	Sciences et Technologies de l'Industrie et du Développement Durable		1 ^{ère} STI2D
	Analyse fonctionnelle		
	CI3 : Description et représentation	TD	ES-ITEC

TD ANALYSE FONCTIONNELLE

1. Sèche-mains automatique

1.1. Présentation du produit

Sèche-mains automatique



Extrait du site www.convectair.ca (modèle Jetstream 2517-C27 (240 V)) :
 « L'expertise technologique de Convectair, acquise dans la conception d'appareils de chauffage électrique, s'applique maintenant à la fabrication du sèche-mains automatique Jetstream. Le Jetstream de Convectair est spécialement conçu pour les lieux publics et autres endroits caractérisés par une utilisation intensive tels que les centres commerciaux, les centres sportifs, les hôpitaux, les restaurants et les hôtels. »

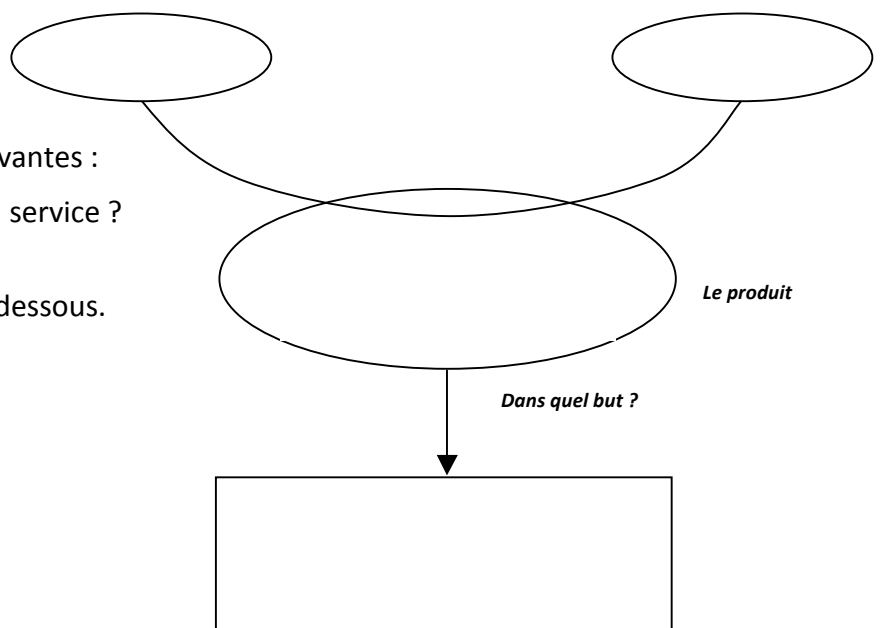
1.2. Travail à réaliser :

Représentation du besoin

La réponse aux deux questions suivantes :

- À qui (à quoi) le produit rend-il service ?
- Sur qui (sur quoi) agit-il ?

Peut être synthétisé par le schéma ci-dessous.



Complétez le diagramme APTE (pieuvre ci-dessous)

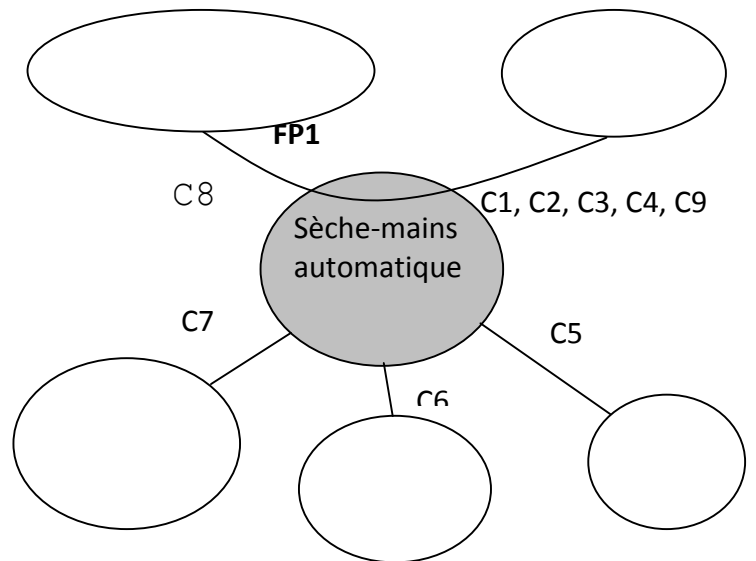
Enoncé des fonctions

Fonctions principales

FP1 :
.....

Fonctions de contrainte

C1 :
.....
C2 :
.....
C3 :
.....
C4 :
.....
C5 :
.....
C7 :
.....
C8 :
.....
C9 :
.....



2. Lecteur DVD THOMSON DTH4500

2.1. Présentation du produit

Extrait du site www.thomson.fr :

« Lecteur DVD avec décodeur Dolby Digital TM intégré :

* Un plaisir d'utilisation inégalé et un design recherché pour ce produit haut de gamme Thomson.

* Décodeur Dolby DigitalTM 5.1 canaux intégré.

