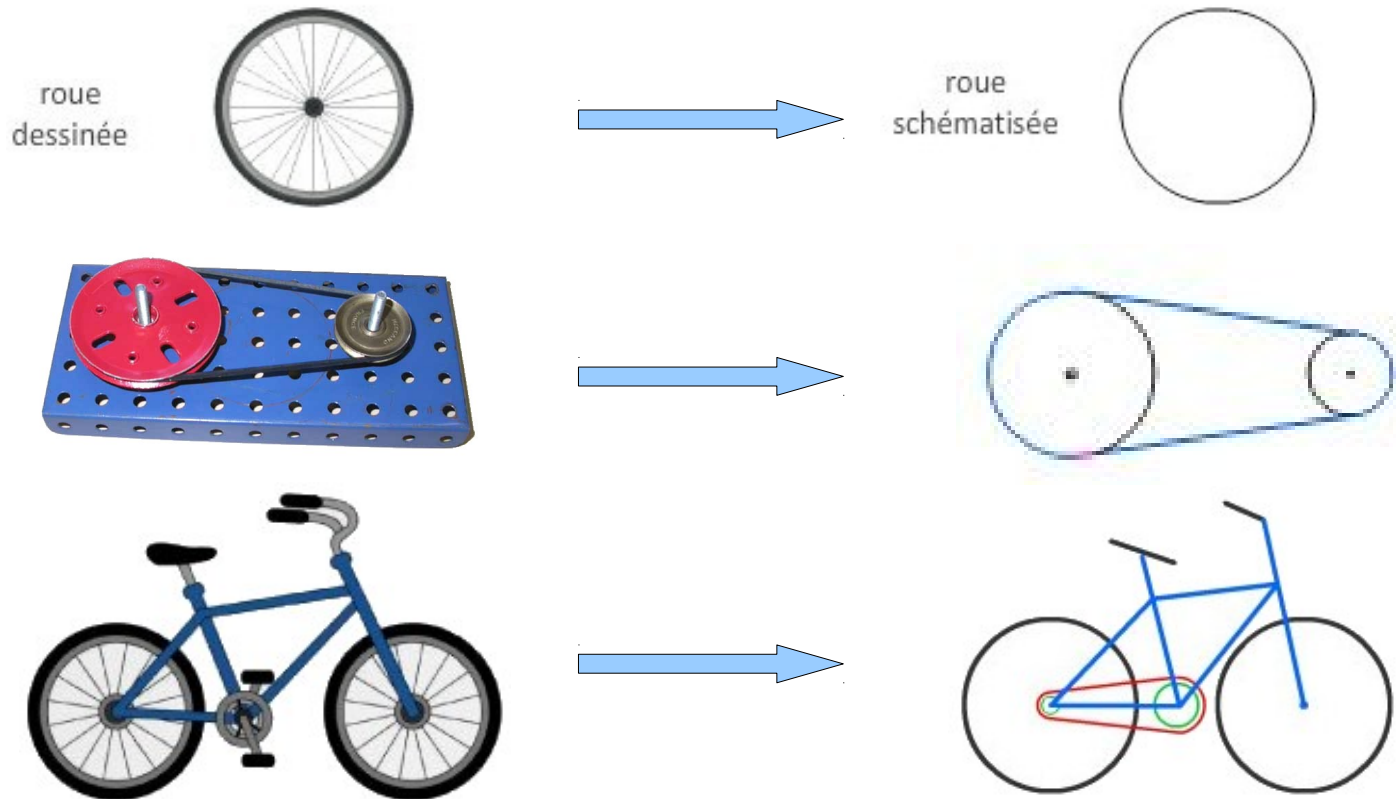


Comment représenter le fonctionnement d'un objet technique ?

Pour comprendre et expliquer comment fonctionne un objet, la représentation de l'objet est simplifiée.

On ne cherche pas à rendre compte de son apparence réelle : on schématise.

