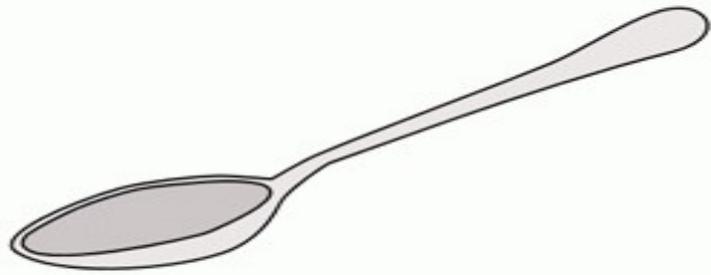




**Quelle la fonction de cet objet ?  
Vous en pensez quoi ?**





*Quel est ce système ?*

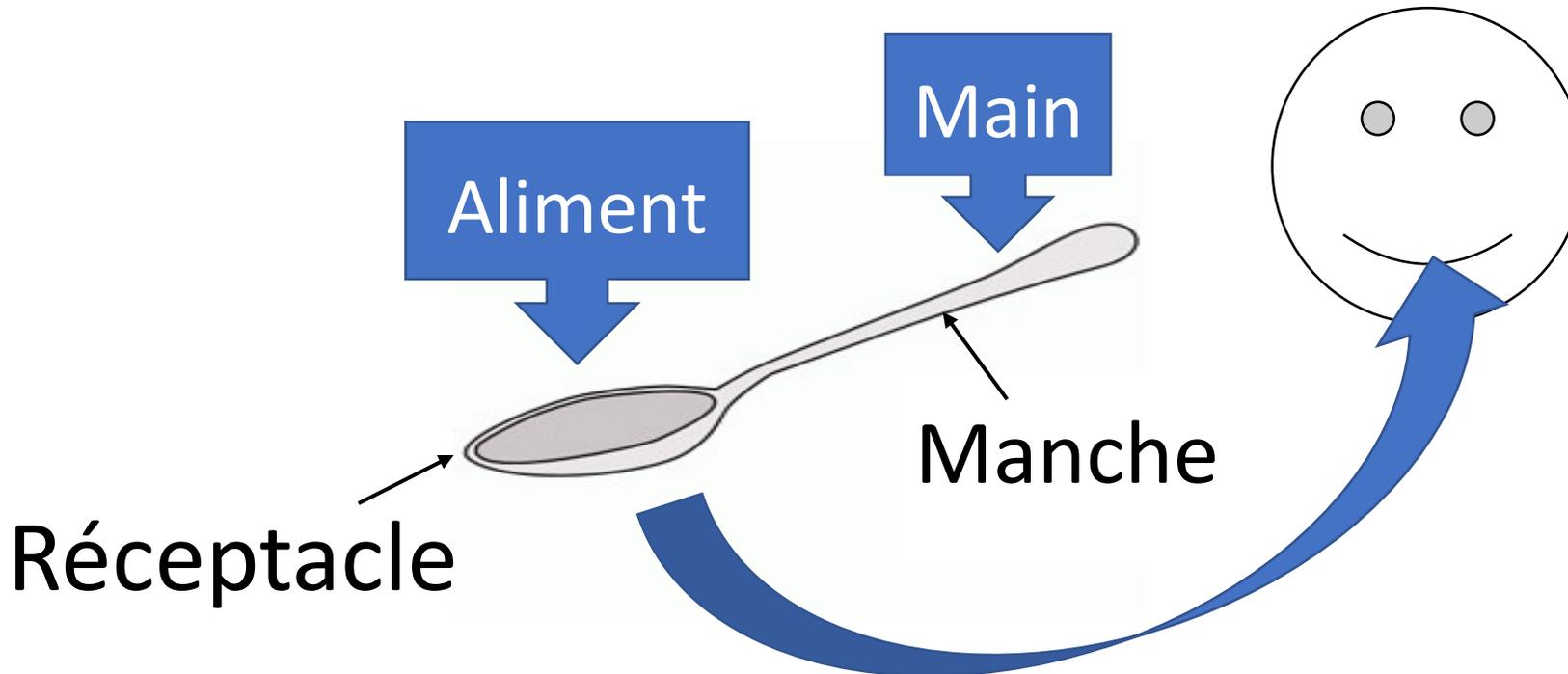
Une cuillère

*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 ?*

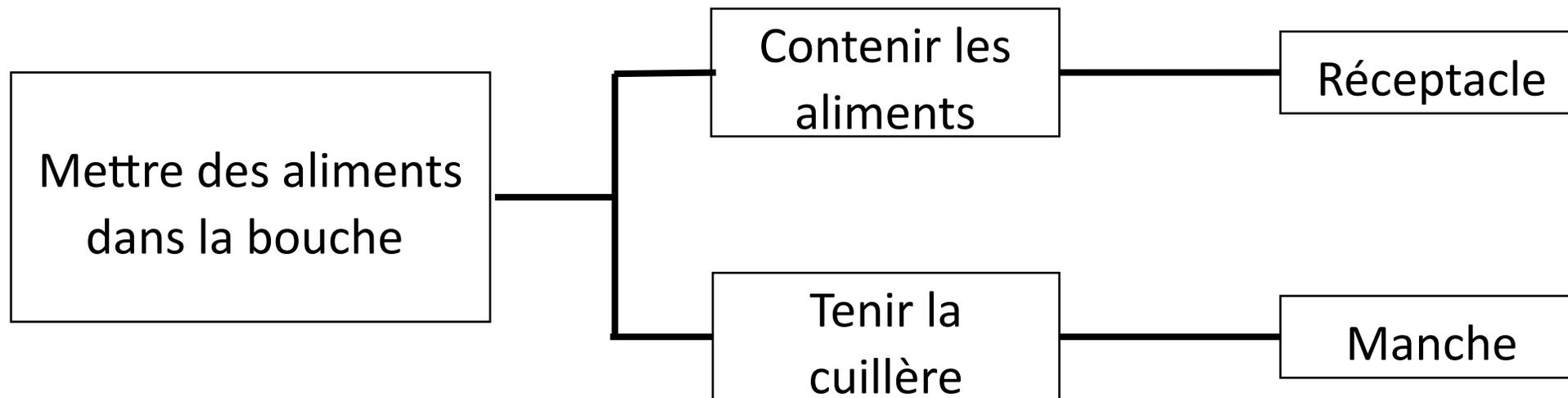
