

Le principe de fonctionnement :

- Description des fonctions élémentaires...

1- Le rôle des pièces dans le fonctionnement

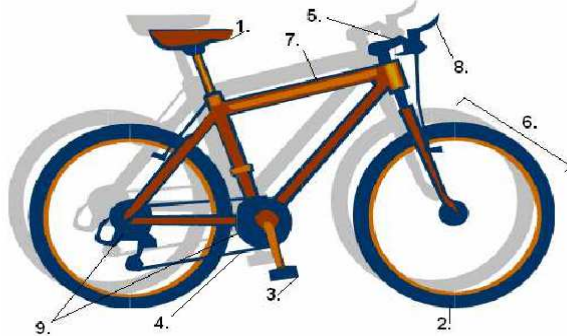
-Pour assurer la fonction d'USAGE, un objet technique doit répondre selon les situations à différentes fonctions techniques.

Situations	Je prend un virage ?	J'aborde une descente ?	Je gravi une côte ?	Je démarre	Je roule dans la nuit ?
ACIONS					
FONCTIONS TECHNIQUES					

L'anatomie de la bicyclette

Pouvez-vous identifier les parties suivantes de la bicyclette?

7	Cadre	Engrenages	Chaîne
	Pneu	Roue	Guidon
	Pédale	Freins	Selle



*Cochez les cases ?	Maintien	Mettre en Mouvement	Freiner	Diriger
Selle				
Pneu				
Pédale				
Chaîne				
Guidon				
Roue				
Cadre				
Freins				
Engrenages				

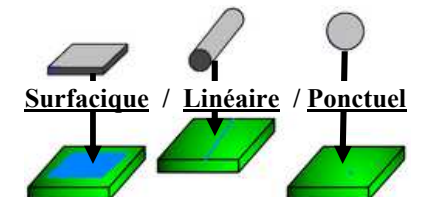
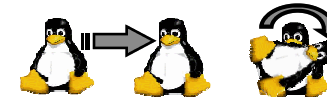
2- Le rôle des pièces dans le fonctionnement

Cadre	*	* Permettent au cycliste de propulser la bicyclette en transférant de l'énergie à la roue.
Pédales	*	* Augmentent le confort de la bicyclette en absorbant les chocs.
Pneus	*	* Permettent à la bicyclette de rouler et de déplacer le cycliste d'un point A à un point B.
Roues	*	* Facilitent le pédalage et la montée, et permettent au cycliste d'aller plus vite.
Guidon	*	* Relie les pédales à la roue arrière. Permet à la force appliquée aux pédales d'être transférée à la roue arrière et de faire avancer la bicyclette.
Engrenages	*	* Augmente le confort du cycliste et constitue le principal point de contact du corps avec la bicyclette.
Freins	*	* Relie les autres parties de la bicyclette et supporte le poids du cycliste.
Chaîne	*	* Permet au cycliste de diriger la bicyclette.
Selle	*	* Assurent la sécurité du cycliste en permettant de ralentir et de stopper la bicyclette.

Pour définir le fonctionnement général, on peut s'appuyer sur...

• Les contacts entre les pièces :

• Leurs mouvements : Translation / Rotation



• Les liaisons entre chaque pièce :



les différents types de Liaisons mécaniques à découvrir sur le travail suivant →