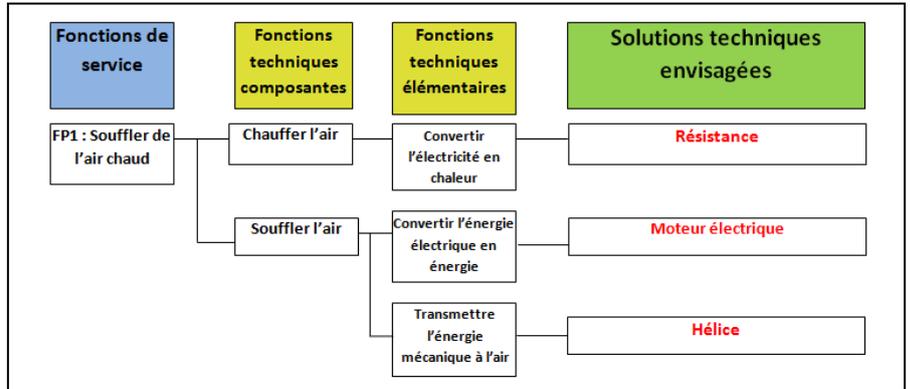


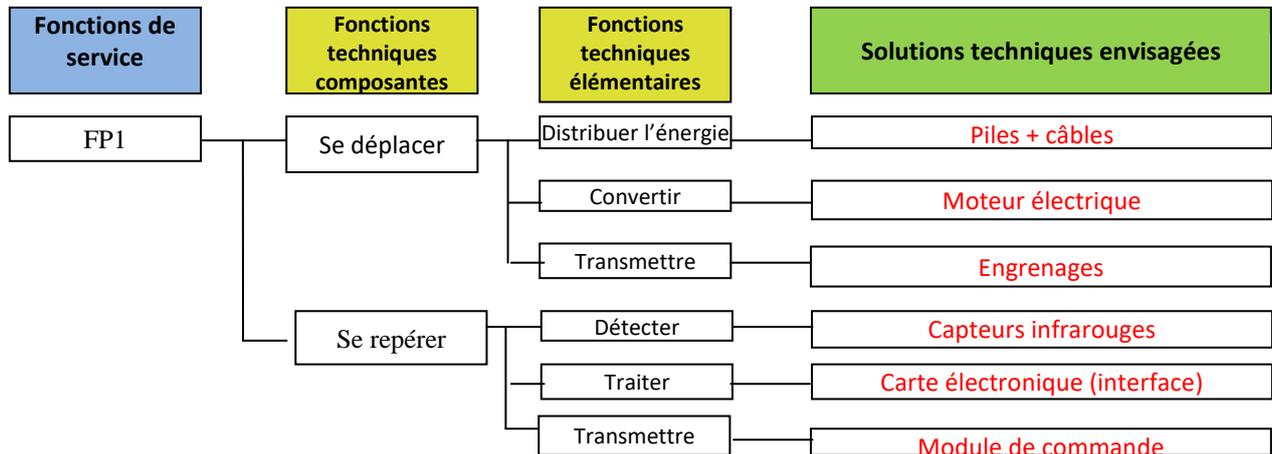
Nom :	<b>Thème 5</b> <b>Imaginer et produire des objets innovants</b>	<b>S5 doc2</b> <b>1/2</b>	
Equipe :	S5 : Comment choisir des solutions techniques? Choix de matériaux - choix de l'énergie - choix des formes		

Un diagramme FAST - Acronyme de *Functional Analysis System Technique* - présente une traduction rigoureuse de chacune des fonctions de service en fonction(s) technique(s), puis matériellement en solution(s) constructive(s). Grâce à sa culture technique et scientifique, l'ingénieur développe les fonctions de service du produit en fonctions techniques. Il choisit des solutions pour construire finalement le produit. Le diagramme FAST constitue alors un ensemble de données essentielles permettant d'avoir une bonne connaissance d'un produit complexe et ainsi de pouvoir améliorer la solution proposée.

