

	<b>CE QU'IL FAUT FAIRE !</b>	<b>Nom</b>	<b>Classe</b>	<b>Date</b>
	<b>Matériaux et objets techniques</b>			<b>6 Séance n°6</b>

**Situation problème:**

Une des fonctions principales d'un moyen de transport est de pouvoir freiner afin de ralentir en cas de nécessité ou même de s'arrêter complètement. Si cette fonction venait à être défectueuse, cela pourrait devenir dangereux pour le ou les utilisateurs.

Nous allons étudier le vélo, moyen de transport simple d'utilisation mais dont le système de freinage est également indispensable à la sécurité des utilisateurs.

**Problème(s) posé(s):**

Quelles sont les différents moyens de freiner avec un vélo?

Connaissances et compétences associées		Acquis
Décrire le fonctionnement d'objets techniques, leurs fonctions et leurs constitutions	Fonctions techniques, solutions techniques.	

**Déroulement de la séance :**

**1. Consignes de travail :**

A partir de l'animation **freinage.swf** (voir dans « ressources élèves » pour l'ouvrir réalise un document informatique (sur traitement de texte) en répondant aux questions suivantes :

- Comment freiner avec un vélo.
- Trouve et explique 3 moyens de freinage avec un vélo parmi : frein pivot, frein cantilever, frein V-Brake, frein hydraulique. A chaque fois tu mettras une photo du système avec le nom des différentes parties, une explication sur son fonctionnement
- En titre de ton document tu mettras « Comparaison des différents moyens de freinage »

Complète le document sur la page suivante

**2. Synthèse**

**Ressources élèves :**

**Fichier freinage.swf :**

- Ouvrir le fichier avec l'application Bureau\Technologie\SWFOpener
- Cliquer sur File → Open
- Aller chercher le fichier CE PC\6EME\COMMUN\Technologie\freinage.swf



CE QU'IL FAUT FAIRE !

Nom

Classe

Date

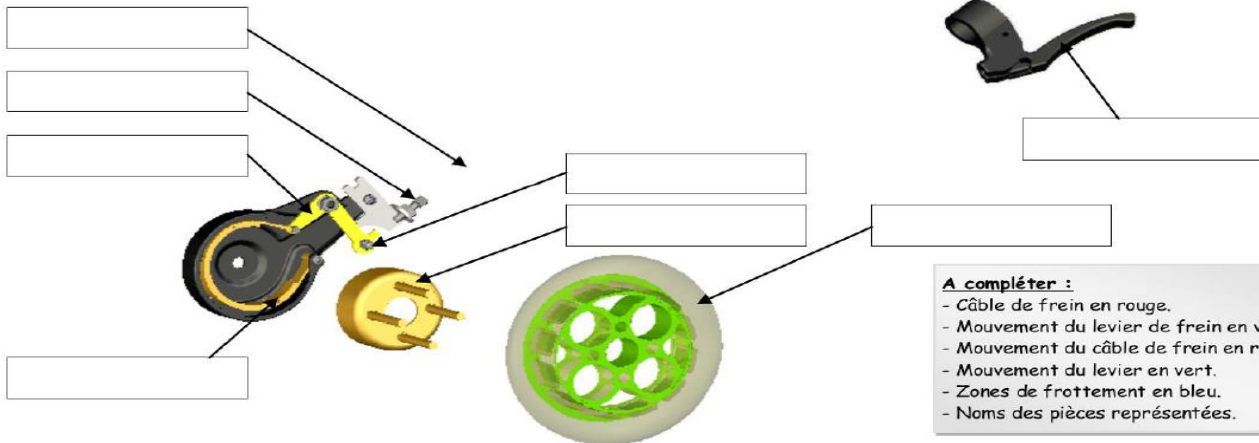
## Matériaux et objets techniques

6 Séance n°6

Il existe d'autre moyen de freiner. En voici un autre.

Complète le cadre fonctionnement et la légende des dessins.

La trottinette électrique :



Fonctionnement :

Dans le cadre ci-dessous, trouve un autre moyen de freinage, dessine le dans le cadre ci-dessous, met une légende des noms des différentes pièces et explique le fonctionnement.