

Thème 1 	Comment décrire le fonctionnement d'un objet technique ?	Vélo
		Séquence n°2 (A3)

Précédemment, nous avons vu qu'on pouvait expliquer le principe de fonctionnement général d'un objet technique à l'aide de croquis, de texte, d'images...

Travail de groupe: Expliquez le fonctionnement d'un vélo de la manière la plus claire possible, à l'aide d'images, de croquis, de textes... Vous pouvez pour simplifier le travail, diviser l'explication en trois parties.

- 1) Comment guider le vélo ?
- 2) Comment faire avancer le vélo ?
- 3) Comment arrêter le vélo ?

Barème

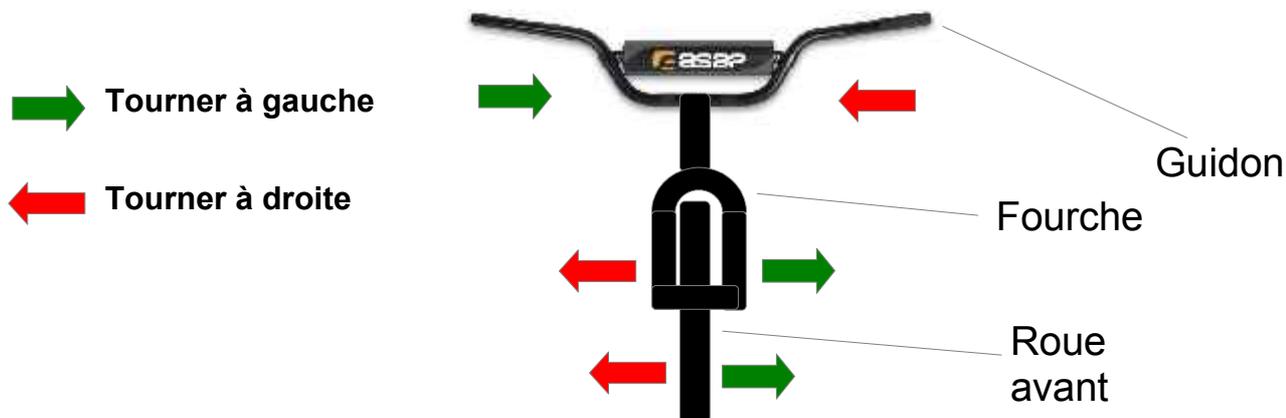
Critères	Points
Présentation comme un devoir (noms des élèves, classe, date, Titre : Fonctionnement du vélo)	/ 1
Travail réalisé sérieusement en équipe. (pas de bavardages inutiles, écoute de l'autre)	/ 4
Propreté du travail. (Dessins propres, utilisation de plusieurs couleurs...)	/ 4
J'ai utilisé plusieurs moyens de description. (croquis, texte, images...)	/ 2
Présence des trois parties indiquées dans la consigne.	/ 3
Description du fonctionnement claire	/ 5
Tous les éléments du vélo ont été utilisé dans les explications	/ 1
Note final	/ 20





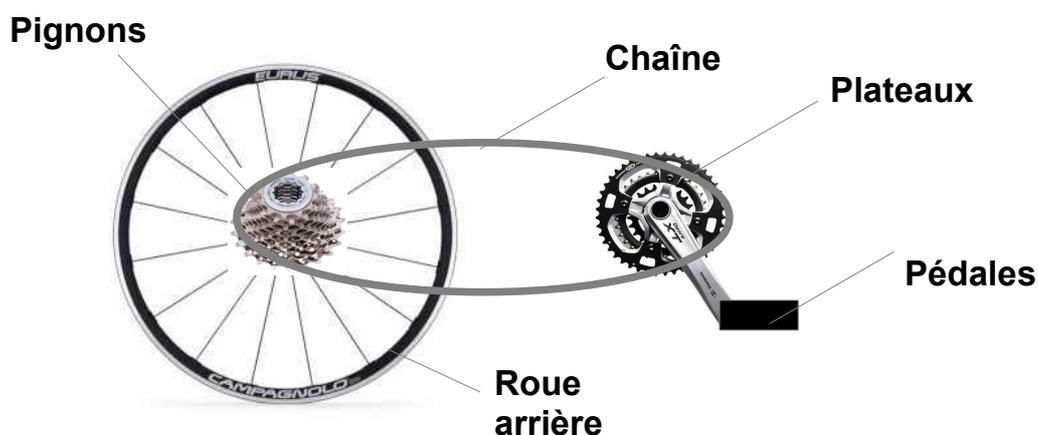
1) Comment guider le vélo ?

Pour diriger le vélo l'utilisateur doit tourner le guidon. Lorsque le **guidon** tourne, il entraîne la **fourche** du vélo qui fait tourner la **roue avant** dans le sens souhaité.



2) Comment faire avancer le vélo ?

Pour faire avancer le vélo, l'utilisateur doit appuyer sur les **pédales**. Lorsque l'on appuie sur les **pédales**, le **plateau** se met à tourner ce qui entraîne la **chaîne** du vélo. Ensuite la **chaîne** fait tourner un **pignon** qui est fixé à la roue arrière. Enfin, la roue arrière entre en rotation ce qui propulse le vélo



3) Comment arrêter le vélo ?

Pour freiner ou arrêter le vélo, l'utilisateur doit appuyer sur l'une des **poignée de frein**. Lorsque l'on appuie sur une **poignée** cela tend un **câble** qui va faire serrer les **patins de frein** au niveau des roues, soit arrière, soit avant. La roue est freinée et le vélo ralentit.

