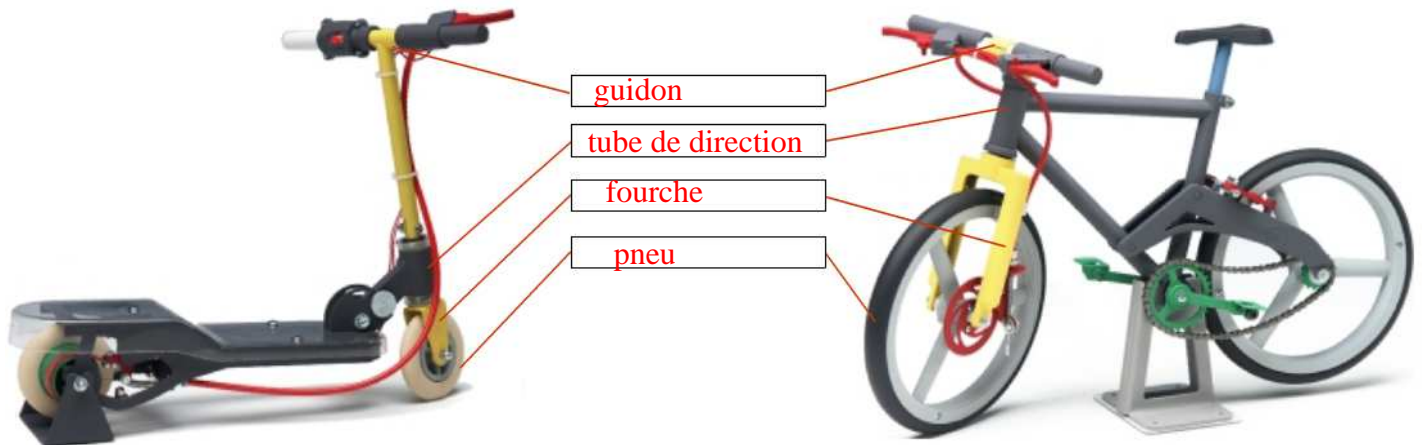


TECHNOLOGIE Collège		Objet techniques Fonctions techniques	
6ème	S3	TP Direction	

1. Je décris et je visualise

Exercice 1: Placer les éléments qui interviennent dans la direction de la trottinette et du vélo:

Le pneu, la fourche, le tube de direction, le guidon.



Conclusion: Le système de direction du vélo et de la trottinette sont techniquement identique, c'est la même solution technique.

Exercice 2: Remplacez les mots suivants dans le texte ci-dessous: *réagissent, d'agir, vélo, roue avant, se manipulent, virage, paramètres, direction, similitudes.*

Les directions du **vélo** et de la trottinette **se manipulent** de la même façon, il suffit **d'agir** sur le guidon pour orienter la **roue avant** et changer de **direction**.

Cependant malgré ces **similitudes** les 2 véhicules **réagissent** différemment lors d'un **virage**.

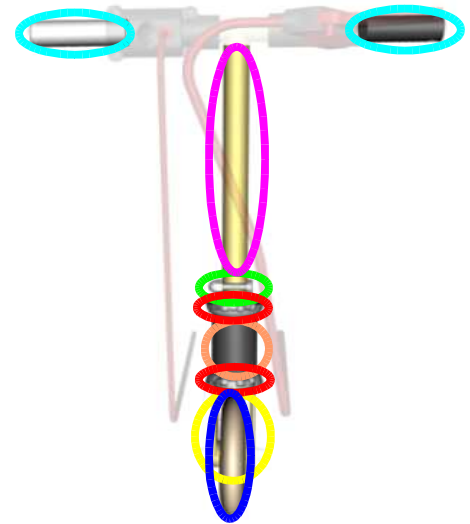
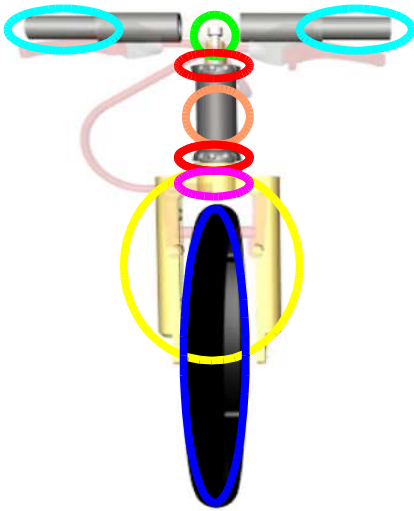
Tu vas découvrir les différents **paramètres** qui influent sur ce comportement dans la partie « je fais fonctionner »

2. Je fais fonctionner

Exercice 1: Reliez l'objet à sa fonction. Puis colorier l'objet sur chacun des schémas . (7 couleurs)

La vis de réglage	Orientent la fourche dans la direction choisie
La fourche	Assure le guidage en rotation de la colonne de direction
Les poignées du guidon	Assure le contact avec le sol
Le tube de direction	Maintient la roue
Les roulements à billes	Permet de régler le jeux de la direction
La colonne de direction	Facilitent la rotation de la colonne de direction
Le pneu	Sert d'axe de rotation au dispositif de direction

TECHNOLOGIE Collège		Objet techniques Fonctions techniques	
6ème	S3	TP Direction	



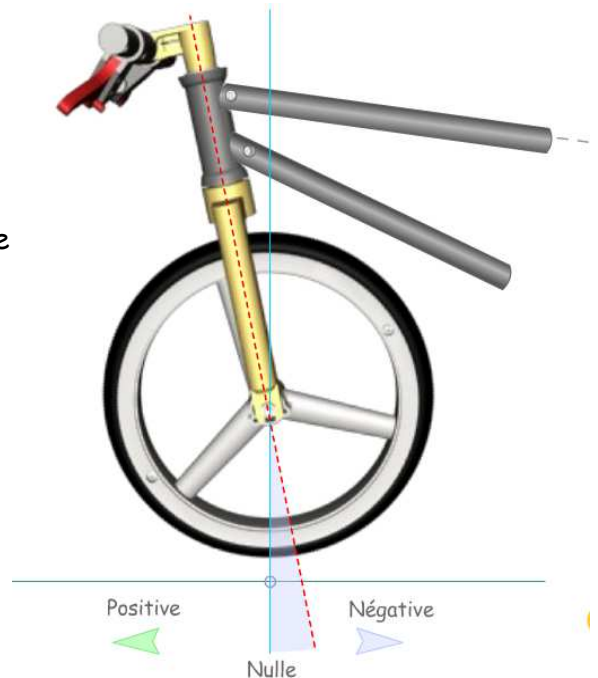
Exercice 2: Remplacez les mots suivants dans le texte ci-dessous: *tube de direction, chasse, vive, fourche, l'axe, stable, verticale, l'inclinaison, grande, petite.*

La **chasse** est un élément important dans la conception d'une **fourche**. Elle est définie par l'**inclinaison** du tube de direction.

La **chasse** correspond à la distance mesurée au sol entre la **verticale** passant par l'**axe** du moyeu et le prolongement de l'axe du **tube de direction**.

Plus la chasse est **grande**, plus le vélo est **stable**.

Plus la chasse est **petite**, plus la direction est **vive**.



Exercice 3: Sur la plupart des vélos, qu'elle est la roue directrice, la roue motrice?

La **roue motrice** est la roue arrière et la **roue directrice** est la roue avant.

Pourquoi est-il nécessaire d'ajuster régulièrement le jeu de la direction?

Pour que le guidage soit toujours souple et sur.

Quel est l'avantage d'un grand guidon?

Il permet de réduire l'effort pour le changement de direction.

