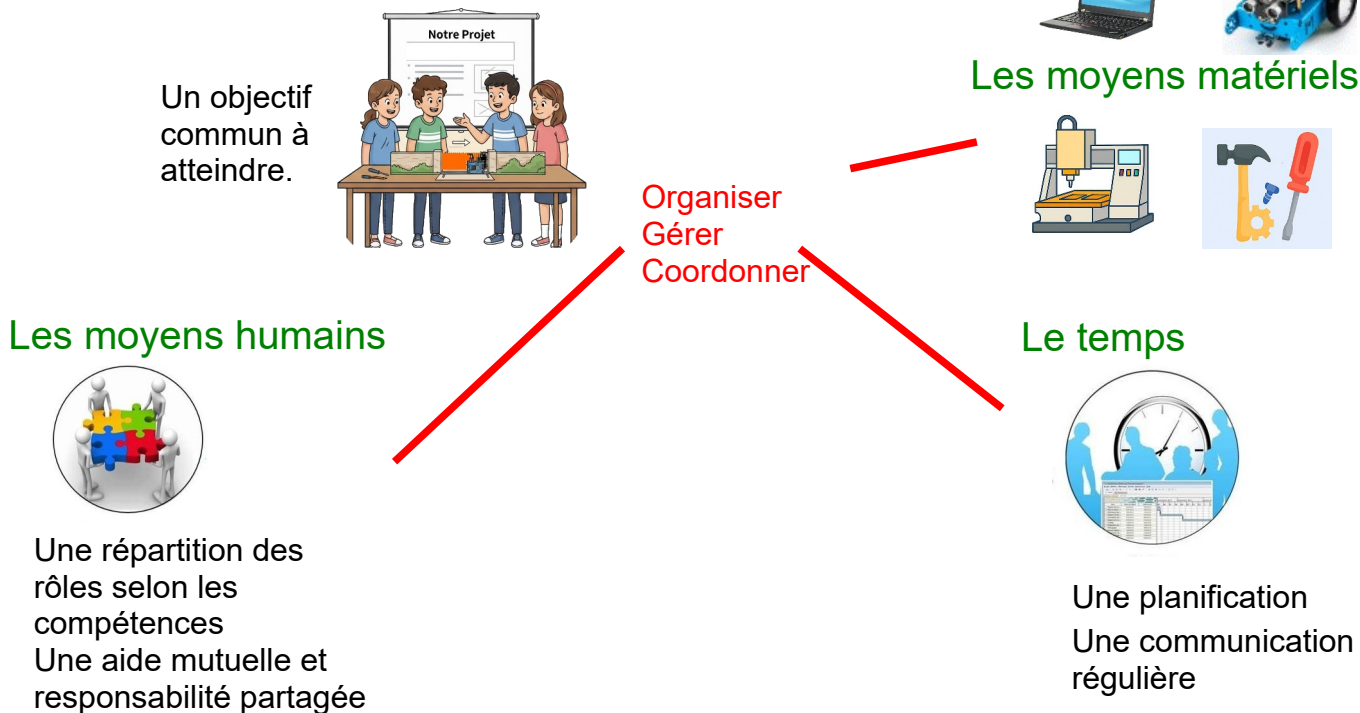


Démarche de projet – groupe de projet

La réalisation d'un projet demande une organisation



La réalisation d'un projet mobilise plusieurs de compétences transversales

	Rédaction	<ul style="list-style-type: none"> Rédiger des fiches claires et structurées Expliquer les choix techniques et les étapes du projet Préparer les textes pour la présentation finale
	Communication	<ul style="list-style-type: none"> Expliquer ses idées aux autres Argumenter ses choix Présenter le projet à l'oral
	Esprit critique	<ul style="list-style-type: none"> Évaluer les solutions proposées Tester et corriger les erreurs Améliorer le fonctionnement
	Coordination & organisation	<ul style="list-style-type: none"> Organiser le travail en groupe Répartir les rôles et les tâches Respecter les délais et les étapes du planning Gérer les ressources
	Esprit d'initiative	<ul style="list-style-type: none"> Proposer des idées de solutions techniques S'adapter en cas de problème ou d'erreur Tester et améliorer les idées
	Créativité	<ul style="list-style-type: none"> Imaginer un design Trouver des solutions originales avec les matériaux disponibles Créer une présentation visuelle attractive

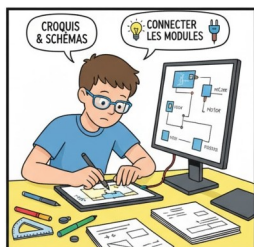
La réalisation d'un projet technologique à partir d'un cahier des charges demande la mise en œuvre de compétences techniques diverses.

**Conception
mécanique**



- s'approprier un cahier des charges
- analyser les contraintes
- rechercher des solutions, tester, argumenter en fonction de ses connaissances techniques : design, matériaux, énergie, mécanismes, actionneurs, capteurs...
- Réaliser des croquis, des plans, utiliser un logiciel de conception.
- décrire un système technique programmable
- organiser de la réalisation

**Conception
électronique**



**Réalisation
mécanique**



- Réaliser un prototype
- choisir les procédés de mise en formes, utiliser des outils, les machines
- assembler les pièces
- câbler les composants électronique (robotique), souder...
- tester et valider les prototypes
- suivre une procédure (fiche consignes)
- réparer, améliorer

**Réalisation
électronique**



**informatique
Programmation**



- Exprimer un Algorithme (logique, textuel, logigramme)
- utiliser un langage de programmation

**Informatique
(bureautique)**



- Utilisation de l'outil informatique
- Traitement de texte
- logiciel de présentation
- organiser et structurer ses données