



Nom et prénom

Classe

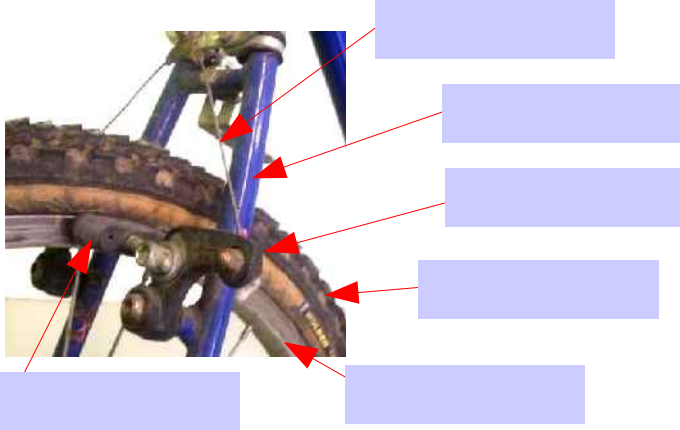


Dans cette activité tu vas discerner les équipements qui assurent les fonctions techniques d'un objet.

**Identifie les fonctions techniques qui assurent les fonctions d'usage.**

1) Quelle système te permet de contrôler ta vitesse dans une descente ou de t'arrêter à vélo?  
.....

2) Observe le système de freinage arrière du Vtt. Complète l'image avec les termes que tu as trouvé lors de l'activité 6 et 9.



3) Explique rapidement comment fonctionne le frein en utilisant les termes: *patin, jante, poignée câble.*  
.....  
.....  
.....  
.....

**PROBLEME :** Sylvie se plaint d'avoir des difficultés à contrôler sa vitesse dans les descentes et de continuer à avancer même en serrant les poignées de frein au maximum.



**SOLUTION:** Observe et trouve la panne. Utilise les outils fournis afin de réparer le système de freinage du vélo de Sylvie

4) Observe le système de freinage avant du VTT, manipule le système, quelles problèmes constates-tu? .....

5) A l'aide de la boîte d'outillage, remet en service le système de freinage du Vélo

- Démonte la roue avant et replace la rondelle dans son logement.  
Outils utilisés : .....

- Réglage de la position des patins  
Outils utilisés : .....

- Réglage de la tension du câble  
Outils utilisés : .....



**Appelle ton professeur une fois les réparations terminées**

Range les outils dans la caisse bleu et nettoie ton poste de travail.


S'il te reste du temps, complète la fiche activité 12bis





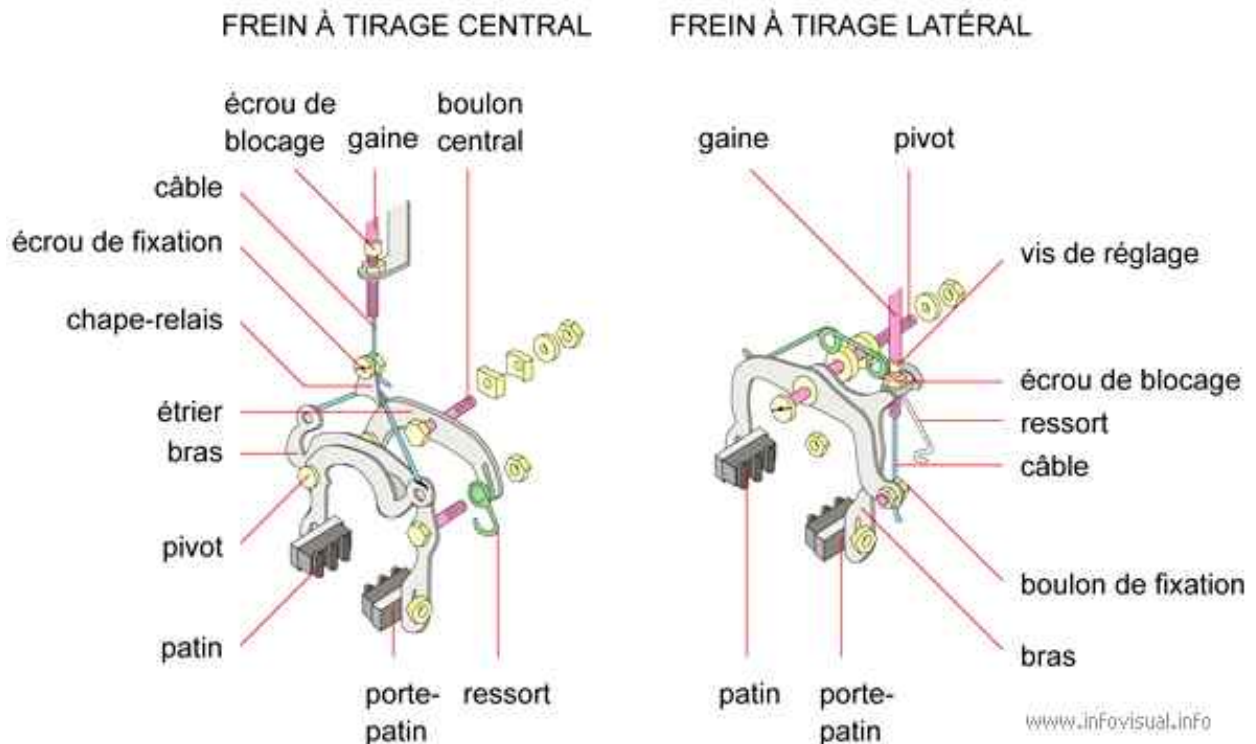
Nom et prénom

Classe

 Dans cette activité tu vas discerner les équipements qui assurent les fonctions techniques d'un objet. Relie l'activité précédente avant de commencer celle-ci.

### Comment fonctionne un objet technique?

#### FREINS



**Freins:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ : enveloppe recouvrant le câble de frein.

\_\_\_\_\_ : axe central des bras.

\_\_\_\_\_ : petite pièce de métal qui règle la tension du câble de commande.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal avec un trou en son centre, destinée à recevoir une vis et qui bloque.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal utilisant l'élasticité de certains corps pour transmettre un mouvement.

\_\_\_\_\_ : ensemble de fils d'acier tressés.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal avec une tête à une extrémité et une vis à l'autre, destinée à recevoir un écrou et qui a pour fonction de maintenir en place.

\_\_\_\_\_ : partie mobile.

\_\_\_\_\_ : pièce de caoutchouc, mobile, qui peut être serrée contre la jante d'une roue afin de freiner le véhicule.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal qui supporte le patin.

\_\_\_\_\_ : pièce qui réunit les différentes pièces du frein.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal servant à fixer en place.

\_\_\_\_\_ : pièce de métal, placée au centre, avec une tête à une extrémité et une vis à l'autre, destinée à recevoir un écrou.