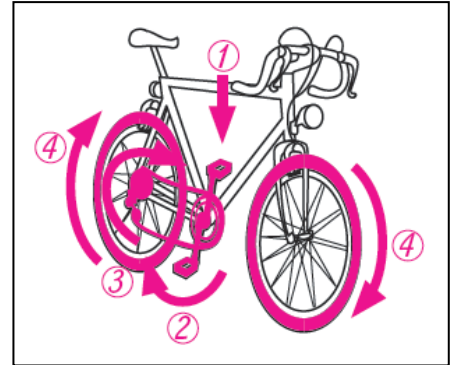
	C.I 2 - De quoi est constitué l'objet technique ?	Niveau 6ème
	Synthèse N°2	<i>A retenir !</i>

A - Principe général de fonctionnement :

C'est ce qui permet à un objet d'assurer sa fonction d'usage. Pour le trouver, on se pose la question :

« **Comment fonctionne-t-il ?** »

Exemple : L'utilisateur appuie sur la pédale (1), qui entraîne le pédalier(2), qui fait tourner le plateau(2), qui entraîne la chaîne(3), qui fait tourner le pignon et la roue (4)



B - Les principaux éléments qui constituent l'objet:

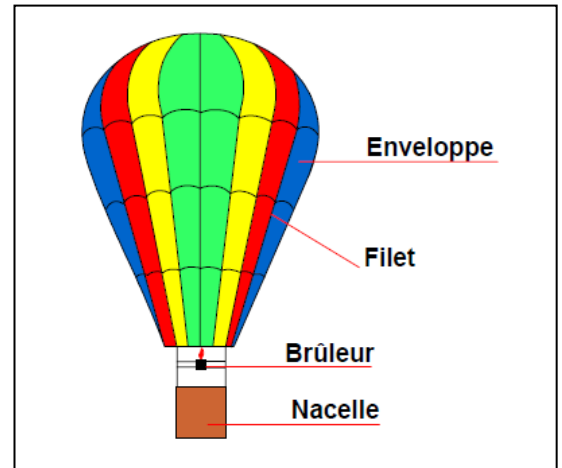
Pour décrire un principe de fonctionnement, on peut utiliser :

- Des **croquis** avec les éléments qui composent l'objet
- Des **phrases**

Exemple :

Une montgolfière est constituée de trois éléments principaux :

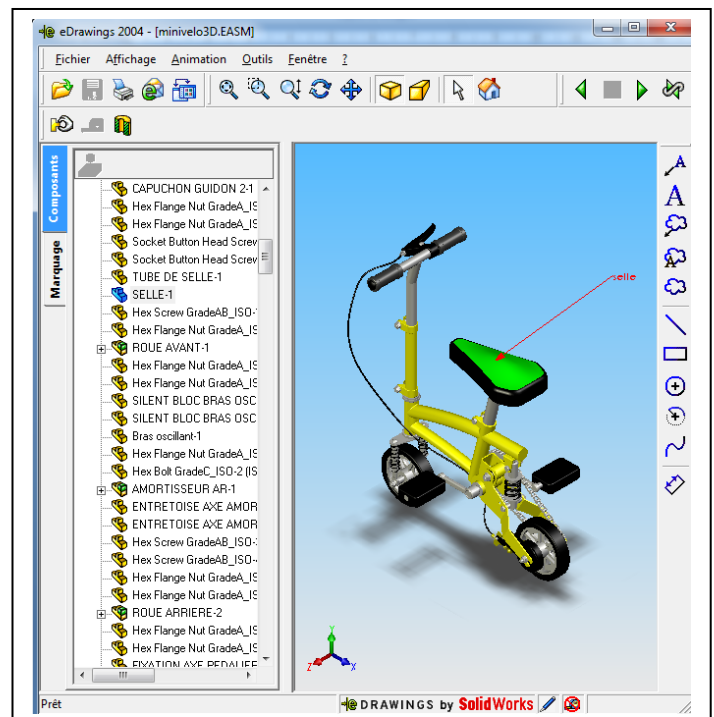
*L'enveloppe en tissu nylon renferme de l'air qui est chauffé grâce à une ouverture juste au-dessus du **brûleur** qui fonctionne à l'aide de bouteilles de gaz propane. La **nacelle** souvent en osier permet de transporter les personnes ainsi que les bouteilles de gaz propane. La nacelle est reliée à l'enveloppe grâce à un filet. L'air chaud étant plus léger que l'air froid, en chauffant l'air contenu dans l'enveloppe à l'aide du brûleur, on va provoquer l'ascension de la montgolfière.*