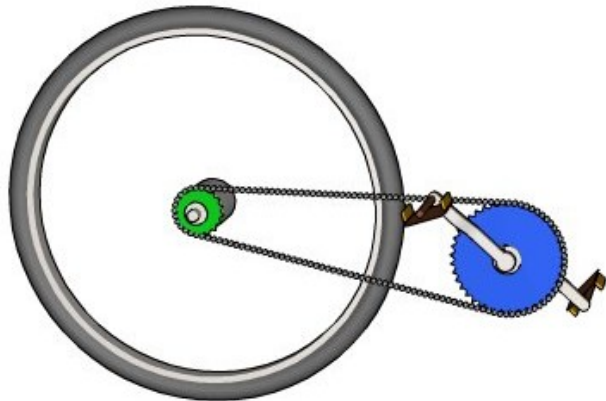
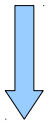


On choisit les éléments qui participent à la fonction technique étudiée
(solution technique)

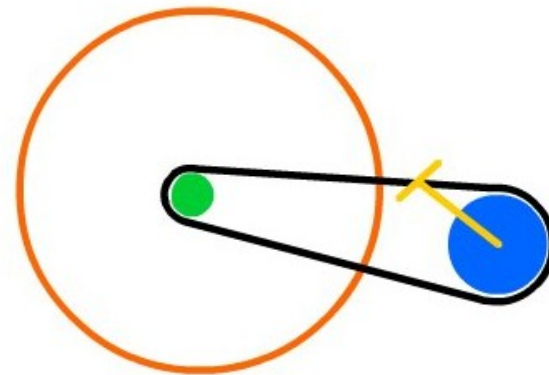


Pour la fonction technique « Propulser » :

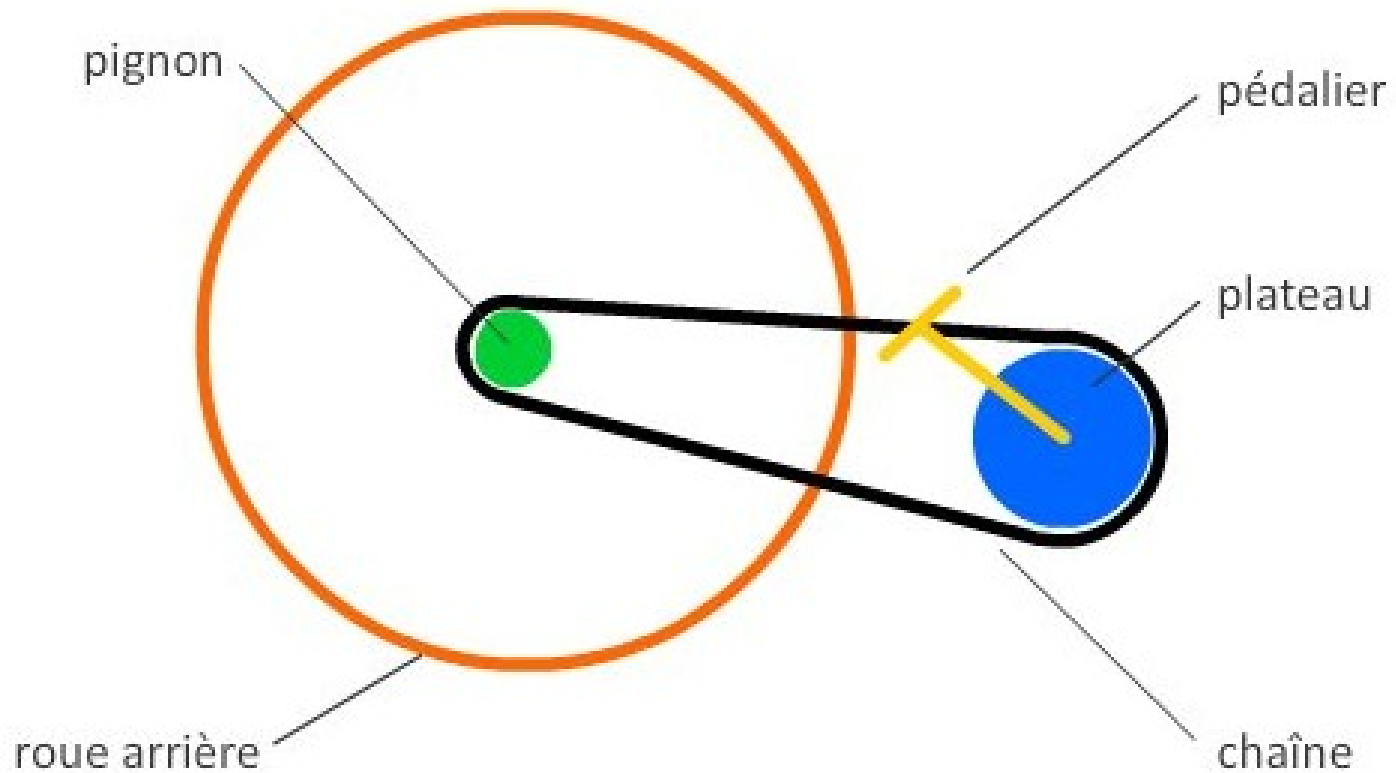
- le pédalier,
- le plateau,
- la chaîne,
- le pignon,
- la roue arrière.



