

Démarche de projet – groupe de projet

La réalisation d'un projet demande une organisation

Un objectif commun à atteindre.



Organiser
Gérer
Coordonner

Les moyens humains



Une répartition des rôles selon les compétences
Une aide mutuelle et responsabilité partagée

Les moyens matériels



Le temps



Une planification
Une communication régulière

La réalisation d'un projet mobilise plusieurs de compétences transversales



✍ Rédaction

- Rédiger des fiches claires et structurées
- Expliquer les choix techniques et les étapes du projet
- Préparer les textes pour la présentation finale



🗣 Communication

- Expliquer ses idées aux autres
- Argumenter ses choix
- Présenter le projet à l'oral



🔍 Esprit critique

- Évaluer les solutions proposées
- Tester et corriger les erreurs
- Améliorer le fonctionnement



🤝 Coordination & organisation

- 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

- Proposer des idées de solutions techniques
- S'adapter en cas de problème ou d'erreur
- Tester et améliorer les idées



🎨 Créativité

- 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



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

**informatique
Programmation**



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

**Informatique
(bureautique)**

