

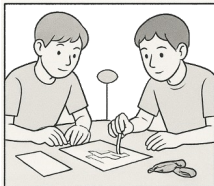
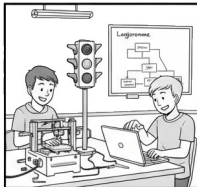

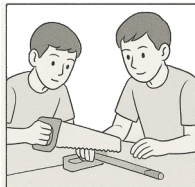
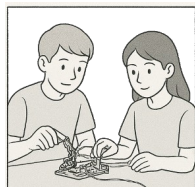




La réalisation d'un projet s'organise en plusieurs étapes


1) Appropriation du cahier des charges	Lecture	Compréhension
		


2) Recherche de solutions	Idées	Expérience	Réflexion	Choix
				

3) Validation et conceptualisation d'une solution	Mise au propre des idées , organiser la réalisation		
			

4) Réalisation du prototype	Fabrication – programmation - câblage			
				

5) Test du prototype	Test du fonctionnement	Amélioration éventuelle du prototype
		

6) Présentation	Présentation du prototype valide – diaporama préparé
	

Revue de projet	<p><u>Au cours du projet.</u> Se réunir pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> • faire le point de l'avancement • faire part des problèmes • réagir... 	
------------------------	--	---

Quelques mots clefs en vrac

Appropriation du cahier des charges	Cahier des charges Besoins Objectifs Contraintes	Brainstorming Priorisation Rédaction Lecture technique Analyse documentaire
Recherche de solutions	Choix solutions Brainstorming Design Mécanique : Transmission, assemblage matériaux	Tester les solutions expérimentation Annotation Compte rendu Exprimer les solutions Croquis, Schéma, légende
Conception et modélisation de la solution choisie		Logiciel de conception Dessin technique - Annotation Représentation graphique Modélisation 3D – Simulation Répartition des tâches
Réalisation du prototype	Procédure Usinage – Découpe - Perçage Assemblage - Câblage Soudure	Machine à commande numérique (CNC) Poste de travail Outils (tournevis, pince, fer à souder...) Matériaux (bois, plastique, métal...)
Test du prototype	Test des prototypes Mesure Vérification Test de fonctionnement Validation suivi cahier des charges Fiche de test	Amélioration éventuelle Ajustement Modification Optimisation Retour d'expérience Correction Révision
Présentation	Diaporama Maquette Orateur Support visuel	Oral - diaporama Argumentation Communication Exposé oral Démonstration Évaluation
Revue de projet	<u>Au cours du projet. Se réunir pour :</u> <ul style="list-style-type: none"> • faire le point de l'avancement • faire part des problèmes • réagir... 	Équipe – Collaboration - Répartition des tâches - Suivi d'avancement Planning - Tableau de bord Discussion – Coordination