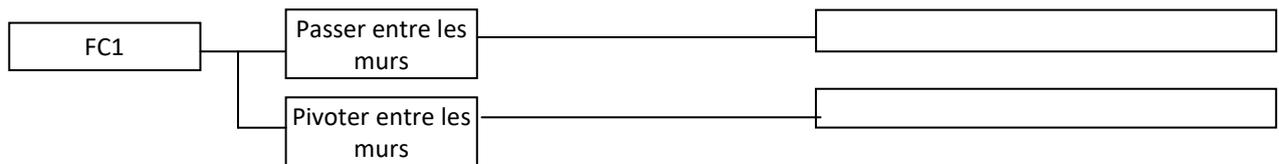
Exemple : pour un radiateur soufflant qui fonctionne sur secteur, il faut satisfaire la fonction d'usage principale « Souffler de l'air chaud »



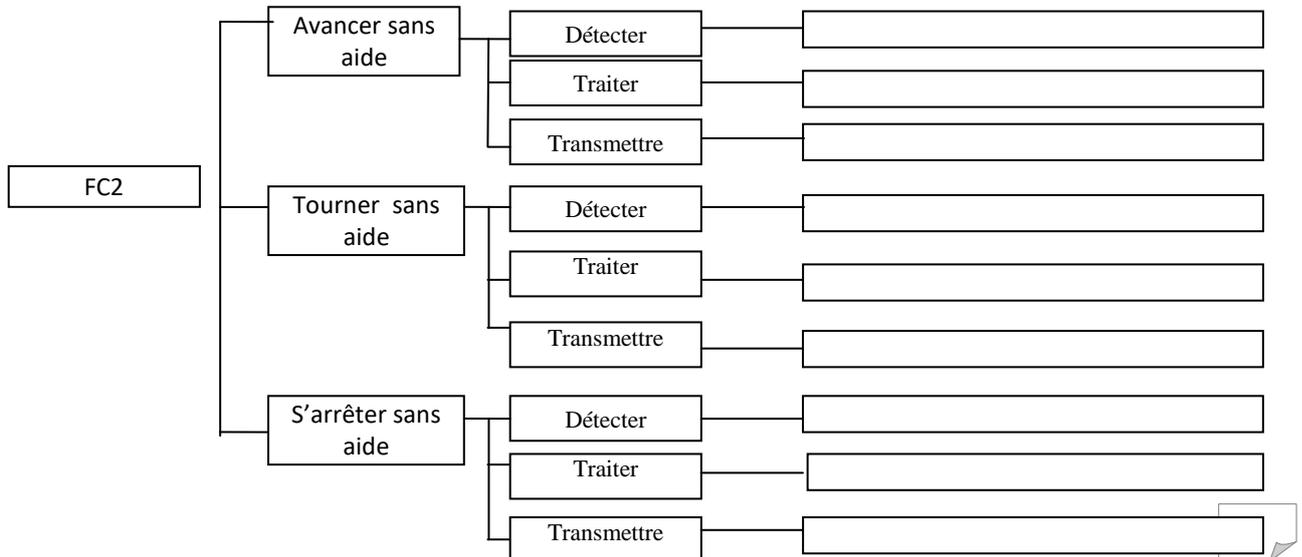
**FP1 : Suivre un trajet préétabli**



**FC 1 : Eviter les obstacles (circuler entre les murs)**

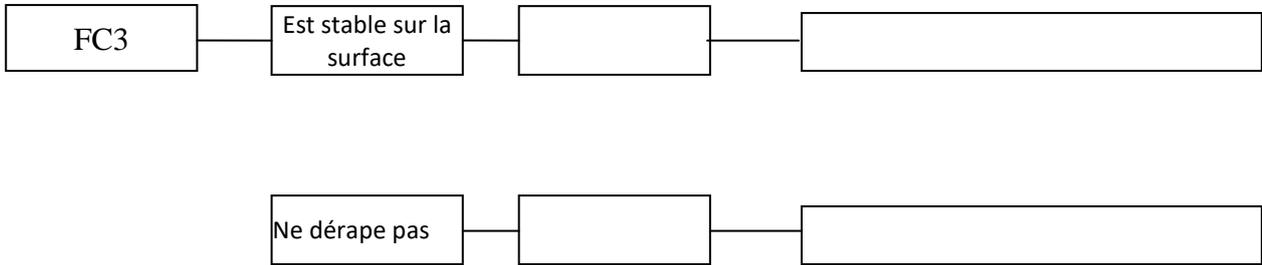


**FC 2 : Suit une ligne (sans intervention)**

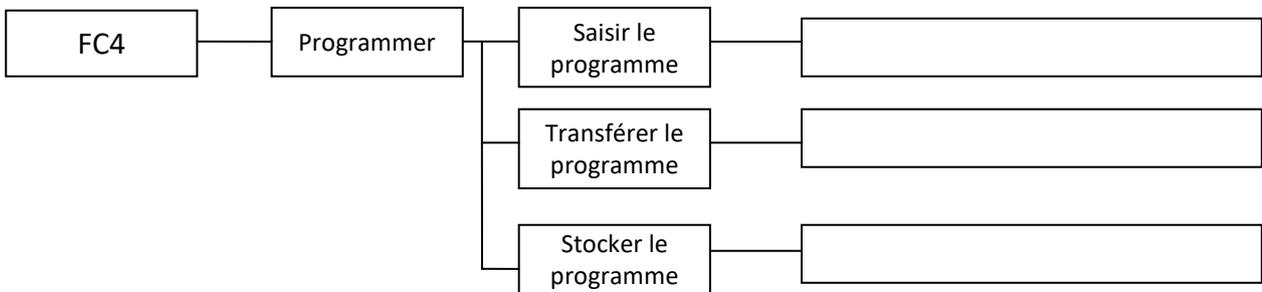


