

4 ^{ème}	Ce que je dois retenir ...	Fiche de connaissance :		
		Niv	Code	Validé :
Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique ou du circuit informationnel d'un OT :		3	A1	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique.		1	A2	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>
Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction.		2	A3	oui <input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/>

Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique ou du circuit informationnel d'un OT :

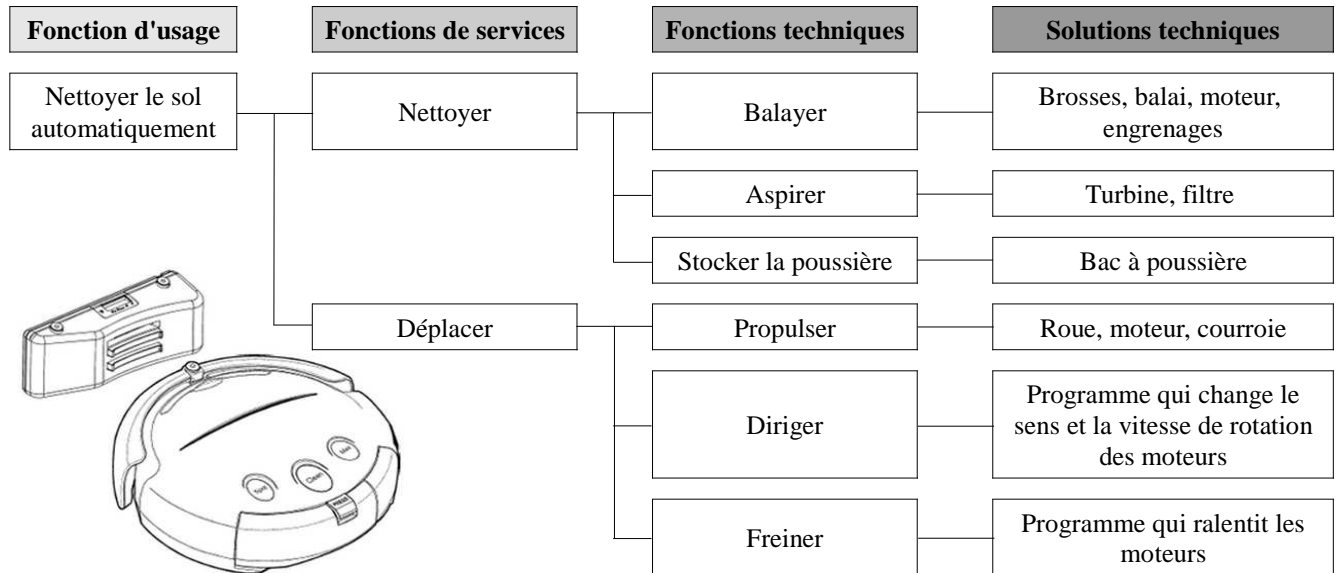
A1 Le croquis permet de représenter tout ou partie du fonctionnement d'un objet technique.

Il se fait à main levée et est souvent accompagné d'une **légende** ou d'**annotations** pour le préciser. Il est possible d'utiliser différentes couleurs en fonction des différentes pièces.

Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique :

A2 **Mots clés**
Diagramme fonctionnel : c'est un schéma qui représente le lien entre la **fonction d'usage**, les **fonctions de services**, les **fonctions techniques** et les **solutions techniques**.

Un Diagramme fonctionnel type d'un système :



Ce diagramme permet :

- De décrire le **fonctionnement** de l'objet technique, par ses fonctions techniques, sous forme de **blocs fonctionnels**.
- D'associer des solutions techniques assurées par des composants à la fonction technique qu'il réalise.

Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction :

A3 **Mots clés**
Un bloc fonctionnel est un groupe de composants réalisant une même fonction technique.

Les fonctions techniques sont concrétisées par l'association de plusieurs composants (pièces ou éléments) pouvant former un **sous-ensemble** appelé **bloc fonctionnel**.

Ex : voici les blocs fonctionnels d'un ascenseur

