

TRILOBITE (ELECTROLUX)



L'objectif de cette étude est de comprendre le fonctionnement de l'aspirateur autonome TRILOBITE ainsi que la représentation simple de sa structure interne.



A – LES DIAGRAMMES

1 – Vocabulaire technique :

Compléter le tableau ci-dessous afin de donner en Anglais et en Français la signification de ces abréviations.

Diagramme	Signification en Anglais	Signification en Français
BDD		
UC		
REQ		
IDB		
SD		
STM		

2 – Rôle des diagrammes

A partir des diagrammes présentés dans le dossier Ressources, préciser pour les diagrammes choisis ci-dessous leur rôle et la question à laquelle répond le diagramme.

Bdd : Définition des blocs

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

UC -Cas d'utilisation

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

Req - Exigences

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

Idb - Trilobite

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

Idb – Bloc moto propulseur

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

Idb – Système d’aspiration

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

sd – Sélection du mode d’aspiration

Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

stm - Alimentation

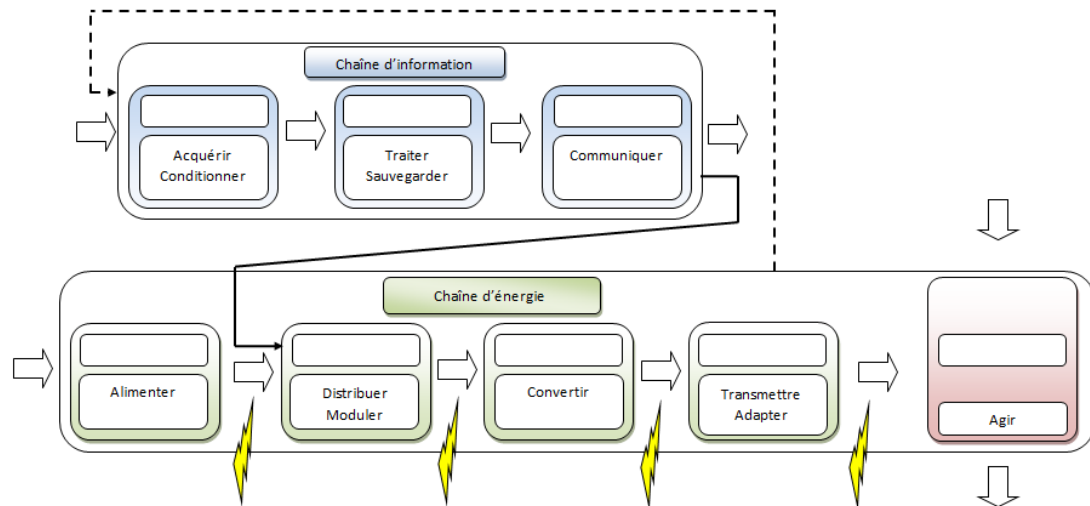
Rôle :

A quelle question répond-t-il ?

B – ANALYSE STRUCTURELLE

L'objectif de cette activité est de représenter de façon simple et normalisée les deux types de chaînes représentant la structure interne de l'aspirateur.

On constate que la structure interne de l'aspirateur peut être schématisée à l'aide de l'outil ci-dessous :



Travail à effectuer :

Analyse souhaitée

- 1- A partir du schéma présenté ci-dessus, des documents techniques, et de vos réflexions, compléter le document réponse..
- 2- A partir du diagramme des cas d'utilisations, ci-dessous,
 - expliquer l'objectif du diagramme,
 - décrire les types d'entités utilisées,
 - expliquer le signification des différentes associations,
 - quelle différence y a-t-il en ces deux acteurs ?

DIAGRAMMES SYSML du TRILOBITE

Diagramme des cas d'utilisation :

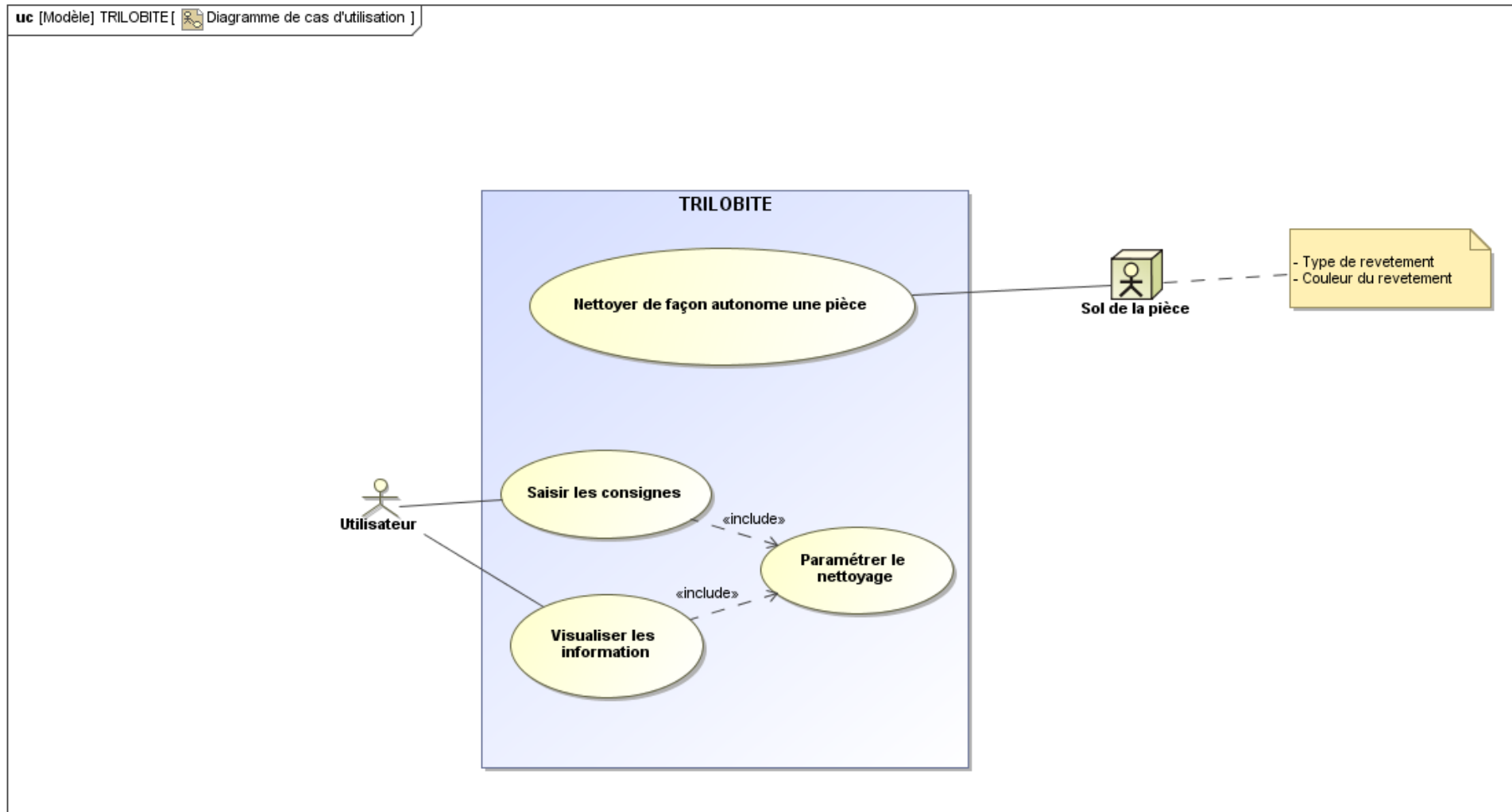


Diagramme d'exigences:

