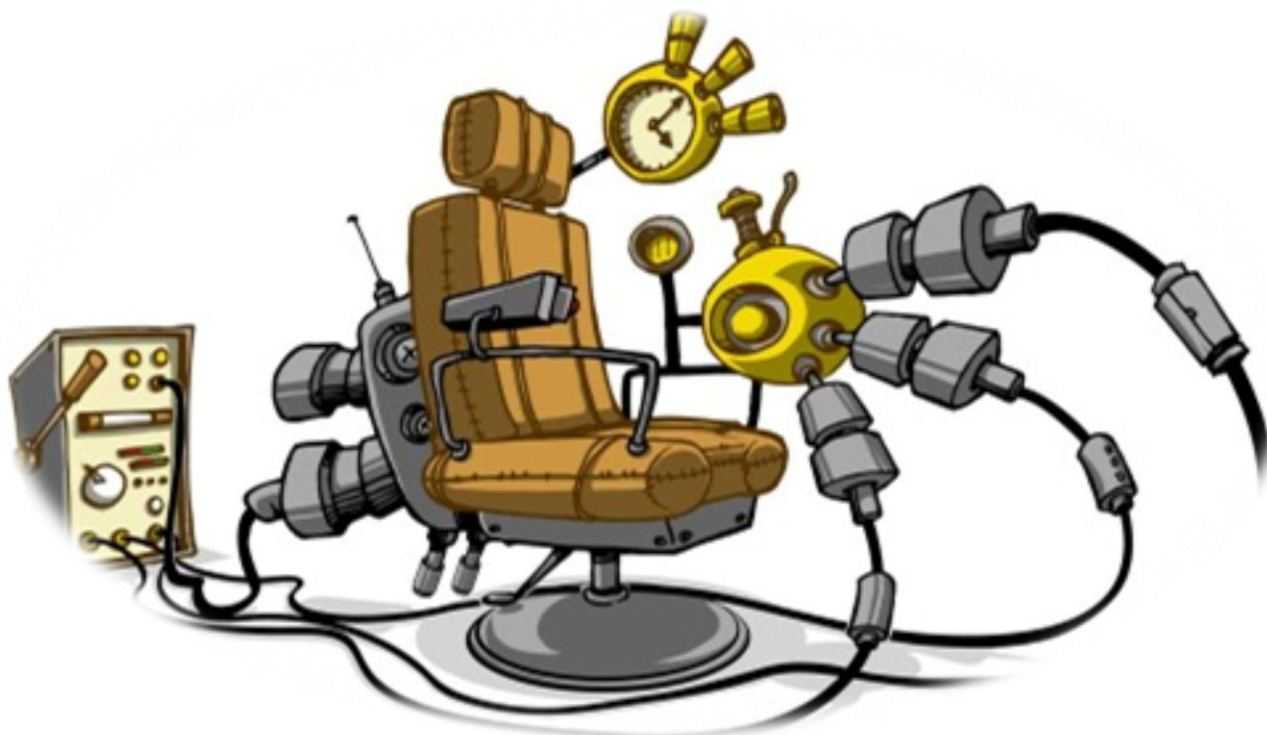


Nom, prénom :

Nom, prénom :

Nom, prénom :

Nom du projet



Classe :

Année :

Sommaire :

Titre	Page 7/12
...	