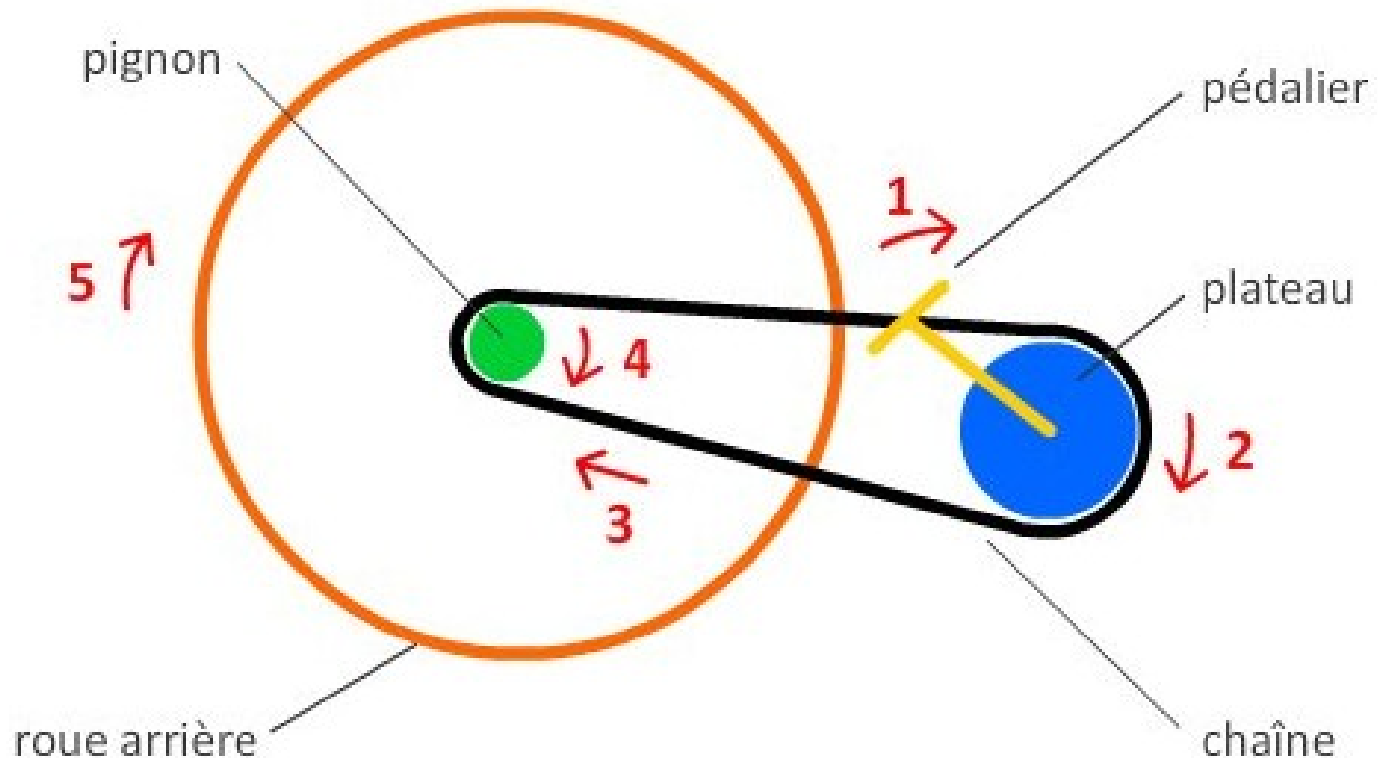
On schématise



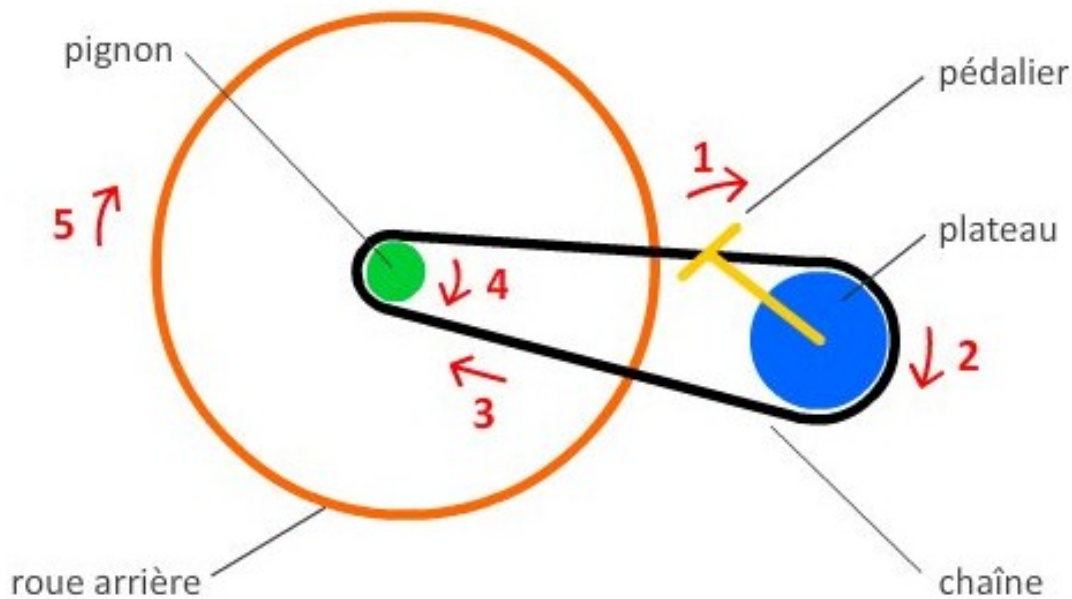
On indique le nom de chaque éléments :



On symbolise chaque mouvement par des flèches.
Le numéro 1 pour le mouvement qui a lieu en premier,
Le numéro 2 pour le mouvement qui a lieu en deuxième, et ainsi de suite.



Et enfin, on décrit par une phrase simple et courte l'action correspondante à chaque numéro.



1 - L'énergie musculaire du cycliste fait tourner le pédalier.

2 - Le plateau solide du pédalier est mis en rotation.

3 - La chaîne transmet ce mouvement de rotation au pignon.

4 - Le pignon solide de la roue entraîne celle-ci en rotation.

5 - La roue, en contact avec le sol, tourne et fait avancer le vélo.