

CONCEPTION DE SYSTÈMES COMPLEXES: INITIALISATION

ENJEUX

CHOIX DE CONCEPTION

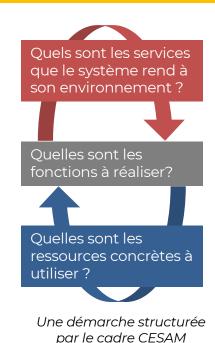
Effectuer des choix de conception éclairés et adaptés, prenant correctement en compte le **besoin**, en phase de design est fondamental afin d'éviter des contraintes tardives dans le projet.

INTÉGRATION DES COMPOSANTS

Un système ne peut être minimisé à un ensemble de parties, et doit être considéré dans sa globalité pour garantir sa robustesse, son **bon fonctionnement**, et anticiper les risques de conception.

CONVERGENCE DES ACTEURS PROJET

Bien intégrer des composants implique de s'assurer que les acteurs des différentes disciplines qui les conçoivent ont une vision commune et partagée du design du système.



DÉMARCHE PROPOSÉE

Sur la base du cadre et de la méthode CESAM, CESAMES peut vous aider à définir de manière collaborative :

- Quel est le **périmètre** et le **besoin** du système, autrement dit à qui et quoi sert le système.
- Quelles sont les fonctions du système, autrement dit ce que le système doit faire pour répondre au besoin.
- Quels sont les **composants** et ressources du système, autrement dit comment le système doit être fait pour réaliser ses fonctions tout en prenant en compte des contraintes projet, technique et normatives.

CAS CLIENT 1



Problématique

Un équipementier automobile souhaite optimiser son temps de réponse à demande de cotation de la part de clients et correctement définir sa réponse à partir du besoin.

Bénéfices

L'analyse de l'environnement et l'explicitation du besoin a permis d'identifier les enjeux techniques par rapport à l'état de l'art, en dériver des exigences de haut niveau et définir une première architecture cohérente.

CAS CLIENT 2



Problématique

Une entreprise d'optique souhaite industrialiser un nouveau produit innovant, dans un contexte marché neuf.

Bénéfices

La mise en place d'une démarche d'architecture a permis de mieux appréhender le **besoin**, délimiter le **périmètre** du système, établir un premier design et identifier les principaux choix de conception à prendre.