Une cuillère

*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



**Fonction principale**

**Fonctions techniques**

**Solutions**



*Quel est ce système ?*

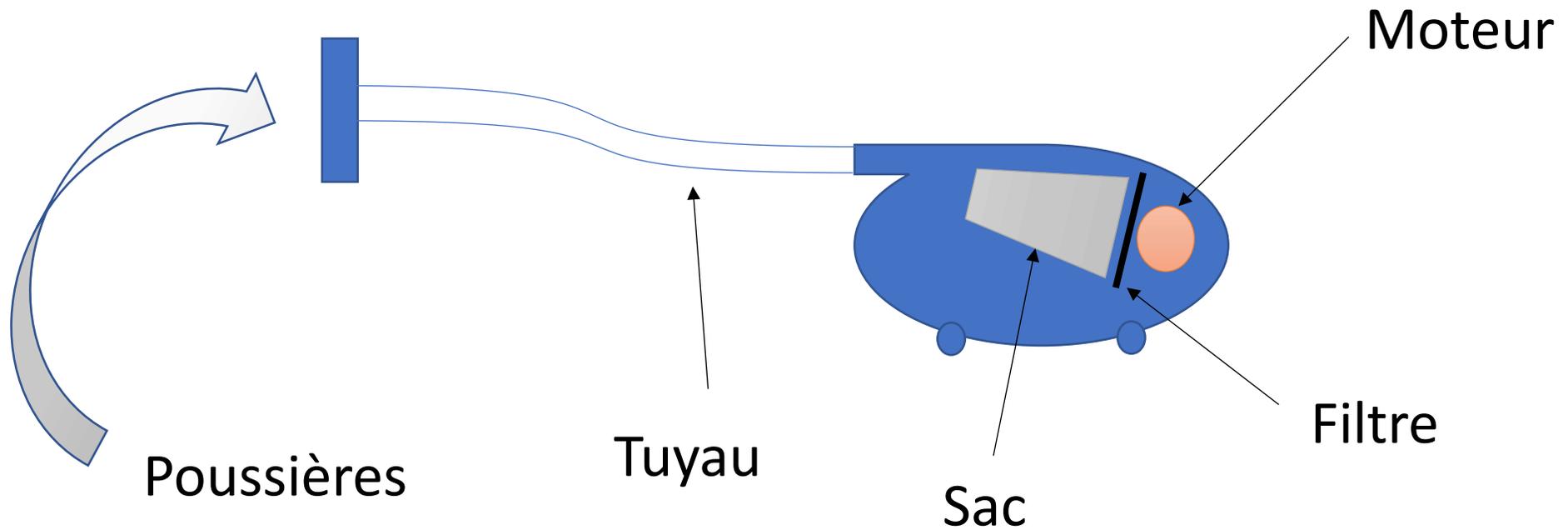
Un aspirateur

*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 ...