* Un DVD qui vous fait la vie plus pratique : vous pouvez lire l'ensemble de vos supports DVD-Vidéo, CD-Vidéo, CD audio, la plupart de vos CD-R et CD-RW et écouter vos morceaux de musique favoris au format MP3 (sur CD-R et CD-RW).

* Molette "Jog & Shuttle" en façade.

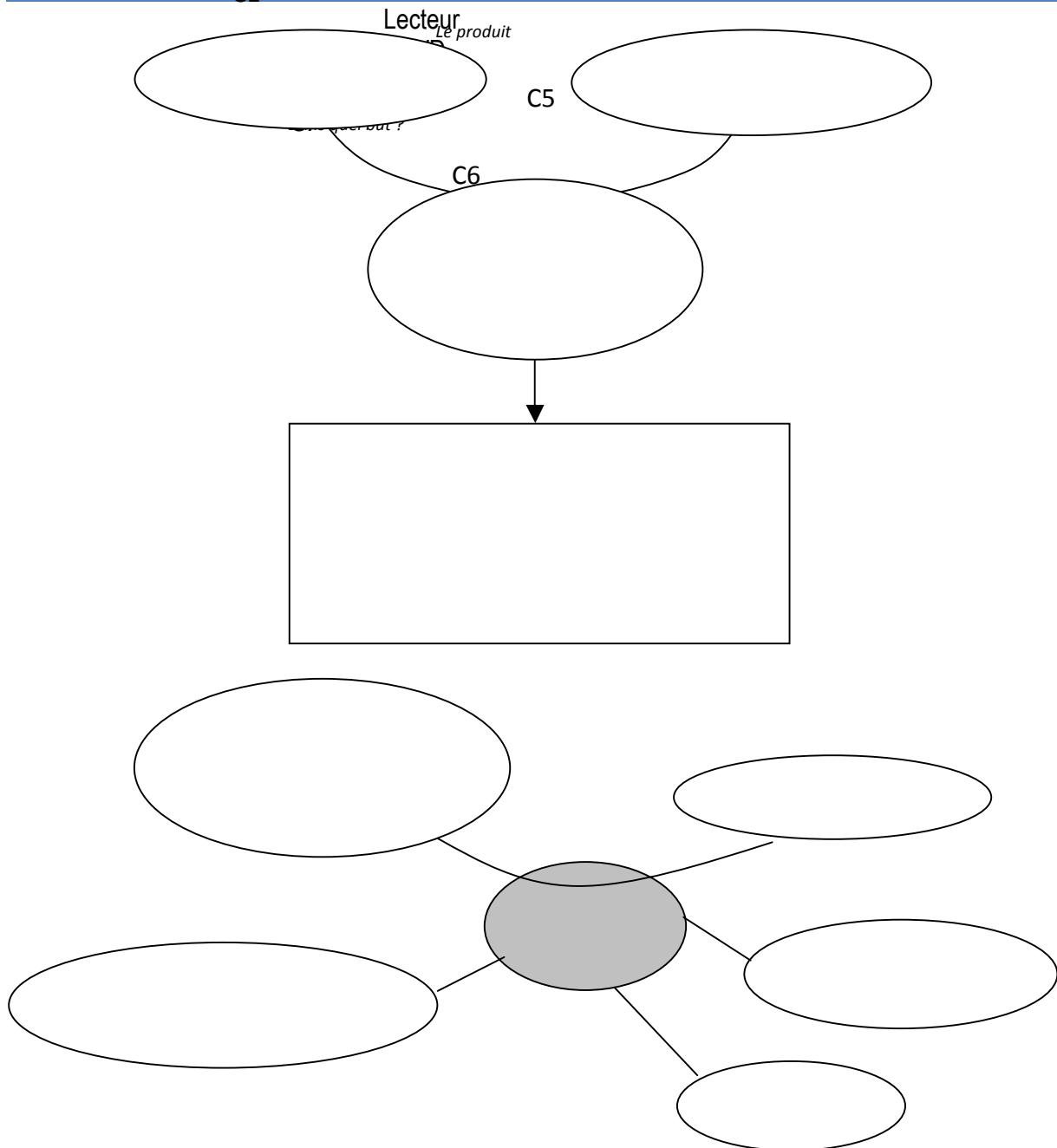
* Son "3 D virtuel Surround" ; zoom.

* Avec la Télécommande Navilight rétroéclairée multi-marques, multi-produits, vous contrôlez la plupart de vos appareils (TV, VCR, SAT, LD, Ampli-Hifi).»



FP1
2.2. Travail à réaliser :

C2, C3, C4, C8



Fonctions principales :

FP1 : Transformer les informations binaires (0 ou 1) contenues sur le disque DVD en images et sons en qualité numérique

Fonctions de contrainte :

C1 : Lire des informations binaires (0 ou 1)

C2 : Permettre l'utilisation de la télécommande

C3 : Diffuser le son vers 5 enceintes (en dolby digital 5.1)

C4 : Diffuser la vidéo vers la télévision

C5 : Etre capable de lire tous types de cd (CDR, CDRW, MP3...)

C6 :

C7 : Respecter la réglementation (zonage géographique)

C8 :