Nom :	<b>Thème 5</b> <b>Imaginer et produire des objets innovants</b>	<b>S5 doc2</b> <b>2/2</b>	
Equipe :	S5 : Comment choisir des solutions techniques? Choix de matériaux - choix de l'énergie - choix des formes		

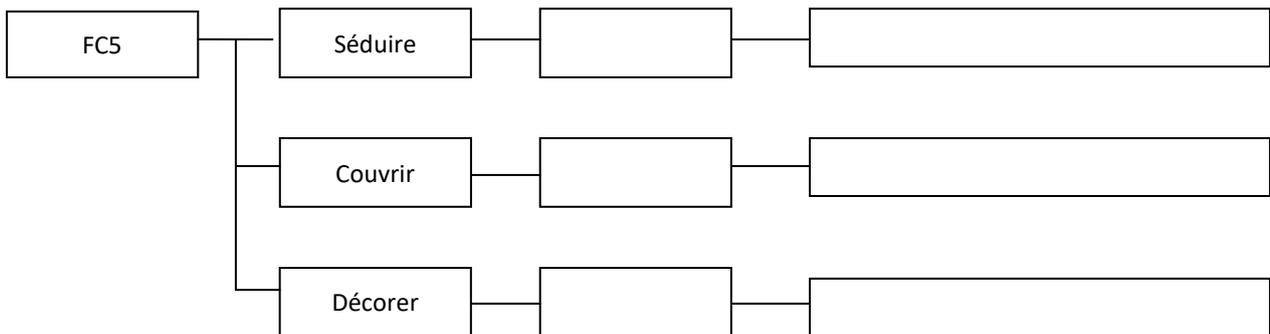
**FC3: se déplace sur une surface plane**



**FC4 : est programmable via une interface**



**FC5 : Doit plaire**



**FC6 : Doit résister aux chocs**

