

Séquence D

A quoi sert un objet technique et comment expliquer son fonctionnement ?

Fiche Ressource – Séance N°3

Comment représenter le fonctionnement d'un objet technique ?

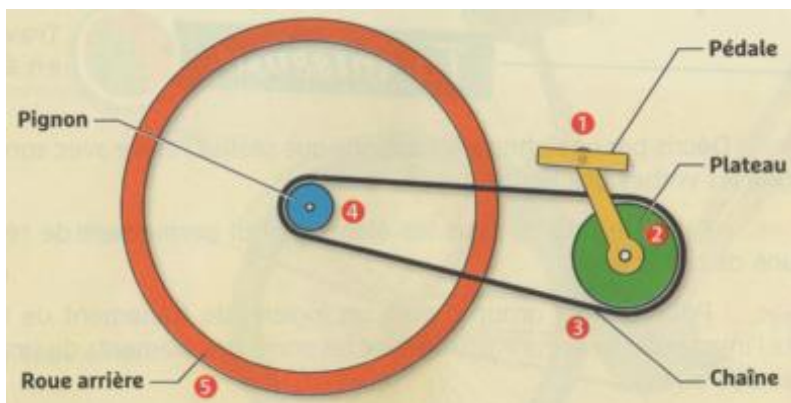
Cycle 3

6ème

La fonction technique « propulser »



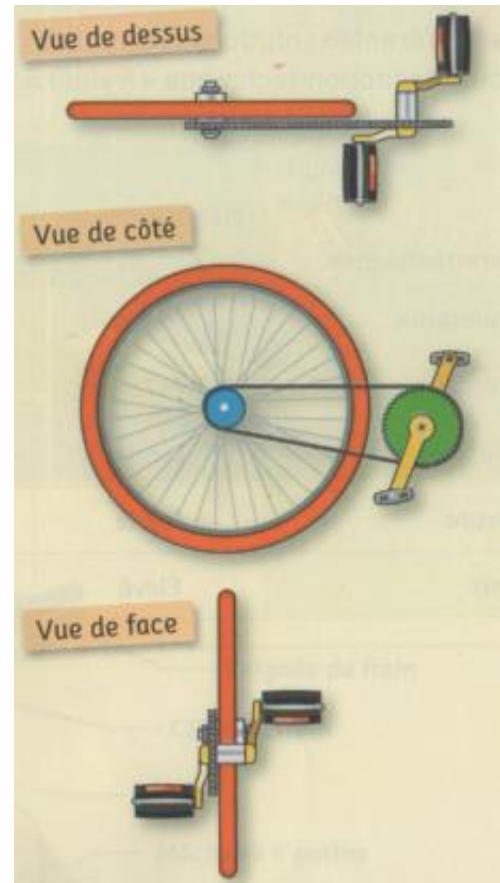
La **constitution** d'un vélo. Un vélo comprend plusieurs organes. Les **organes** qui participent à la fonction technique « propulser » sont ici représentés en couleur.



Le pédalier tourne grâce à l'énergie musculaire produite par le cycliste.

- 1- Le plateau, solidaire du pédalier, entre en mouvement de rotation.
- 2- La chaîne transmet ce mouvement de rotation au pignon.
- 3- Le pignon, solidaire de la roue, entraîne celle-ci en rotation.
- 4- La roue, en contact avec le sol, tourne et fait avancer le vélo.

Schéma de la fonction technique « propulser » et étapes de la propulsion. Seuls les éléments essentiels doivent être représentés.



Plusieurs vues de l'organe qui permet de propulser un vélo. Il faut choisir la vue qui permet la meilleure compréhension du fonctionnement.

Vocabulaire

- **Un schéma** : un dessin représentant de manière simple les éléments essentiels d'un objet et permettant de faire comprendre son fonctionnement
- **Un organe** : un ensemble de pièces ayant une fonction particulière (propulsion, freinage, ...)
- **Une constitution** : une manière dont tous les organes d'un objet technique sont regroupés