

## **Participation à une enquête sur l'analyse des systèmes en technologie**

Le travail à faire n'est pas noté



Il vous faut une feuille et de quoi écrire



Cela dure environ 1/2 heure

Merci de faire ce travail individuellement

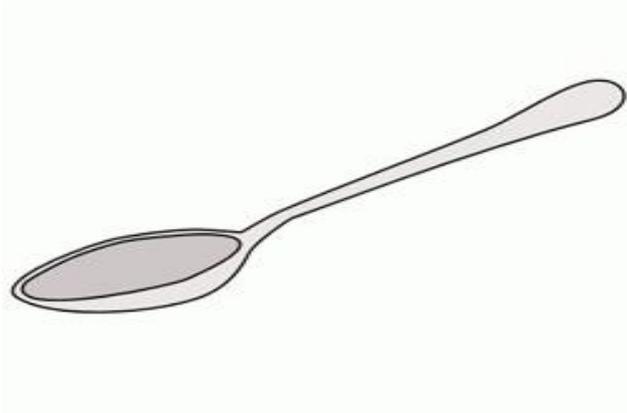
## Analyse d'un système

Tu connais le système pris en photo

Pierre est dans l'autre classe, il ne connaît pas ce système. Quel document ferais tu pour qu'il comprenne bien la photo.

Attention tu disposes de 3 minutes pour faire le document sur ta feuille.





