon par un fil.



Manette de changement de vitesses.

- Permet de changer de vitesse.
- Plus de tours de pédale en montagne mais moins de tours de roue(donc plus dur à pédaler).
- Moins de tours de pédalier mais plus de tours de roue(pignon).



La potence.

- Donne une force de levier pour diriger le vélo.



Travail à faire.

Sur scratch écrivez le programme suivant (un capteur):

- Lorsque l'on appui sur le drapeau vert
- Tant que le réacteur est allumé
- On ajoute 1 à la variable température
- Si la température est supérieur à 50
- le chat dit le message éteint.