Présentation de l'objet support du projet

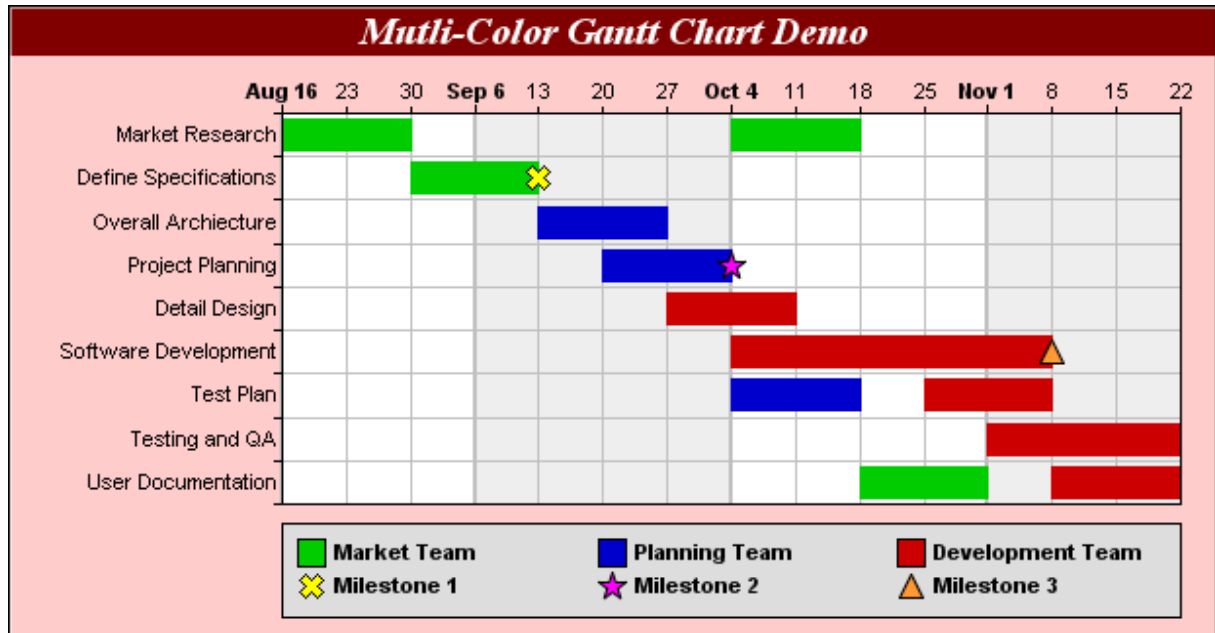
Photos, caractéristiques techniques

**Choix argumenté du (ou des)
critères à améliorer**

**Analyse de critiques sur les forums de
consommateurs**

Cahier des charges de l'amélioration

Planification du projet



Définition des tâches pour chaque membre de l'équipe

Il faut que chaque binôme, ou chaque élève, ait une partie expérimentation et modélisation à réaliser.

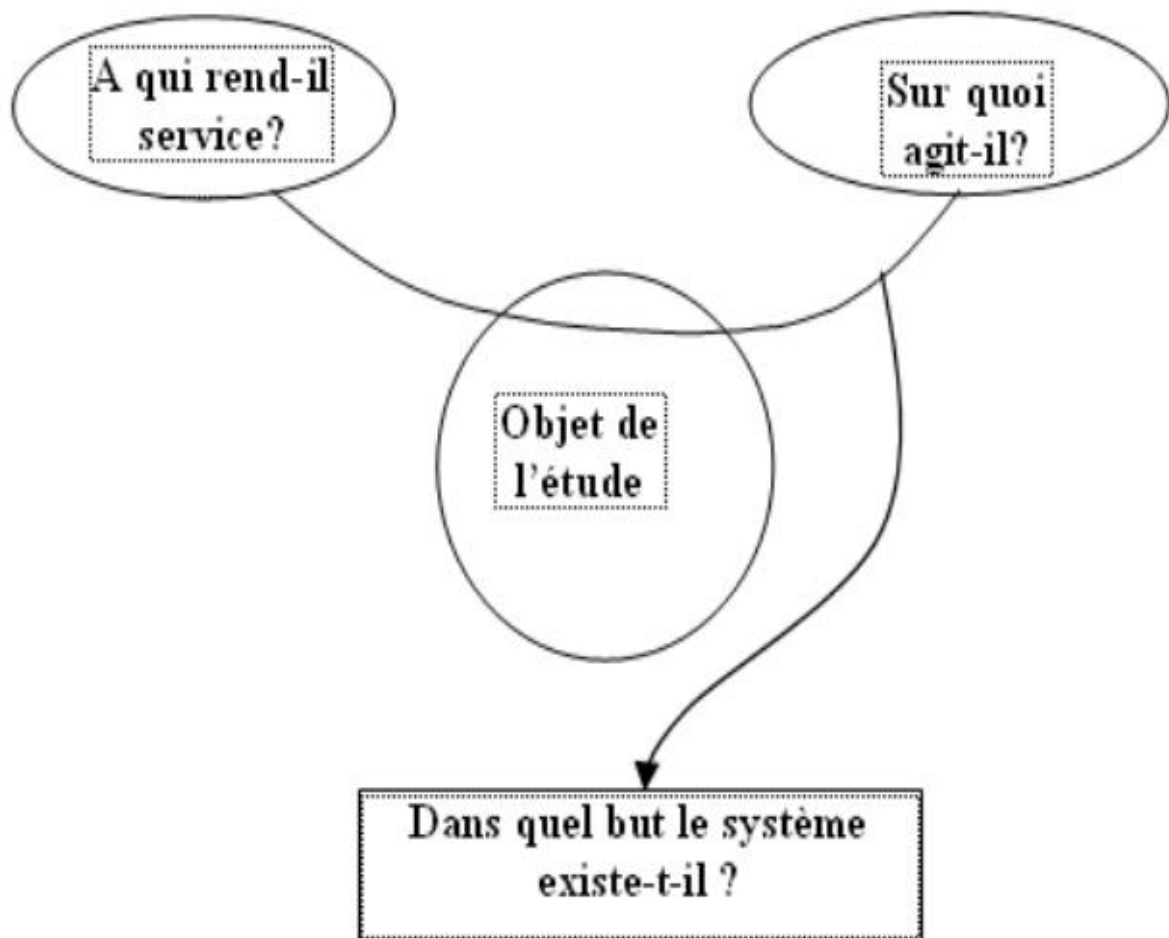
Elève n°1 :

