

## Démarche de projet

Démarche	Détail des activités
Spécification	Enoncé du besoin
	Validation du besoin (diagramme bête à cornes)
	Analyse du contexte (diagramme pieuvre)
	Description fonctionnelle (FAST)
	Rédaction du cahier des charges fonctionnel
	Analyser l'existant
	Rechercher des brevets
<b>Revue de projet n°1</b>	
Conception préliminaire	Recherche de solutions évidentes (brainstorming, cartes mentales, base de données techniques, schémas, croquis à main levée)
	Recherche de solutions non évidentes (démarche TRIZ)
	Présenter les solutions (schéma, impressions d'écrans, algorithmes)
	Evaluer les solutions par rapport au cahier des charges
	Choisir la solution
	Validation de la (ou des) solution(s)
<b>Revue de projet n°2</b>	
Conception détaillée	Représenter (SolidWorks)
	Dimensionner (Méca 3D)
	Choisir les composants
	Acheter les composants
Prototypage	Créer les pièces (maquettage, prototypage rapide)
	Créer les programmes
	Tester les composants
	Assembler les pièces et les composants
	Assembler les sous programmes
<b>Revue de projet n°3</b>	
Validation	Tester les sous-systèmes
	Tester les sous-programmes
	Tester le système
Présentation orale	Répartir les différentes parties du projet
	Choisir les documents à présenter
	Réaliser les diaporamas
<b>Soutenance orale</b>	