*Quel est ce système ?*

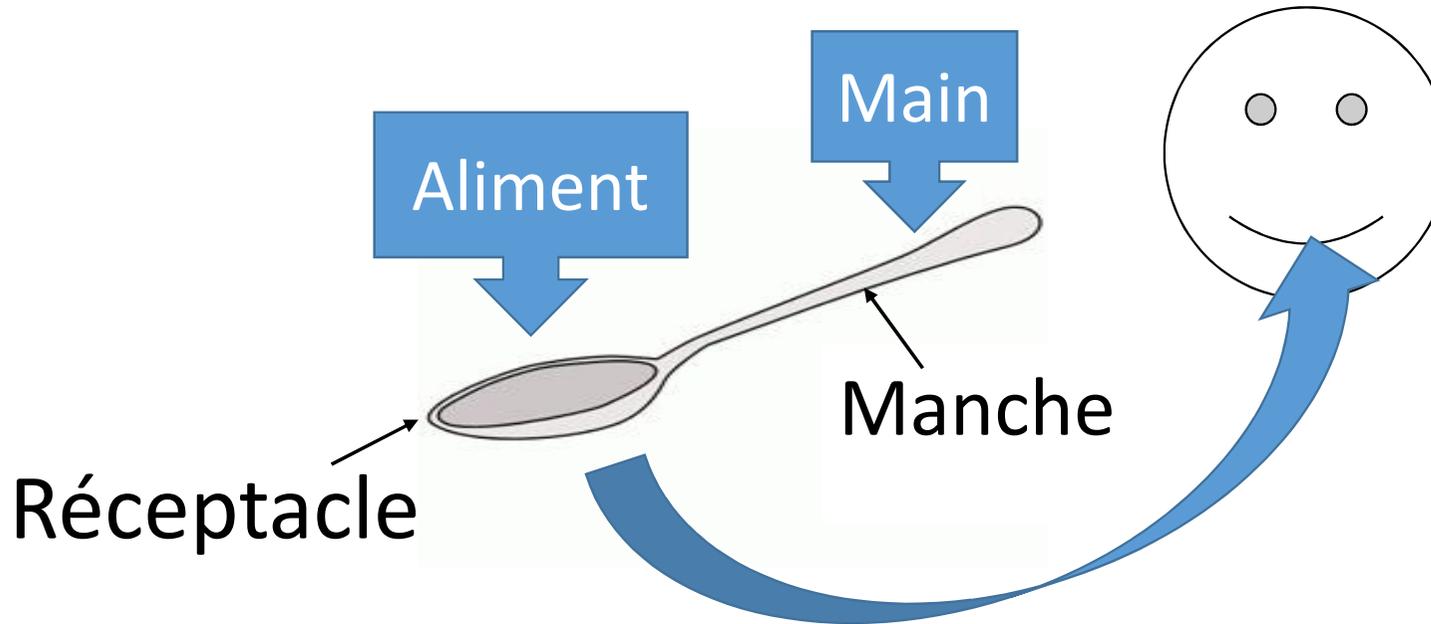
Une cuillère



*A quoi sert-il ?* Prendre des aliments et les apporter à sa bouche

*Qu'est-ce que les concepteurs ont prévu pour remplir cette fonction ?*

Un manche pour tenir, une partie creuse pour les aliments





*Quel est ce système ?*

Un aspirateur

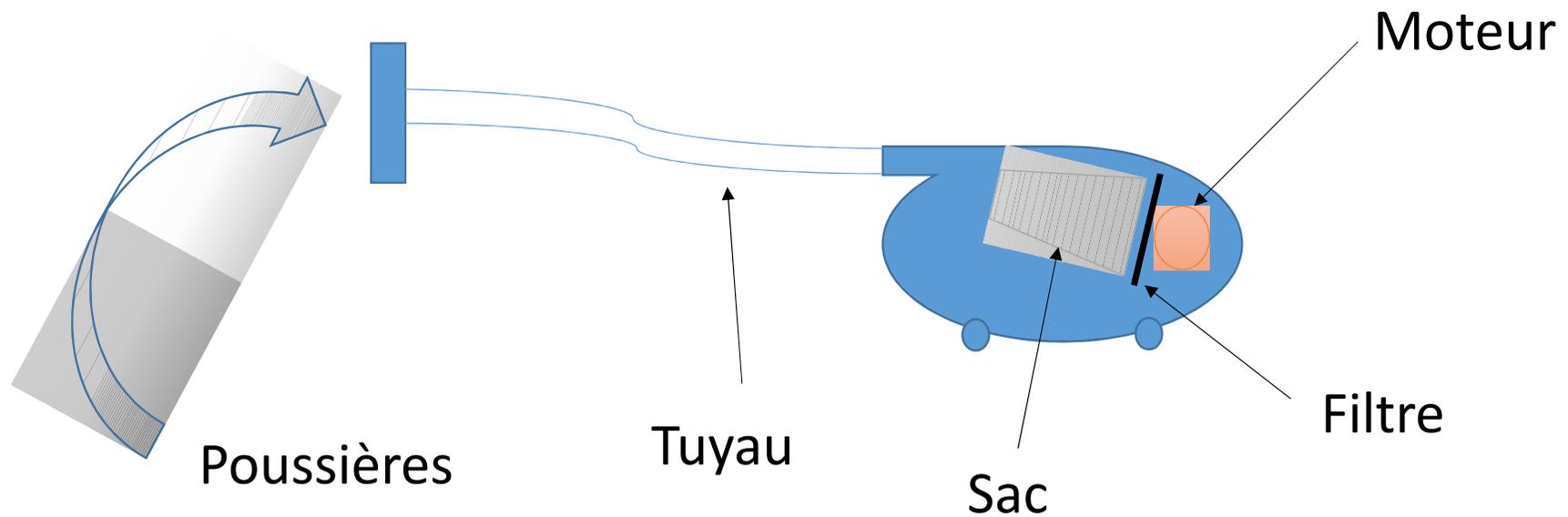


*A quoi sert-il ?*

Nettoyer, enlever la poussière

*Qu'est-ce que les concepteurs ont prévu pour remplir cette fonction ?*

Un système d'aspiration, un sac ou réservoir, un filtre, un tuyau ...



A vous d'expliquer le système suivant :

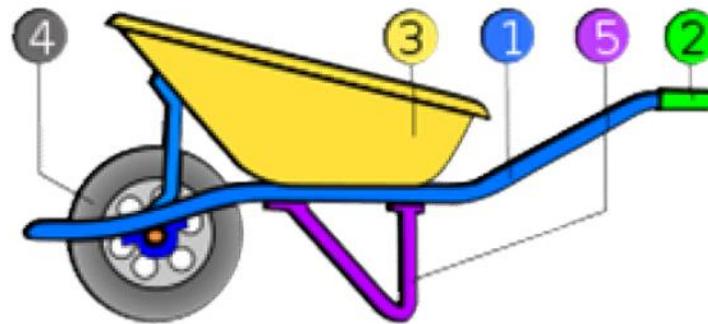


## UNE BROUETTE



Vous avez 3 minutes pour réaliser cela sur votre feuille

# Une correction



1. le *châssis* : constitué de deux brancards solidarisés, fonction support de l'ensemble ;
2. les *poignées* : fonction préhension, **commande** et transmission de l'énergie : c'est l'**interface** utilisateur ;
3. le *porte-charge* : contenant du transportable, c'est la fonction **outil** (on appelle fonction outil la fonction du **sous-ensemble** qui en dernière analyse assure la fonction de l'ensemble), réalisée par un simple plateau plus ou moins équipé de parois, une **benne** (nommée caisse, cuve, coffre, etc.) ou un équipement spécifique ;
4. le *système roulant* : permet le déplacement par **roulement** (frottements minimum) en supportant une partie de la charge ;
5. le *pied* (paire ou barre) : assure avec la roue, une base polygonale d'appui stable, pour les périodes d'utilisations statiques (chargement, par exemple).

On peut mettre en œuvre une imprimante 3D de différentes façons.  
Dans quel ordre mettrais-tu les opérations suivantes

- A Initialiser l'imprimante (prête à fonctionner)**
- B Allumer l'imprimante**
- C Ouvrir le fichier de la pièce à imprimer**
- D Ouvrir le logiciel d'impression**
- E Régler l'imprimante**
- F Connecter l'imprimante à l'ordinateur**
- G Donner l'ordre d'imprimer**
- H Allumer l'ordinateur**

Recopier seulement les lettres sur votre feuille





Maintenant que tu connais le système pris en photo  
Pierre est dans l'autre classe, il ne connaît pas ce système. Quel document ferais tu pour  
qu'il comprenne bien la photo.  
Attention tu disposes de 3 minutes pour faire le document sur ta feuille.

