

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.



Une démarche structurée par le cadre CESAM

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.