	Fonctionnement de l'Objet technique		6ème		
	Représentations Techniques SYNTHESE			Matériel nécessaire : Trousse complète PC connecté au réseau	
	Compétence(s) : - Identifier les représentations 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					

Situation problème

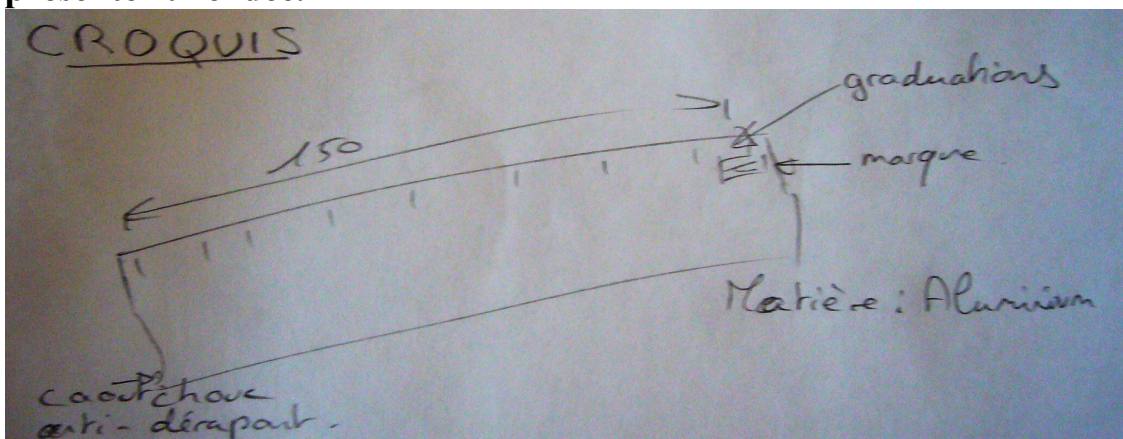
Pour décrire le fonctionnement d'un objet, il est possible d'utiliser plusieurs représentations. Il s'agit de schémas qui :

- sont une **représentation simplifiée** de l'objet réel observé,
- font apparaître les **fonctions techniques** (ou blocs fonctionnels) qui permettent à l'objet de répondre à sa fonction d'usage (le rôle pour lequel a été conçu l'objet),
- sont des **représentations symboliques** : chaque élément est représenté par un dessin normalisé ou symbole.

Dans quel cas ces différents types de représentation peuvent-ils être utilisé ?

- A quoi le croquis peut-il servir ?

Le **croquis** est un dessin réalisé à main levée, il n'est pas très précis, **il permet de représenter une idée.**

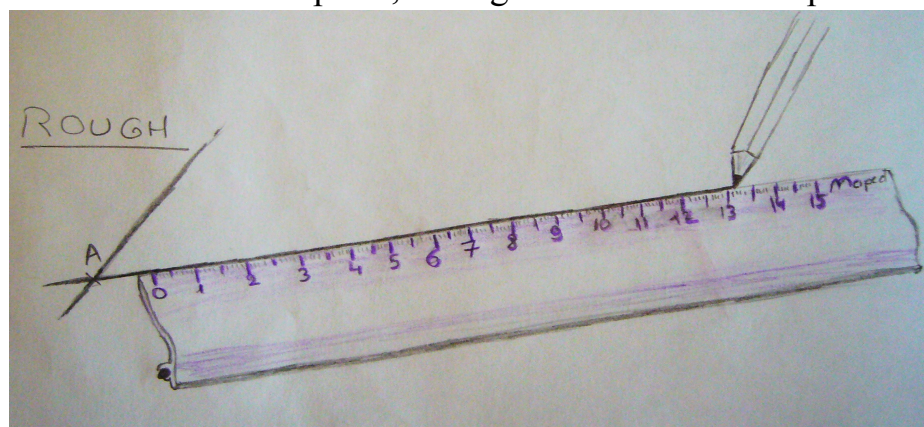



croquis d'une règle.

- A quoi le rough peut-il servir ?

Pour mettre en évidence l'aspect de l'objet on réalise un **rough** (mot anglais). Le **rough** est réalisé lors de la conception, il est généralement réalisé par un graphiste.

rough de la même règle, en couleur.



	Fonctionnement de l'Objet technique		6ème			
	Représentations Techniques SYNTHÈSE			Matériel nécessaire : Trousse complète PC connecté au réseau		
	Compétence(s) : - Identifier les représentations 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						

- **A quoi le dessin sur CAO peut-il servir ?**
La CAO (Conception Assistée par ordinateur) **il permet de définir des pièces, de les visualiser sous tous les angles, il est très précis, le fichier informatique obtenu pourra être utilisé en fabrication.**
- **A quoi le schéma de principe peut-il servir ?**
Avec un **schéma de principe** on cherche à **indiquer les pièces et décrire le fonctionnement d'un objet.**

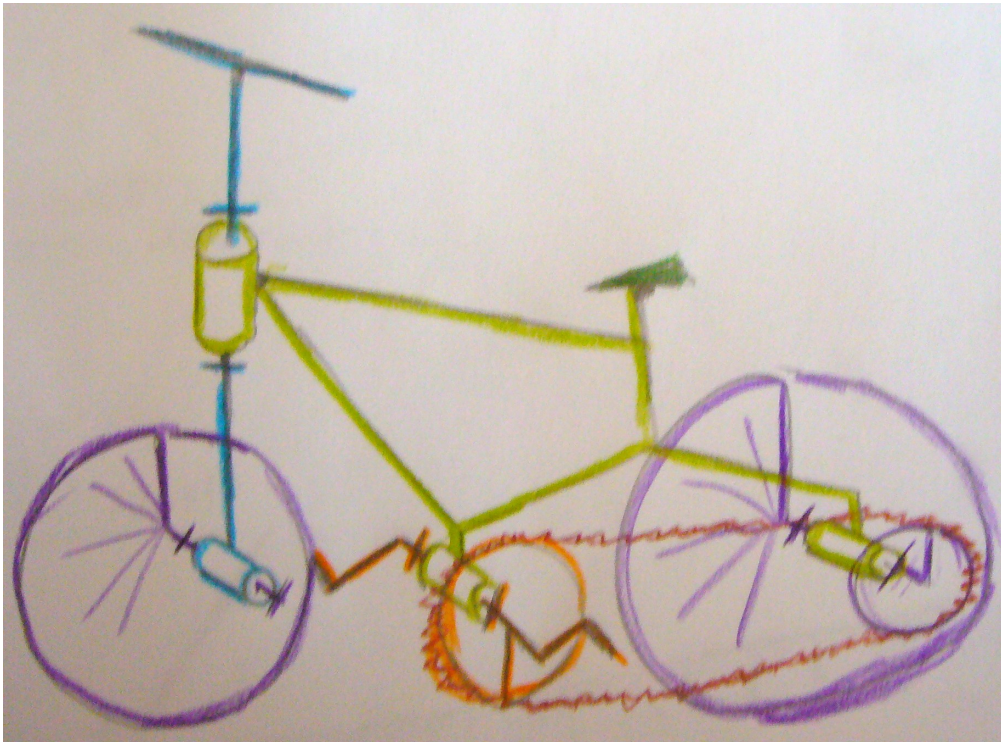


schéma de principe de fonctionnement du vélo.