- Gj hkl
- B jkl
- H n k j l m

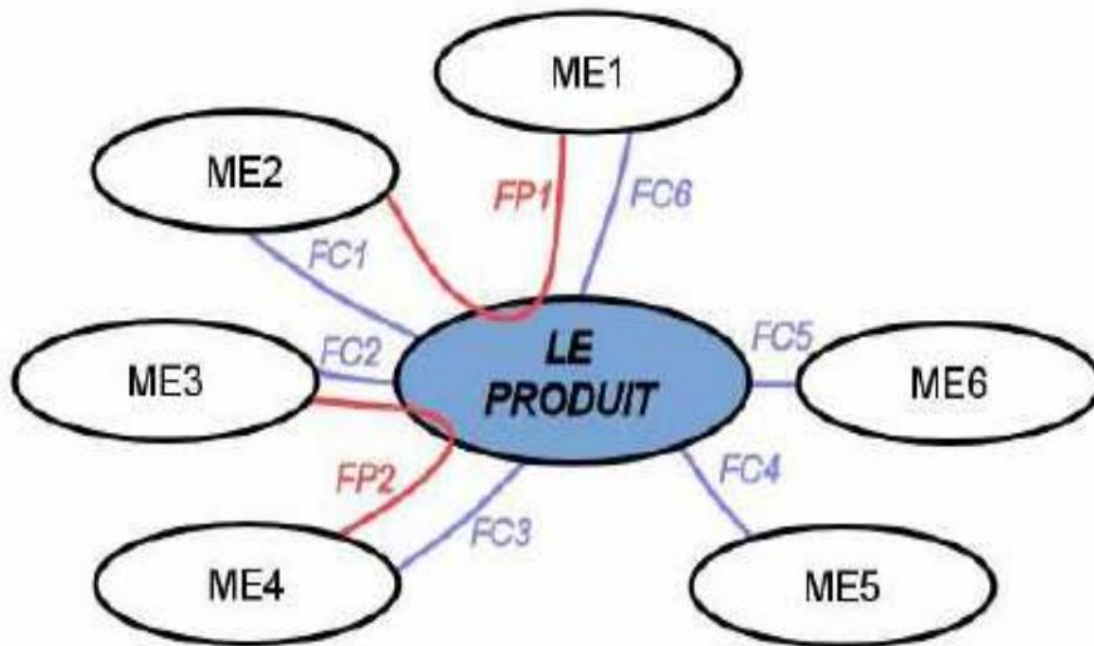
Elève n°2 :

- f y u i

Analyse du besoin



Analyse des interactions entre le système et son environnement



Partie descriptive :

LÉGENDE :

FP1 : Autoriser ...

FP2 : Prendre en compte ...

FC1 : Prendre en compte ...

FC2 : Respecter ...

FC3 : Fournir ...

