

	Fonctionnement de l'Objet technique		6ème		
	Qu'est-ce qu'une fonction technique ?				
	Compétence(s) : - Identifier les éléments d'un objet technique. - Identifier les fonctions techniques.		Connaissance(s) :		
Matériel nécessaire : Trousse complète PC connecté au réseau					
But de l'activité :		auto évaluation →	Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas
- Savoir identifier les fonctions techniques liées aux éléments d'un objet					

Situation problème

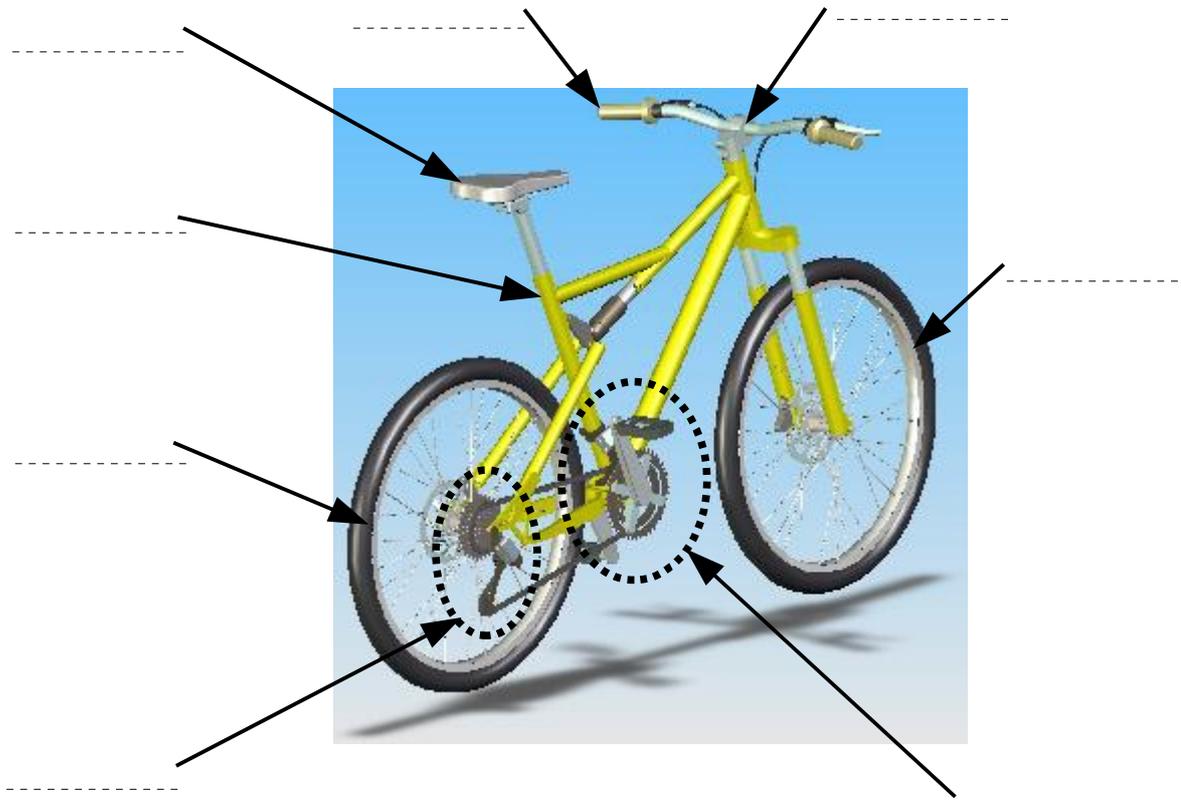
Comment fonctionne un vélo ?

Quelles fonctions techniques sont remplies par les groupes de pièces ou éléments qui constituent un vélo ?

