

Quels sont les principaux types de mouvements d'un mécanisme ?

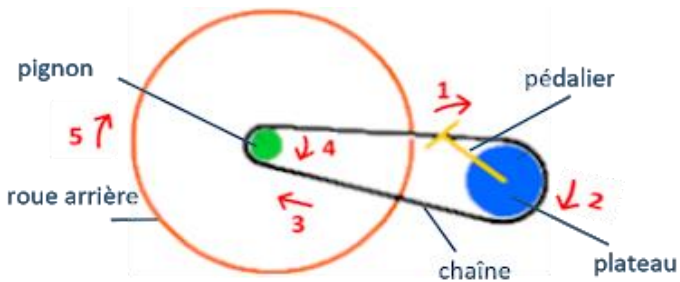
Terminologie : les 2 mouvements de bases sont : recopier explication

| Mouvement /symbole | Mouvement / symbole |
|--------------------|---------------------|
| | |

Recopier le croquis ci-dessous sur l'activité : **Un objet technique, comment fonctionne-t-il ?** faite en classe.

Puis répondre aux questions :

1. Quelle est la roue du vélo qui me permet d'assurer la fonction "mettre en mouvement" ?
(Entourer la bonne réponse : point noir)



- La roue arrière du vélo
- La roue avant du vélo

2. Quelle est l'indication qui me permet de voir que la pédale tourne ?

- Le grand cercle rouge
- Le petit disque bleu
- La flèche rouge 1

Ressource : Représentation du fonctionnement d'un objet technique

Synthèse

Pour **comprendre** le **fonctionnement** d'un objet technique, on peut utiliser un **croquis**, un **schéma**, ...

un croquis



Croquis d'un vélo

un schéma

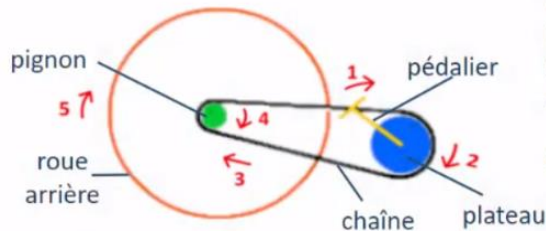


Schéma de la fonction "avancer avec un vélo"

Un **croquis** est un dessin qui **représente l'essentiel** de l'objet. Il est fait rapidement, **à la main**, sans règle ni compas.

Un **schéma** est un **dessin** qui **représente le fonctionnement** d'un objet avec des **symboles normalisés** (connus et compris de tous).

Comment lire un croquis ou un schéma ?

1. On repère les différents éléments sur le croquis ou sur le schéma.
2. On repère les flèches sur le schéma.
3. On décrit le fonctionnement.

A retenir

Un **croquis** est un dessin qui **représente l'essentiel** de l'objet. Il est fait rapidement, **à la main**, sans règle ni compas.
Un **schéma** est un dessin qui **représente le fonctionnement** d'un objet avec des **symboles normalisés** (connus et compris de tous). Il montre les **éléments essentiels** de l'objet et peut montrer le fonctionnement avec des **flèches**.

Quels sont les systèmes de transmission ou de transformation de mouvement les plus courants ?

Recopier le nom de tous les systèmes, et tester les en mouvements.

| | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |

Réaliser le quizz « fonctionnement des objets techniques » pour vérifier vos acquis. Minimum 16/20 requis.