

Activité : Un objet technique, comment fonctionne-t-il ?

Pour décrire le principe de fonctionnement d'un vélo, on répond à la question : « **Comment ça marche ?** »

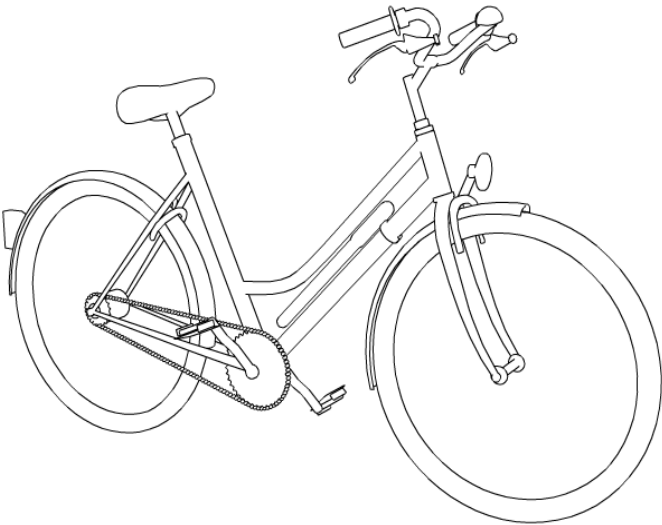
Consolidation des acquis :

Introduction : Aller sur <http://www.techno-flash.com>

1- Visionner l'**animation** et répondre aux questions : SCHEMA DE FONCTIONNEMENT DU VELO : **PROPULSER**

Dessiner un schéma / croquis du vélo en couleur POUR ILLUSTRER LE TEXTE à droite (montrer les mouvements et éléments appartenant au vélo)	Texte descriptif
	<ol style="list-style-type: none">1. L'énergie musculaire du cycliste fait tourner le pédalier.2. Le plateau solidaire du pédalier entre en mouvement de rotation.3. La chaîne transmet ce mouvement de rotation au pignon.4. Le pignon solidaire de la roue entraîne celle-ci en rotation.5. La roue, en contact avec le sol, tourne et fait avancer le vélo.

2- Visionner l'**activité** et dessiner : FONCTIONS ET SOLUTIONS TECHNIQUES DU VELO (propulser en vert, diriger en jaune orange, freiner en bleu).

	CODE COULEUR :
---	----------------

Rédiger une phrase qui va expliquer pour le moyen de transport :

Comment fait-on pour avancer ou se déplacer ?

Vélo :

Comment fait-on pour ralentir ou s'arrêter ?

Vélo :

Comment fait-on pour se guider ou se diriger ?

Vélo :

(Vous serez précis et donnerez le nom des pièces)

LES FONCTIONS TECHNIQUES

Les **fonctions techniques** d'un objet permettent d'assurer la **fonction d'usage**.
Pour se déplacer de A en B, **trois fonctions techniques** sont indispensables :



Propulser, **Diriger** et **Freiner** sont les trois **fonctions techniques** principales communes à tous les **moyens de transport**. Mais il y en a d'autres ... comme par exemple, la fonction technique **Eclairer**, la fonction technique **Protéger**, ... etc.

Principe technique

Lors de la conception, plusieurs principes techniques étaient certainement possibles pour réaliser une fonction ; le plus adapté a été retenu.

Selon l'époque, les principes techniques sont différents ; ils évoluent avec l'avancée des connaissances scientifiques et technologiques.

NE PAS OUBLIER DE REpondre AUX QUESTIONS :

Qu'est-ce qu'une solution technique ?

Citez-moi 1 exemple pour chaque fonction technique :

Avancer/ se propulser :

Freiner :

Se diriger :

COMPLETER LE DIAGRAMME