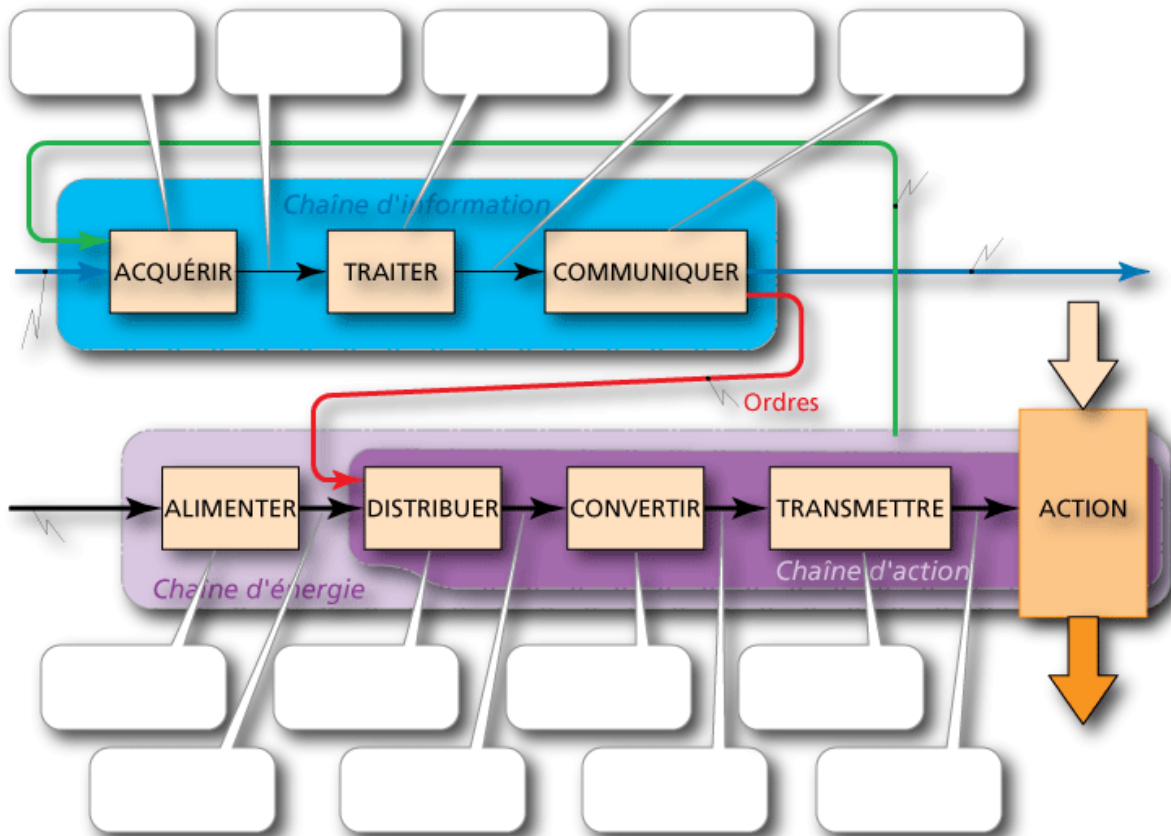
Le produit : nom du produit analysé

ME : les milieux environnants du produit

FP : fonctions principales

FC : fonctions contraintes

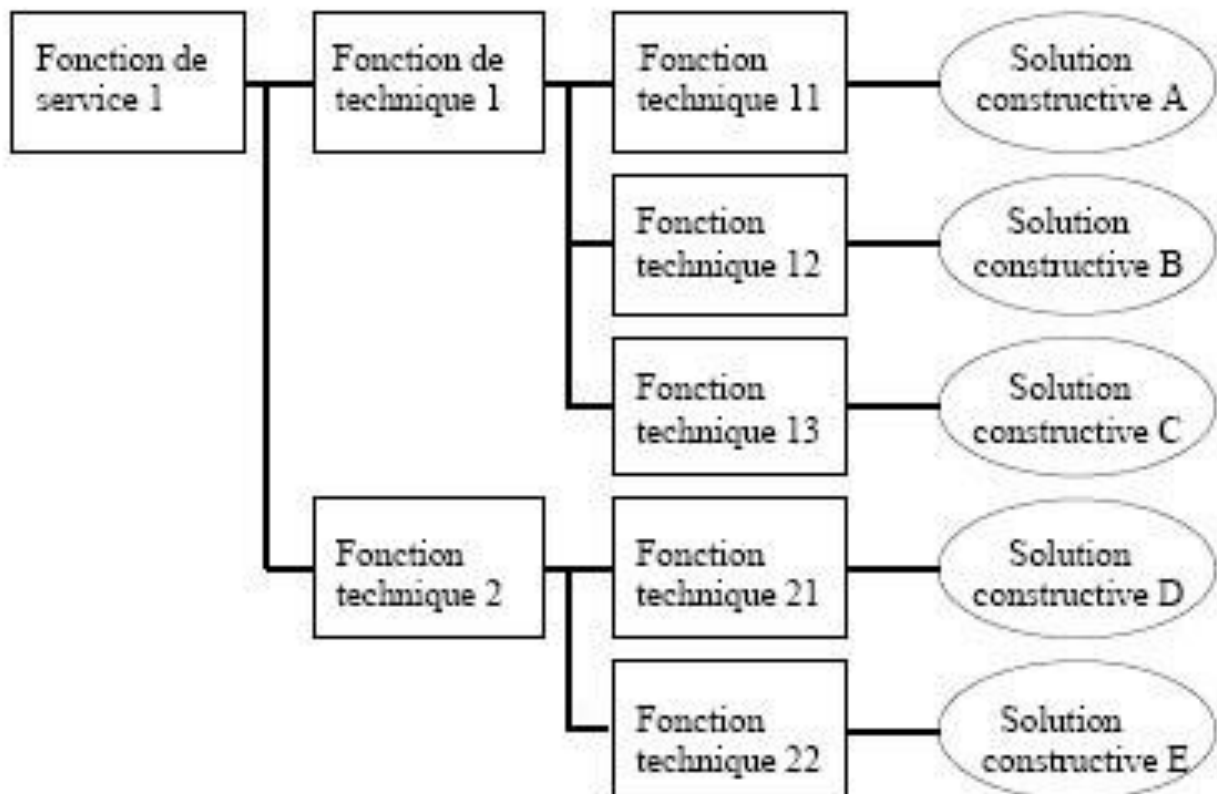
Analyse structurelle



Avec les noms des constituants

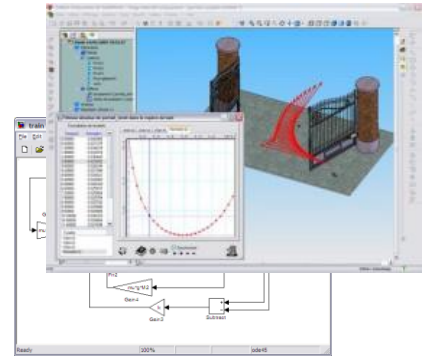
Avec les liens de puissance (grandeurs d'entrée et de sortie de chaque bloc + unités)

Diagramme FAST



Modélisation

Objectif, logiciel, modèle initial, hypothèses simplificatrices, ...



Expérimentations

Phénomènes physiques à mettre en évidence, ex : inductions, propagation de la lumière, pendule inversé, ...

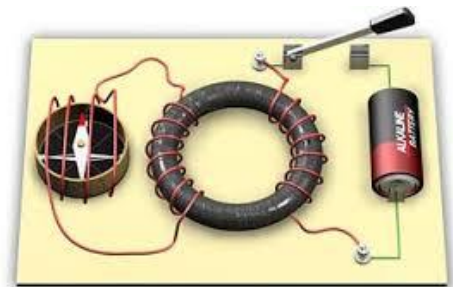
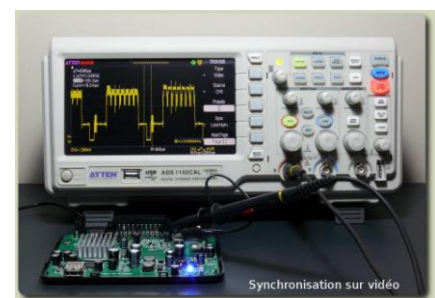


Figure 1

Mesures

Objectif, grandeur à acquérir, appareil de mesure à utiliser, protocole, précision, fiabilité de la mesure, ...



Modélisation

Mise en œuvre d'un protocole de simulation

Objectifs de l'étude

Hypothèses

Paramètres influents

Exploitation des résultats

Analyse de l'écart entre le cahier des charges (doc technique) et la simulation

Impressions d'écran du modèle et des résultats (courbes)

Expérimentations

Protocole expérimental (si pertinent)

Phénomène physique à observer

Matériel à utiliser

Observations

Conclusions

Photos du montage expérimental

Mesures

Protocole de mesure

- Définir les objectifs de la mesure

- Identifier les paramètres et la précision souhaitée

- Choisir le type de mesure

- Choisir les moyens de mesure

- Choisir le montage de mesure

- Mettre en œuvre la mesure

- Analyser les résultats

- Exploiter les résultats : analyse de l'écart entre le cahier des charges

Tableaux de relevés de mesures

Exploitation des résultats et synthèses

Analyse des écarts

Optimisation du modèle de simulation

Optimisation du protocole de mesures

Contacts

Entreprises, SAV, ...

Webographie



Bibliographie