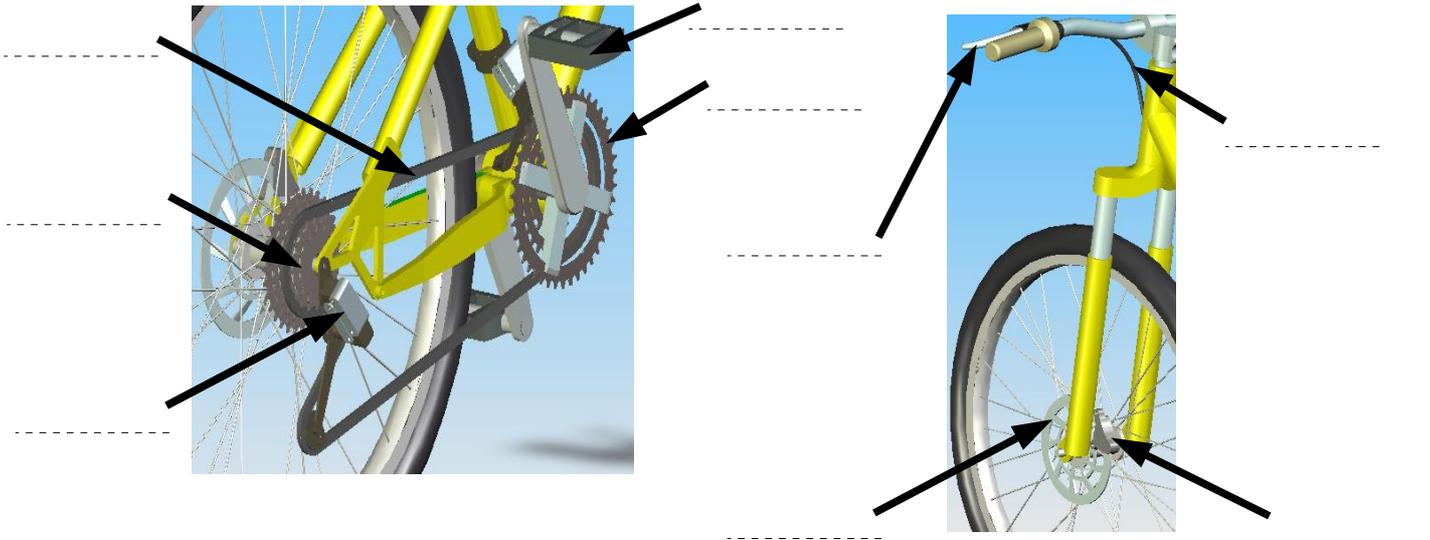
Travail à réaliser

Nous allons identifier les principaux éléments qui constituent le VTT en nous aidant soit des vélos mis à votre disposition, soit des modèles 3D sur PC.

1. Identifiez les éléments suivants :



	Fonctionnement de l'Objet technique		6ème			
	Qu'est-ce qu'une fonction technique ?					
	Compétence(s) : - Identifier les éléments d'un objet technique. - Identifier les fonctions techniques.		Connaissance(s) :			
But de l'activité :			auto évaluation →	Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas
- Savoir identifier les fonctions techniques liées aux éléments d'un objet						



Un produit est composé de diverses parties qui permettent d'assurer ça ou ces fonctions d'usage. Ces diverses parties ont un rôle bien précis. L'action réalisée par chacune de ces parties s'appelle la **fonction technique**.

Définition

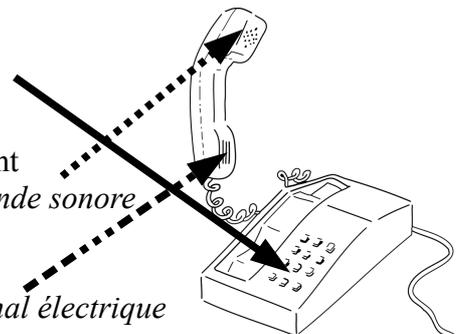
Une fonction technique est une des actions qui permet d'assurer la fonction d'usage.

Exemple

Un téléphone portable permet de communiquer à distance (**Fonction d'usage**).

Pour cela, celui-ci est composé de différentes parties remplissant chacune un rôle bien précis répondant à une **fonction technique**:

- Clavier + électronique permettant de composer le numéro
Fonction technique : Numériser un numéro de téléphone
- Écouteur + électronique permettant d'entendre son correspondant
Fonction technique : Convertir un signal électrique en onde sonore
- Microphone + électronique permettant de capter sa voix
Fonction technique : Convertir une onde sonore en signal électrique



	Fonctionnement de l'Objet technique		6ème			
	Qu'est-ce qu'une fonction technique ?				Matériel nécessaire : Trousse complète PC connecté au réseau	
	Compétence(s) : - Identifier les éléments d'un objet technique. - Identifier les fonctions techniques.		Connaissance(s) :			
But de l'activité : auto évaluation →			Je sais	J'ai encore besoin d'aide	Je ne sais pas	
- Savoir identifier les fonctions techniques liées aux éléments d'un objet						

2. Rappelle la **fonction d'usage** principale du VTT.

3. Quelles sont les **fonctions techniques** nécessaires pour remplir cette fonction d'usage ?

-
-
-
-

4. En t'aidant du travail précédent, indique dans le tableau les **pièces** qui interviennent pour réaliser ces **fonctions techniques**.

5. Pour mieux y parvenir, et comprendre le fonctionnement du vélo, tu peux rajouter des **flèches** représentant les **mouvements** réalisés par les parties du VTT, ainsi que les **forces** mises en œuvre. (sur les 3 images des fiches 1 et 2)

