1) Formuler le besoin auquel répond la fonction de base.

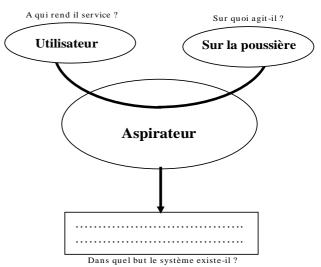
Cocher la bonne réponse :

	Permettre d'aspirer la poussière d'une pièce				
	Permettre d'enlever la poussière sur une surface				
	Permettre d'obtenir des surfaces sans poussière				

2) Identifier la nature de l'élément transformé par le système.

Cocher la bonne réponse :

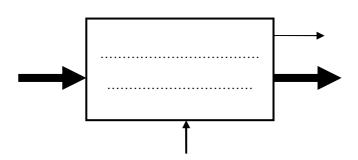
Matière
Energie
Information



3) Identifier les éléments transformés par le système, énoncer la fonction de base et décrire la valeur ajoutée.

Placer sur le modèle ci-dessous, à l'aide des éléments de réponses proposés, l'élément d'entrée et l'élément de sortie représentés par les flèches (1 élément de réponse par flèche). Formuler, dans le rectangle ci-dessous, la fonction de base (ce à quoi sert principalement le produit)

relative au cas étudié.



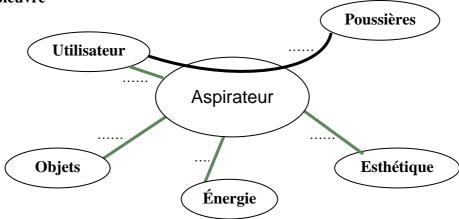
Éléments de réponses

- Poussière dans le sac
- Bruit, Information visuelle
- Poussière déposée
- Aspirer et stocker la poussière
- Aspirateur

4) En déduire la valeur ajoutée (la justification principale du système).

.....

5) Diagramme de pieuvre



Note : Toutes les fonctions sont des fonctions de service.

	EC1 : Darmattra à l'artilisatour d'anlayer la poussière sur les chiets					
	FS1 : Permettre à l'utilisateur d'enlever la poussière sur les objets. FS2 : S'adapter aux formes spécifiques des objets.					
	FS3: Fonctionner sous la tension secteur.					
	FS4 : Avoir un aspect et une couleur qui s'adaptent au décor environnant.					
	FS5 : Être facilement transportable					
5.1) I	Distinguer la fonction de base parmi les fonctions de service.					
	e la fonction de base					
			•••••			
>						
	Distinguer une fonction principale d'une fonction contrainte.					
ınaıq	uer dans le tableau ci-dessous les fonctions principales et les fonctions	contraintes.				
		Fonction	Fonction			
		principale	contrainte			
FS1	Permettre à l'utilisateur d'enlever la poussière sur les objets.	1 1				
FS2	S'adapter aux formes spécifiques des objets.					
FS3	Fonctionner sous la tension secteur.					
FS4	Avoir un aspect et une couleur qui s'adaptent au décor environnant.					
FS5	Être facilement transportable					
6) Di	agramme Fast					
	Distinguer une fonction de service d'une fonction technique					
	i les 3 fonctions suivantes, cocher celle qui est une fonction de service.	(S'aider du dia	gramme			
Pieuv	re page précédente) :					
	Enlever la poussière du local.					
	Créer un flux d'air					
	Evacuer la poussière					
62) (Complétor la diagramma favilla guivante en utilisant la lista si dessa	and a				
U. <i>4)</i> (Compléter le diagramme feuille suivante en utilisant la liste ci-dessi	us.				

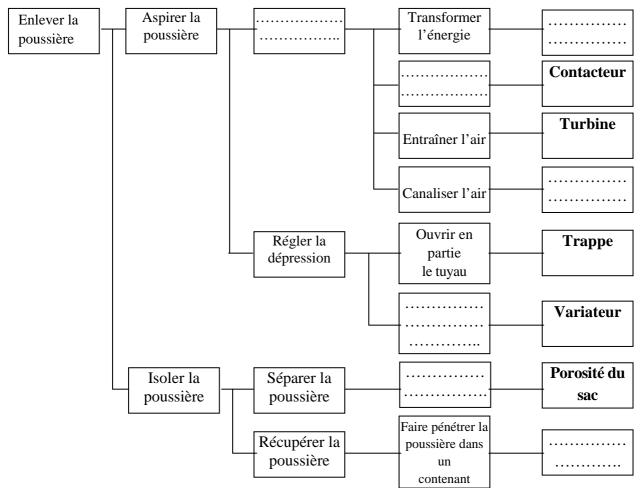
TD : Analyse fonctionnelle (Aspirateur)

S.CHARI

- Créer un flux d'air
- Distribuer l'énergie
- Tuyau

N.L.Technique

- Régler la vitesse du moteur
- Filtrer l'air
- Sac
- Moteur



71) Compléter le niveau A0 de l'aspirateur par :

- La fonction globale est de **retirer la poussière**.
- La matière d'œuvre est la poussière déposée et la valeur ajoutée c'est la poussière dans le sac.
- Préciser les données de contrôle qui sont :
 - Finergie W : Courant électrique
 - © Configuration C : Puissance d'aspiration
 - Réglage R : Type de poussière
 - Exploitation E : Marche arrêt
- Les sorties annexes sont : Poussière, Air vers l'extérieur.