On peut identifier les éléments qui constituent l'objet à l'aide d'une **maquette numérique**.

'eDrawings' est un logiciel **gratuit** permettant de visualiser une représentation 3D d'un objet technique. Il permet de modifier la vue de l'objet technique (rotation, zoom, coupe, commentaires...) mais aussi de visualiser les éléments qui le composent et de démonter chaque élément séparément.

Exemple de maquette numérique d'un mini-vélo :

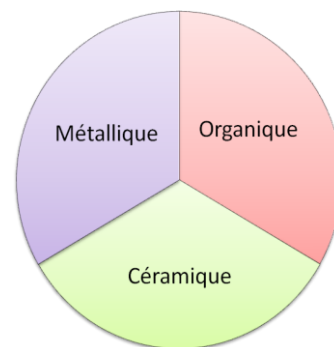


	<i>C.I 2 - De quoi est constitué l'objet technique ?</i>	<i>Niveau 6ème</i>
	Synthèse N°2	<i>A retenir !</i>

C - Famille de matériaux :

Les matériaux usuels peuvent être regroupés en 3 familles :

- les matériaux **métalliques** issus de minerais extraits de la Terre (fer, fonte, acier, cuivre, aluminium,...)
- les matériaux **organiques** issus de matières créées par des organismes vivants (bois, matières plastiques, caoutchouc...)
- les matériaux **céramiques** issus de minéraux, sable ou argile extraits de la Terre (verre, porcelaine, cristal, béton, carrelage...)



D - Les conditions d'utilisation:

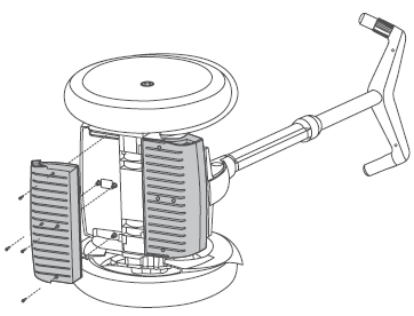
Les conditions d'utilisation regroupent l'ensemble des précautions et des procédures d'utilisation d'un objet technique pour en garantir le bon fonctionnement.

Elles sont développées dans une **notice d'emploi ou d'utilisation**.

La notice peut être constituée en quatre rubriques :

- **la mise en service (montage),**
- **son utilisation,**
- **son entretien,**
- **les règles de sécurité.**

On y trouve des **illustrations** pour améliorer la compréhension de la notice.



Retirez les blocs de batteries
Outil nécessaire : clé hexagonale de 3 mm.

1. Assurez-vous que le Segway HT est hors tension et n'est pas branché sur une prise secteur. Il est dangereux d'exécuter cette procédure pendant que le Segway HT est sous tension ou en charge.
2. Basculez le Segway HT sur son côté de manière à ce que l'extérieur de l'une des roues repose sur une surface propre et lisse. (Dans le cas d'un modèle Série p, couchez la machine sur son avant plutôt que sur le côté pour éviter des dommages à la roue.)
3. Utilisez la clé hexagonale de 3 mm pour retirer les vis (4 par bloc de batteries).
4. Sortez les blocs de batteries en les tirant droit hors du châssis.