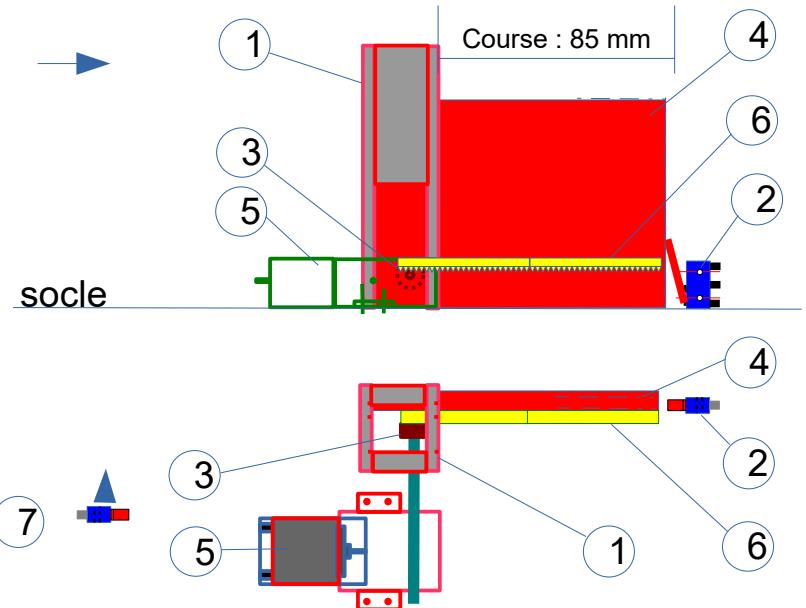


Réalisation d'une maquette



Démarche de projet – groupe de projet

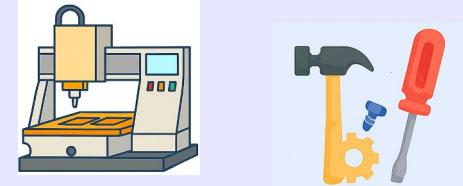
La réalisation d'un projet demande une organisation

Un objectif commun à atteindre.