*Quel est ce système ?*

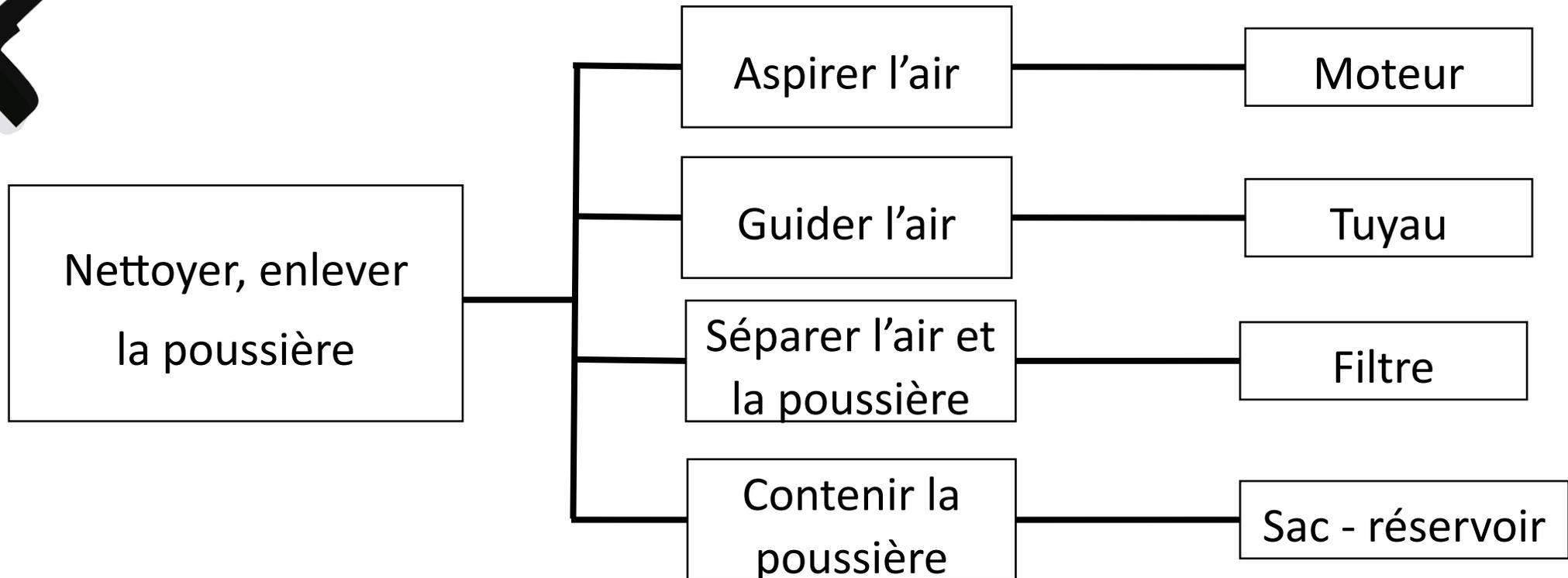
Un aspirateur

*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 ...



**Fonction principale**

**Fonctions techniques**

**Solutions**

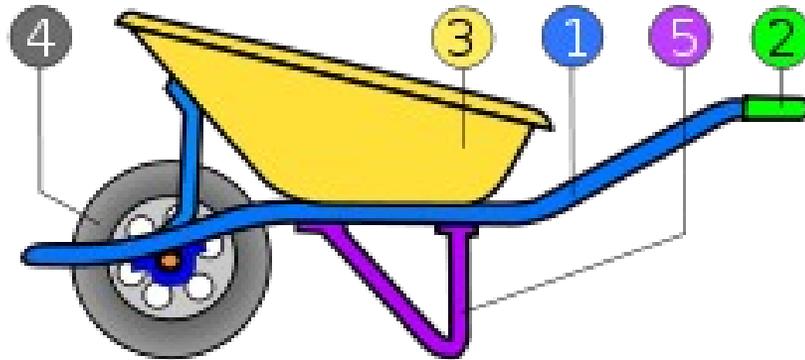
A vous d'expliquer le système suivant  
:

**UNE BROUETTE**



**Vous avez 5 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).

# Une correction



Transporter du matériel

Maintenir l'ensemble

Châssis

Contenir

Cuve

Soulever Guider

Poignées

Avancer

Roue

Reposer

Pieds

**Fonction principale**

**Fonctions techniques**

**Solutions**

# VOTRE TRAVAIL

**Décrire un objet technique de manière fonctionnelle en utilisant un tableau FAST (méthode d'analyse fonctionnelle)**