

4°		CE QUE JE DOIS RETENIR	4.1.CI1a Fonctionnalité, Architecture et Structure d'un objet technique	v1
				Acquis
T 1.1.1	Je sais	Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique		
T 1.1.2	Je sais en parler	Associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction		
T 1.1.3	Je sais faire	Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique et un croquis du circuit informationnel d'un objet technique		
S 3.3.5	Socle commun	Décrire les fonctions de l'objet technique		

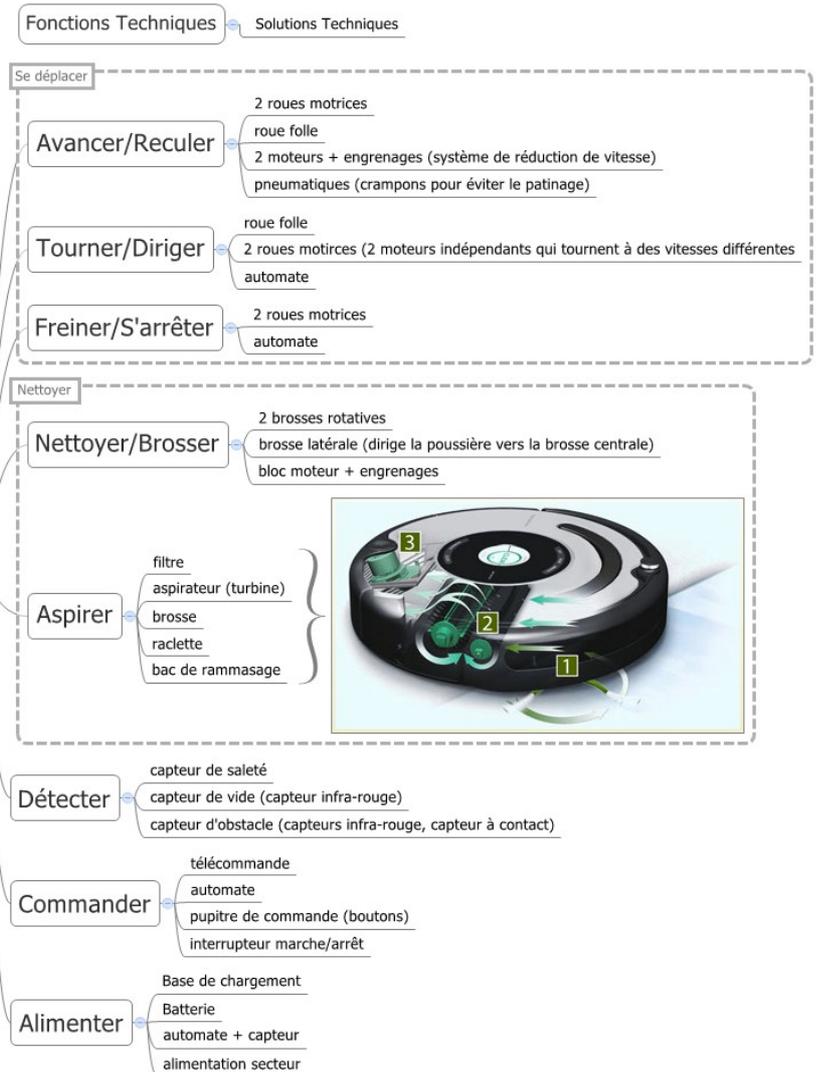
A) Décrire sous forme schématique, le fonctionnement de l'objet technique et associer à chaque bloc fonctionnel les composants réalisant une fonction

Comme nous l'avons vu en 5^{ème}, après avoir rédigé une liste des fonctions techniques et pris en compte les contraintes, le **concepteur** doit trouver des solutions (fiche 5.1.CI1a).

Des outils de représentation permettent de mettre en évidence les relations entre le fonctionnement de l'objet et ces solutions techniques.

Exemple pour l'aspirateur robot :

Utilisation d'un logiciel de carte mentale



B) Établir un croquis du circuit d'alimentation énergétique et un croquis du circuit informationnel d'un objet technique

Pour représenter le fonctionnement d'un objet technique et comprendre comment ses composants agissent les uns par rapport aux autres, on peut également utiliser un outil décrit plus en détail dans la fiche 4.5.CI10a.