Organiser
Gérer
Coordonner

Les moyens matériels



Les moyens humains



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

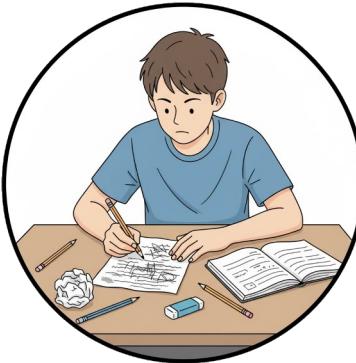
Le temps



Une planification
Une communication régulière

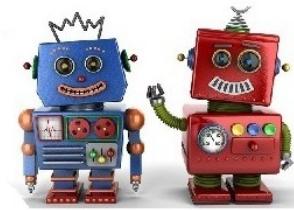
Démarche de projet – groupe de projet

La réalisation d'un projet mobilise plusieurs de compétences transversales



✍ Rédaction

👤 Communication



🤝 Coordination
& organisation

💡 Esprit
d'initiative



🔍 Esprit
critique



🎨 Créditivité



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

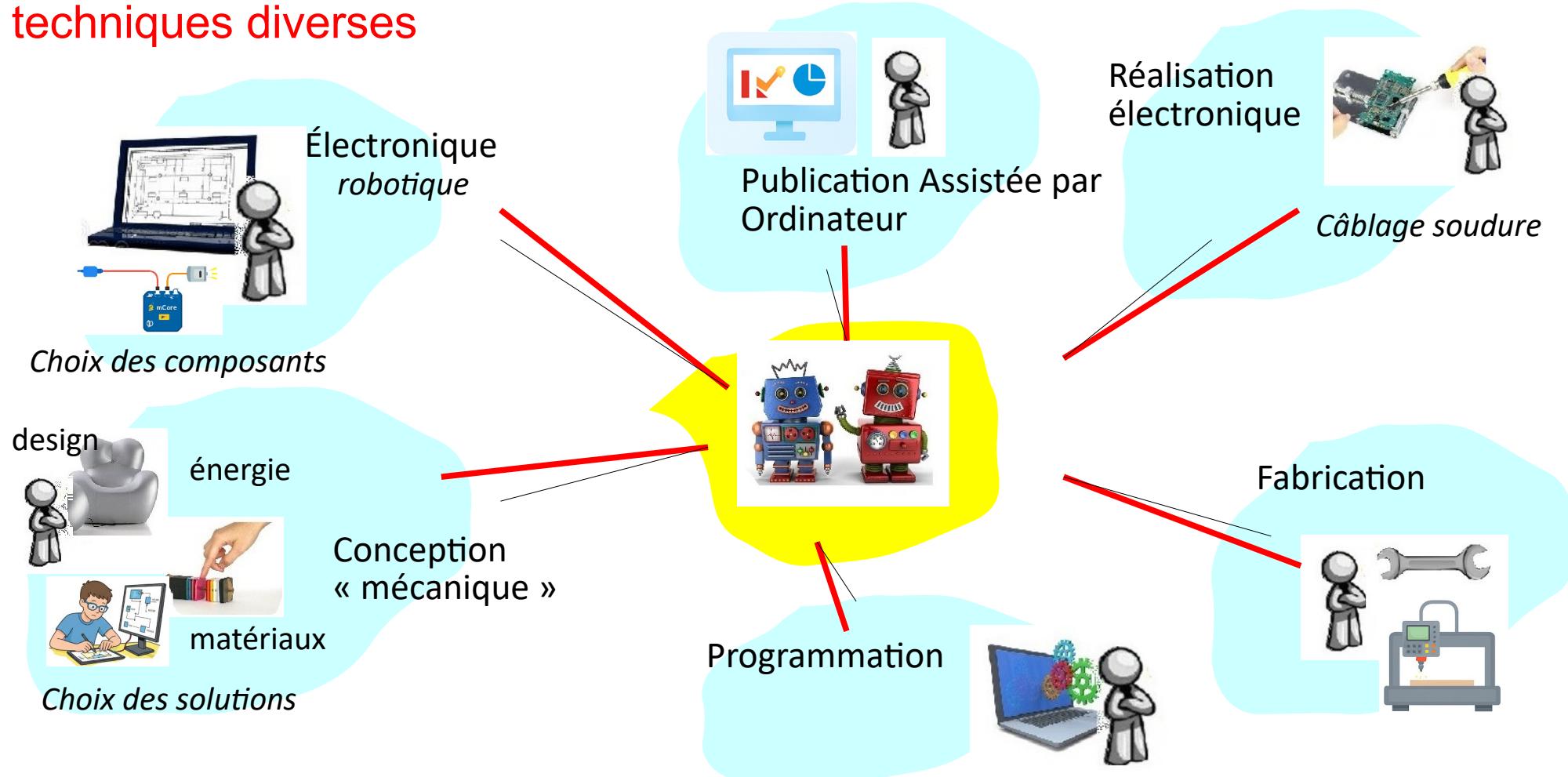


🎨 Créativité

- Imaginer un design
- Trouver des solutions originales avec les matériaux disponibles
- Créer une présentation visuelle attractive



La réalisation d'un projet demande la mise en œuvre de compétences techniques diverses



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

c4

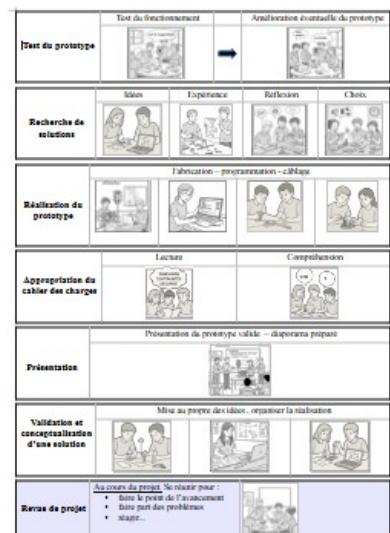
Chronologie des étapes (a partir du cahier des charges)

Projet technologique

Nom prénom

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

Découper les images et les placer dans l'ordre



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



1 Appropriation du cahier des charges

Lecture du cahier des charges

Cahier des charges

Besoins

Objectifs

Contraintes



Analyse des fonctions et contraintes

Fonction principale

Fonction technique

Contrainte dimensionnelle

Contrainte de sécurité

Contrainte environnementale

Compréhension du cahier des charges

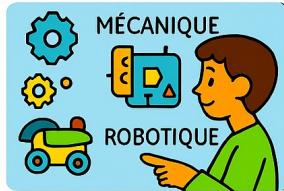
Brainstorming

Rédaction

Lecture technique

Analyse documentaire

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



2 Recherche de solutions

énoncer les solutions possibles.

