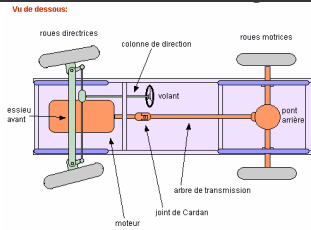
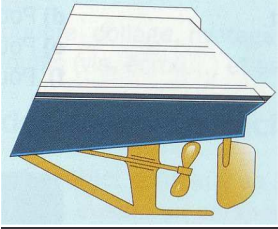


3d

Identifier les éléments réalisant la fonction technique  
Représenter le fonctionnement

NOM : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

Existe-t-il d'autres solutions techniques pour réaliser la fonction guidage ?



Sur quel moyen de transport trouve-t-on cette solution de guidage ?

.....  
.....

Colorie en rouge les éléments qui servent au guidage de cette voiture

.....

Autres solutions techniques pour réaliser la fonction transmission de mouvement ?



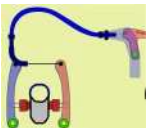
Sur cette trottinette électrique, le mouvement de rotation est transmis par :

.....

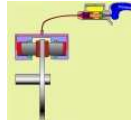
Sur ce vélo, le mouvement de rotation est transmis par

.....

Existe-t-il d'autres solutions techniques pour réaliser la fonction freinage ?



Frein à patins



Le principe commun à ces différents types de freinage est .....

3a

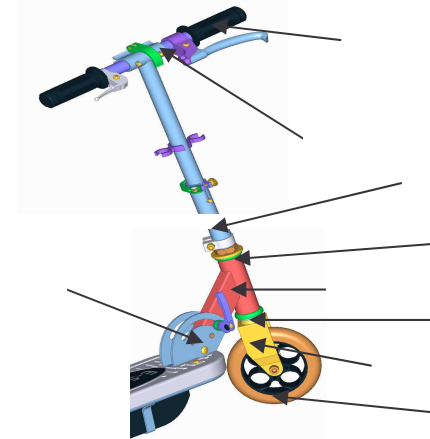
Identifier les éléments réalisant la fonction technique  
Représenter le fonctionnement observé

NOM : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

Fonction technique « Guidage » : Pourquoi la roue de la trottinette pivote-t-elle lorsque l'on tourne le guidon ?

Pour répondre à cette question, j'ai .....

1. J'identifie les éléments réalisant la fonction technique



9	Roue avant
8	Fourche
7	Colonne de direction ou pivot
6	Cadre
5	Tube de direction
4	Roulement inférieur
3	Roulement supérieur
2	Guidon
1	Poignée
Rep	Désignation

2. J'explique le fonctionnement et je le représente

- Le guidon permet de .....

.....

- le tube de direction assure .....

.....

- la liaison tournante de la fourche avec le cadre se fait par l'intermédiaire de .....

.....

- la fourche est un élément essentiel de la direction, elle sert de .....

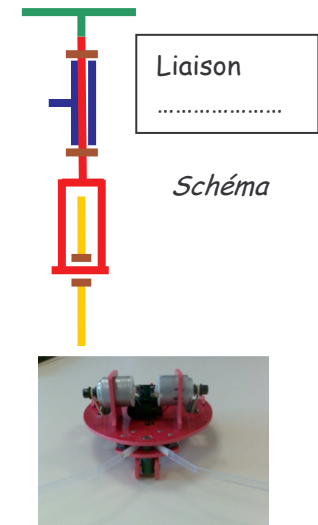
.....

3. J'explique le fonctionnement du guidage de la maquette coccinelle :

.....

.....

.....



3b

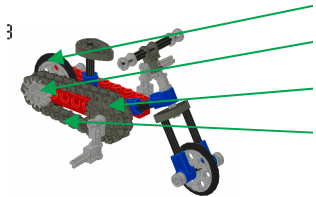
Identifier les éléments réalisant la fonction technique  
Représenter le fonctionnement

NOM : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

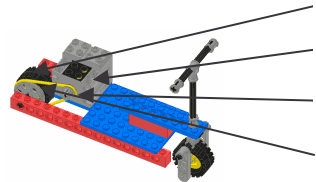
Fonction technique « Transmission de mouvement » : Comment l'objet peut-il se déplacer ? Quels sont les éléments qui permettent de transmettre le mouvement ?

Pour répondre à cette question, j'ai .....

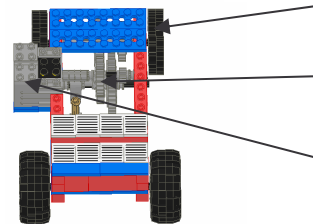
1. J'identifie les éléments réalisant la fonction technique



4	roue
3	pignon
2	chaîne
1	pédalier
Rep	Désignation



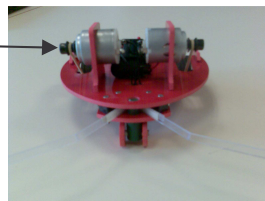
4	roue
3	courroie
2	poulie
1	moteur
Rep	Désignation



3	roues
2	Roues dentées
1	moteur
Rep	Désignation

2. J'explique le fonctionnement de transmission du mouvement de la coccinelle :

..... entraîne la poulie  
↓  
↓  
↓  
Les roues tournent et font avancer la coccinelle



3c

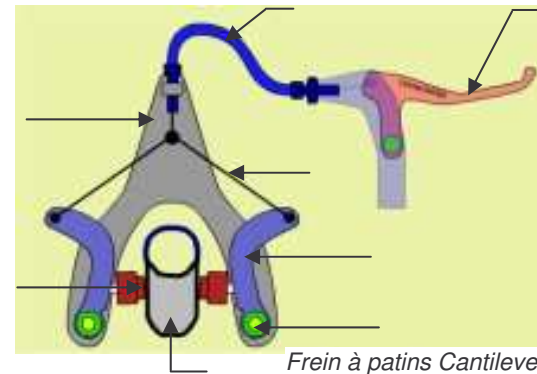
Identifier les éléments réalisant la fonction technique  
Représenter le fonctionnement observé

NOM : .....  
Prénom : .....  
Classe : .....

Fonction technique « Freinage » : Pourquoi la bicyclette peut-elle ralentir ou s'arrêter ? Comment cette fonction technique peut-elle être assurée ?

Pour répondre à cette question, j'ai .....

1. J'identifie les éléments réalisant la fonction technique



8	Jante de la roue
7	Fourche
6	Pivot
5	Patin
4	Bras de frein
3	Câble
2	Gaine de câble
1	Levier de frein
Rep	Désignation

2. J'explique le fonctionnement et je le représente

Le cycliste appuie sur .....

.....

.....

.....

La roue est ralentie puis se bloque

