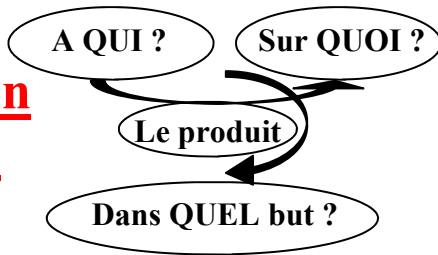


Le principe de fonctionnement général et les fonctions techniques

Bien distinguer la différence de description du fonctionnement d'avec la fonction d'usage...



Questions	Réponses
A qui la skatinette est-elle destinée ?	<i>Aux jeunes adolescents.</i>
Sur quoi agit-elle (matériau, milieu) ?	<i>Elle agit sur le sol de l'aire d'évolution.</i>
Dans quel but l'utilise-t-on ?	<i>Dans le but de se déplacer de manière originale.</i>

Rappel de la FONCTION d'USAGE : La skatinette est destinée aux jeunes adolescents qui veulent se déplacer de manière originale (ludique) sur une aire de loisirs (spécialisée ou espace privé).

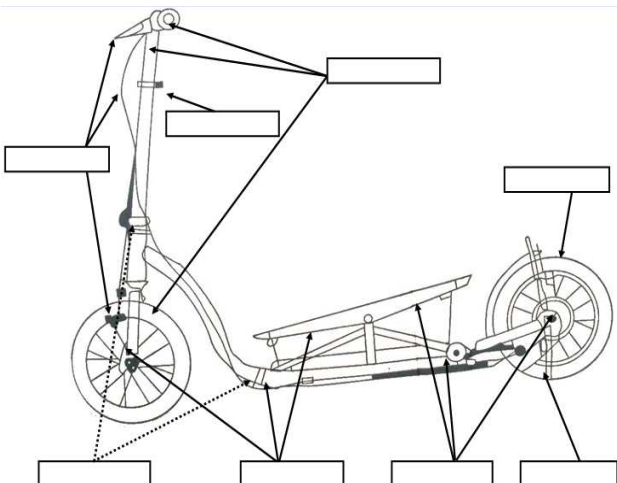


Ce que Je Dois Retenir !!!

Pour les moyens de transport, le Principe Général de Fonctionnement peut se caractériser :

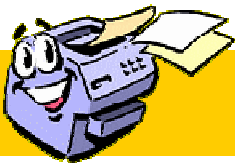
1. par le milieu dans lequel il évolue,
 2. par la manière dont il se maintient,
 3. par l'énergie qui lui permet de se mettre en mouvement,
 4. par les moyens par lesquels il est guidé
- et on peut en maîtriser la vitesse.*

Chacune de ces caractéristiques correspond à une contrainte qui se décline en fonction technique.



Pour satisfaire la fonction d'usage, un produit **doit respecter des contraintes** appelées **fonctions techniques** parmi lesquelles :

- Se maintenir
- Se mettre en mouvement (avancer)
- Se diriger
- Freiner et s'arrêter



Ce que je retiens !!!

LA NOMENCLATURE

Elle se présente sous la forme d'un tableau.

- Avec une colonne «Rep», c'est le repère ou numéro donné à une des pièces du produit.
- Une colonne «Nbr», c'est le nombre ou quantité de pièce par rapport à son repère.
- Une colonne «Désignation», c'est le nom de la pièce en fonction de son repère.
- Une colonne «Matière», c'est le matériau de la pièce en fonction de son repère.
- Et une colonne «Observation», qui donne des informations qui ne concernent pas les quatre premières colonnes, ex : dimensions, couleurs etc...

.....



Ce que je retiens !!!



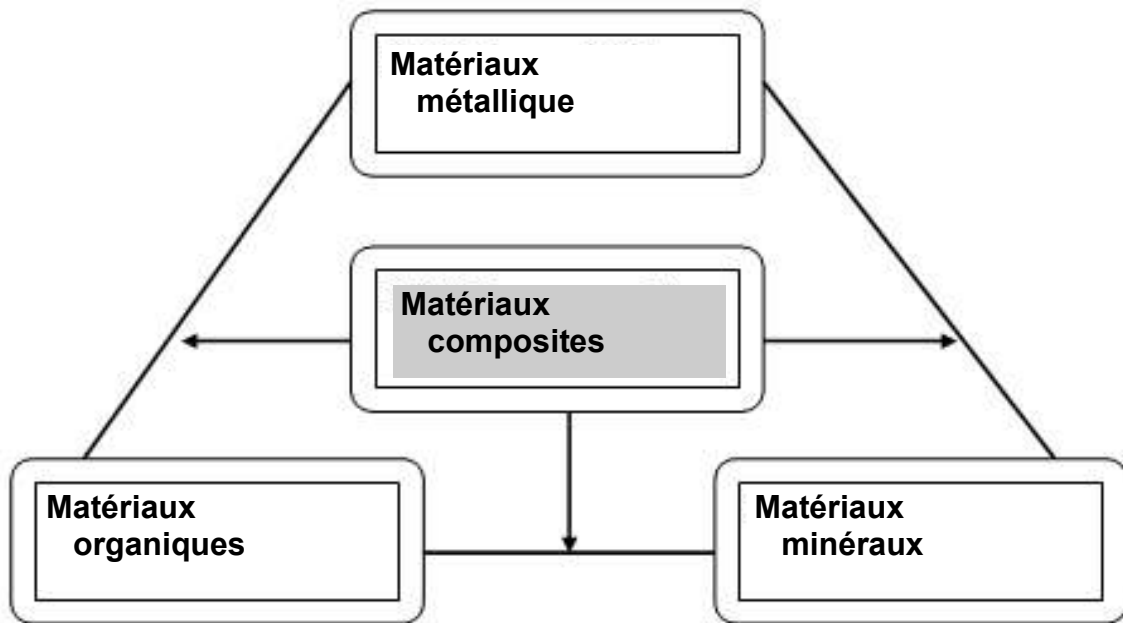
Le logiciel EDRAWING...

Edrawing permet l'observation virtuelle d'un objet technique ainsi que d'en étudier la constitution sans en disposer réellement.

Attention toutefois car aucun essai n'est permis par la représentation 3D et le développement des solutions techniques nécessite la réalisation d'un prototype.



Ce Que Je Dois Retenir !!!



Les objets techniques sont constitués de différents matériaux. Comment les reconnaître ?

Les matériaux organiques

Ils sont fabriqués à partir de produits d'origine végétale ou animale.



Les métaux

Ils possèdent tous un éclat caractéristique et conduisent la chaleur et l'électricité.



Les céramiques

Ils sont obtenus après cuisson, sous une forme solide. Ils sont cassants.



Les matières plastiques

Matériaux de synthèse élaborés par des chimistes à partir du pétrole.