Mécanique : Transmission, Tenue

Choix des matériaux

Système automatisée : choix des Capteur des Actionneur , Carte électronique

Programmation : Algorithme Logigramme

Brainstorming

Priorisation

Rédaction

Tester les solutions possibles

expérimentation

Annotation

Compte rendu



Exprimer les solutions

Représentation graphique
Croquis, Schéma, légende

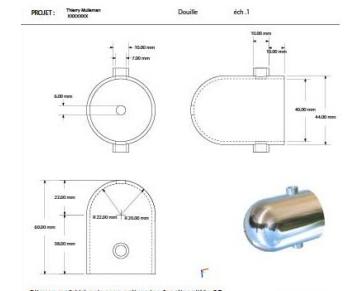
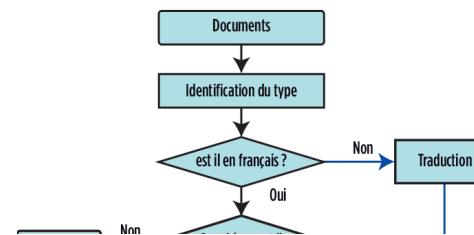
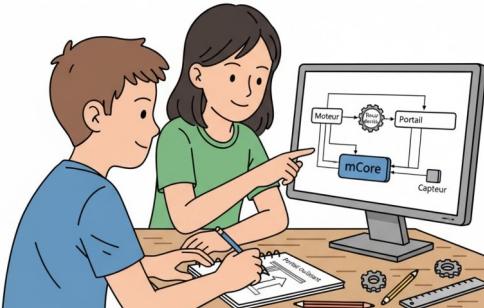


La réalisation d'un projet s'organise en plusieurs étapes : chronologie

3 Validation et conceptualisation d'une solution



Logiciel de conception
Dessin technique
Annotation
Représentation graphique
Modélisation 3D
Simulation
Algorithme
Dessin technique
Annotation
Organisation de la réalisation
Répartition des tâches



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

4 Réalisation du prototype

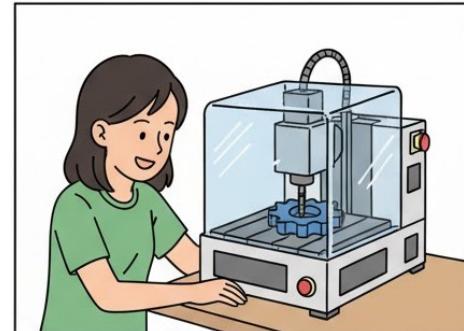


Procédure

Usinage – Découpe - Perçage
Assemblage - Câblage
Soudure

Machine à commande numérique (CNC)
Poste de travail

Outils (tournevis, pince, fer à souder...)
Matériaux (bois, plastique, métal...)



Le dossier



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



Test du prototype

Mesure

Vérification

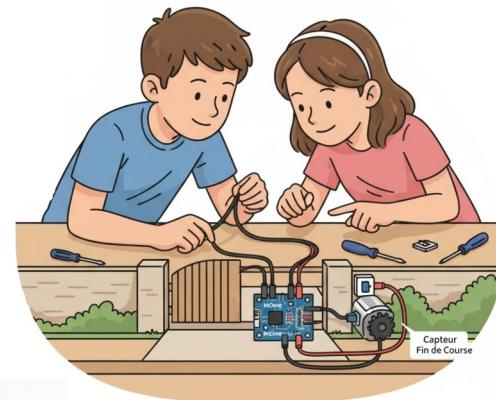
Test de fonctionnement

Validation

suivi cahier des charges

Fiche de test

5 Test du prototype



Amélioration éventuelle
Ajustement
Modification
Optimisation
Retour d'expérience
Correction
Révision
réparation



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



6 Présentation



Présentation finale du prototype
Diaporama - Maquette
Argumentation - Communication
Exposé oral
Évaluation

Au cours du projet. Se réunir pour :

Faire le point de l'avancement

Faire part des problèmes

Réagir..

 **Réunion de revue de projet**

Équipe

Collaboration - Répartition des tâches

Suivi d'avancement

Planning -

Tableau de bord

Discussion

Coordination

