Option EE Terminale

Outils pour le cahier des charges



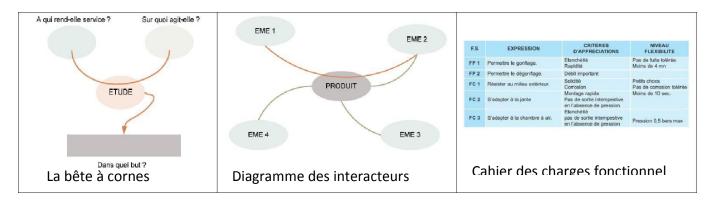
Le *Cahier des Charges Fonctionnel* d'un produit est un document établi entre le demandeur et le concepteur utilisateur. Le demandeur, responsable du financement, exprime son besoin et les performances, coûts... attendus. Le CdCF n'exprime aucune idée technique.

C'est un document contractuel, qui engage la responsabilité des deux parties. Il ne peut être modifié sans accord mutuel. La rédaction d'un cahier des charges s'appuie sur la structure ci-dessous.

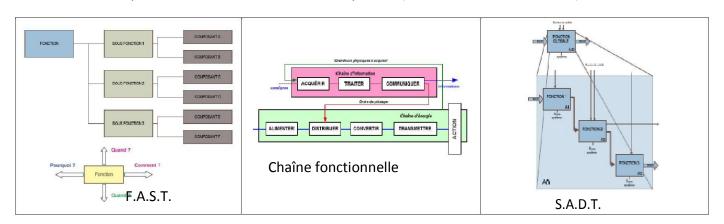
I. Décomposition en trois types d'analyse : fonctionnelle, structurelle et comportementale.

Une démarche technique et méthodologique fait appel à trois processus (ou vision) d'un produit ou système. Ces trois visions mettent en exergue trois approches d'analyse (ou descriptions), avec des outils de représentation métier (dessin 2-3D, schéma de principe, représentation symbolique...):

- **Fonctionnelle** : permet de décrire l'expression du besoin et la réponse en terme de fonction et de cahier des charges (méthode APTE).



- Structurelle : permet de décrire la structure du système (FAST, Schéma Bloc, SADT...).

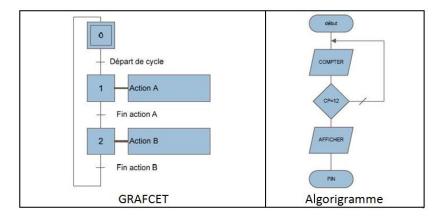


Option EE Terminale

Outils pour le cahier des charges



- **Comportementale** : permet de décrire le comportement du système (logigramme, organigramme, Grafcet...).



Encore utilisées et performantes, toutes ces méthodes présentent l'inconvénient d'être spécifique à un métier. Pour pourvoir, englober les spécificités des nouveaux systèmes pluri techniques, il faut un outil de description fonctionnelle et structurelle compréhensible par tous, tout en respectant les spécificités de chacun. Ceci permettant une communication et compréhension au sein d'une même équipe regroupant des spécialistes de plusieurs disciplines.

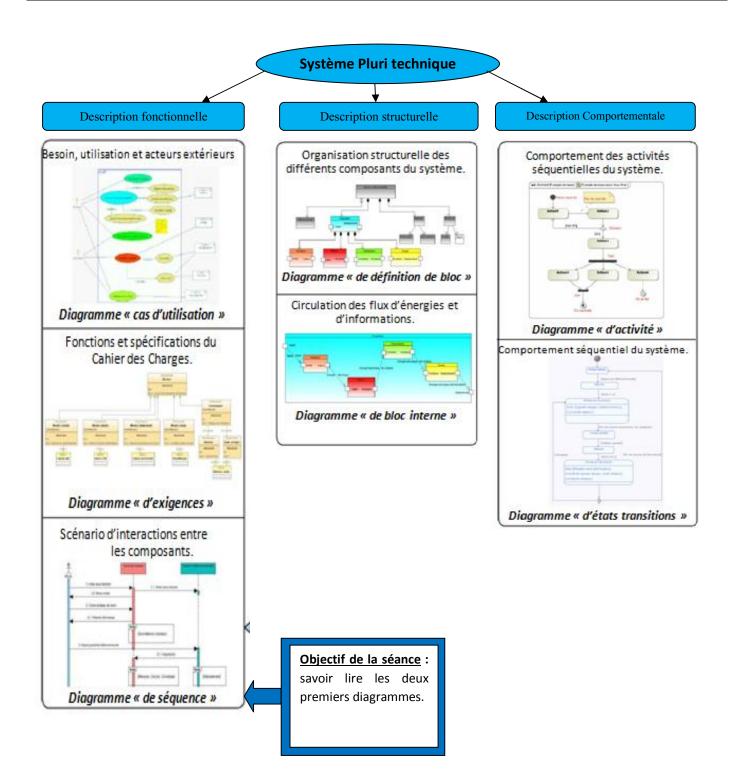
b. Le langage SysML et les différents diagrammes

Le langage de modélisation SysML (System Modelling Language) est un langage de description graphique permettant de décrire de manière abstraite et de différent point de vue un système pluri technique afin d'en permettre la compréhension et l'analyse.

Option EE Terminale

Outils pour le cahier des charges





Option EE Terminale

Outils pour le cahier des charges



La démarche de projet Page 16/16