

MATIERE

ENERGIE

INFORMATION

Fiche guide N°1



Présentation de l'activité :

L'objectif de cette activité est de vous faire construire un document informatique présentant le fonctionnement de l'aspirateur autonome TRILOBITE ainsi qu'une représentation simple de sa structure interne.

Vous présenterez ensuite ce document à l'oral devant vos camarades.

Travail à effectuer :

Après la mise en situation effectuée par le professeur, nous vous proposons la démarche suivante pour répondre à l'objectif de l'activité :

Analyse souhaitée n°1 :

Comment ça se comporte ?

Vous aurez à votre disposition les différentes ressources mises à votre disposition (système, vidéo, documentation...),

Document découverte de
L'Information

Vidéo

Documentation
utilisateur

Document découverte de
L'Energie

Maquette



Dossier technique du
TRILOBITE

Diagramme SysML

Maquette virtuelle du
TRILOBITE sous
eDrawings

eDrawings
(Vos premiers pas)

Pour votre réflexion :

Utiliser l'aspirateur comme le ferait un utilisateur « normal ».
Lister et reproduisez les situations auxquelles l'aspirateur peut être confronté.
Observer ses réactions....

Analyse souhaitée n°2 :

Grâce à quoi ce comportement est-il obtenu ?

Pour votre réflexion :

Identifier les deux grands types de flux circulant à l'intérieur du système.
Identifier les transformations auxquelles sont soumis ces flux
Comment expliquer simplement le fonctionnement (vous êtes libre du support choisi).

Rédiger le document informatique présentant le fonctionnement de l'aspirateur.

Rappel, vous devez être le plus clair possible (document de une à deux pages)