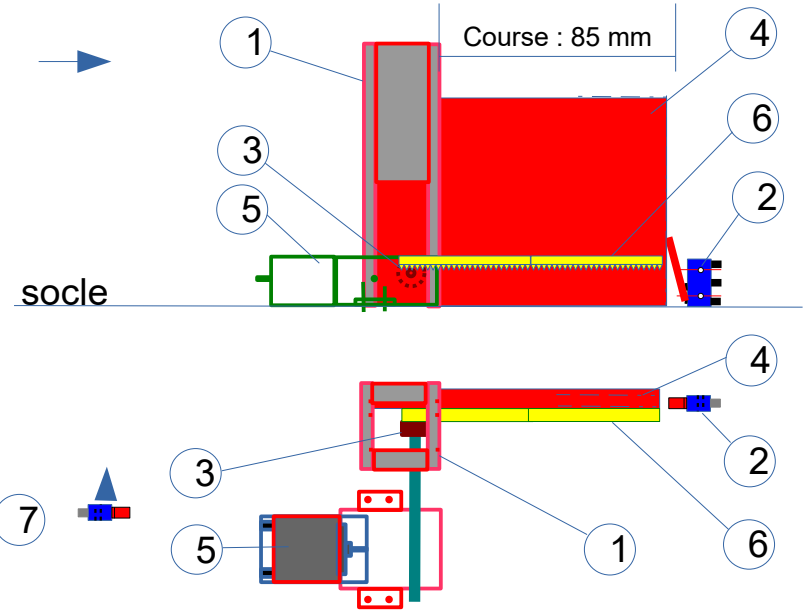
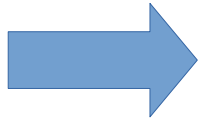


Réalisation d'une maquette



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



Le temps



Une planification
Une communication régulière

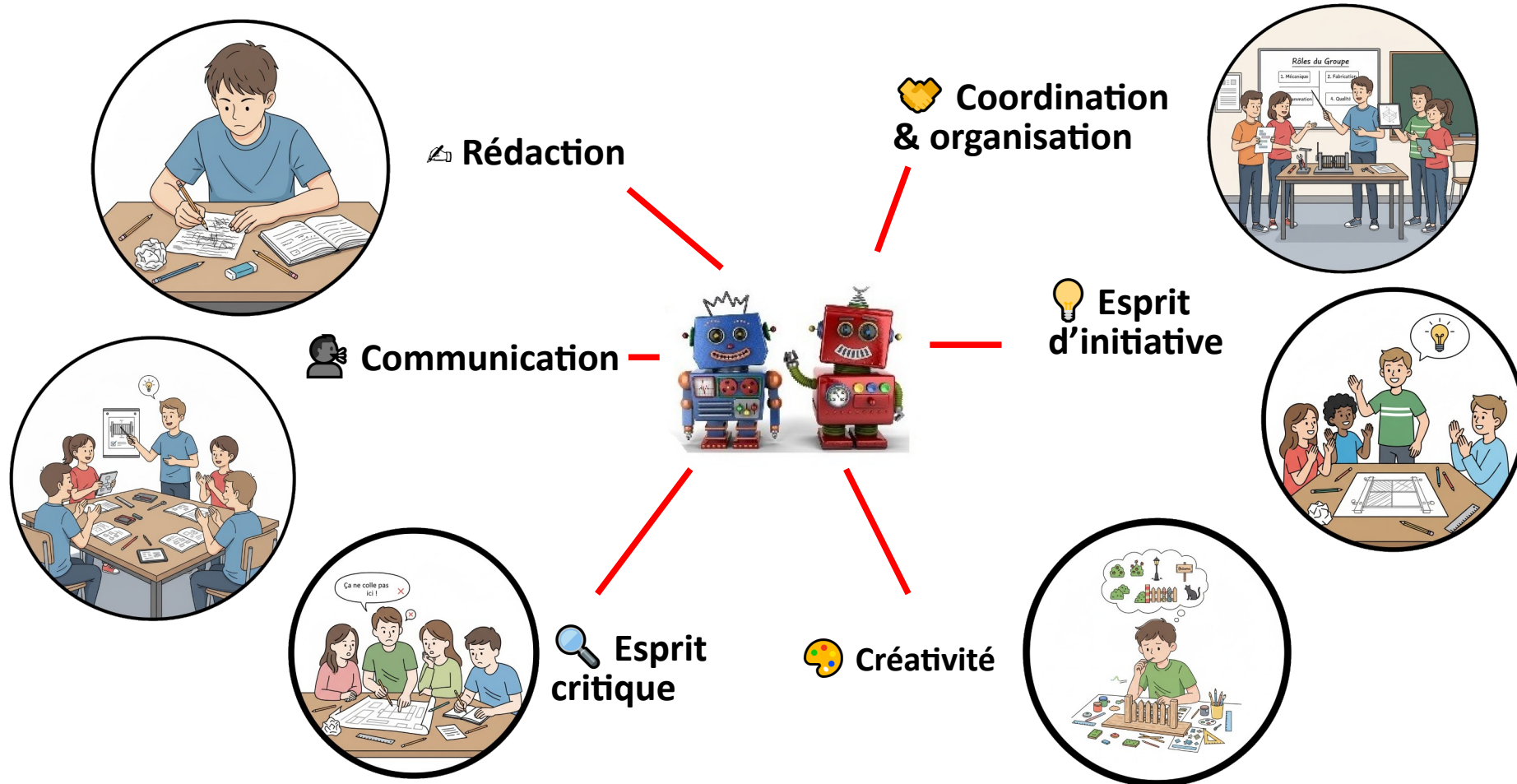
Les moyens humains



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

Démarche de projet – groupe de projet

La réalisation d'un projet mobilise plusieurs de compétences transversales



Démarche de projet – groupe de projet

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



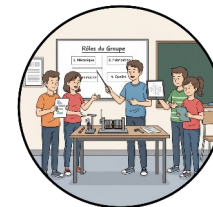
Esprit critique

- 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



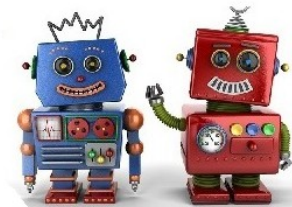
Esprit d'initiative

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



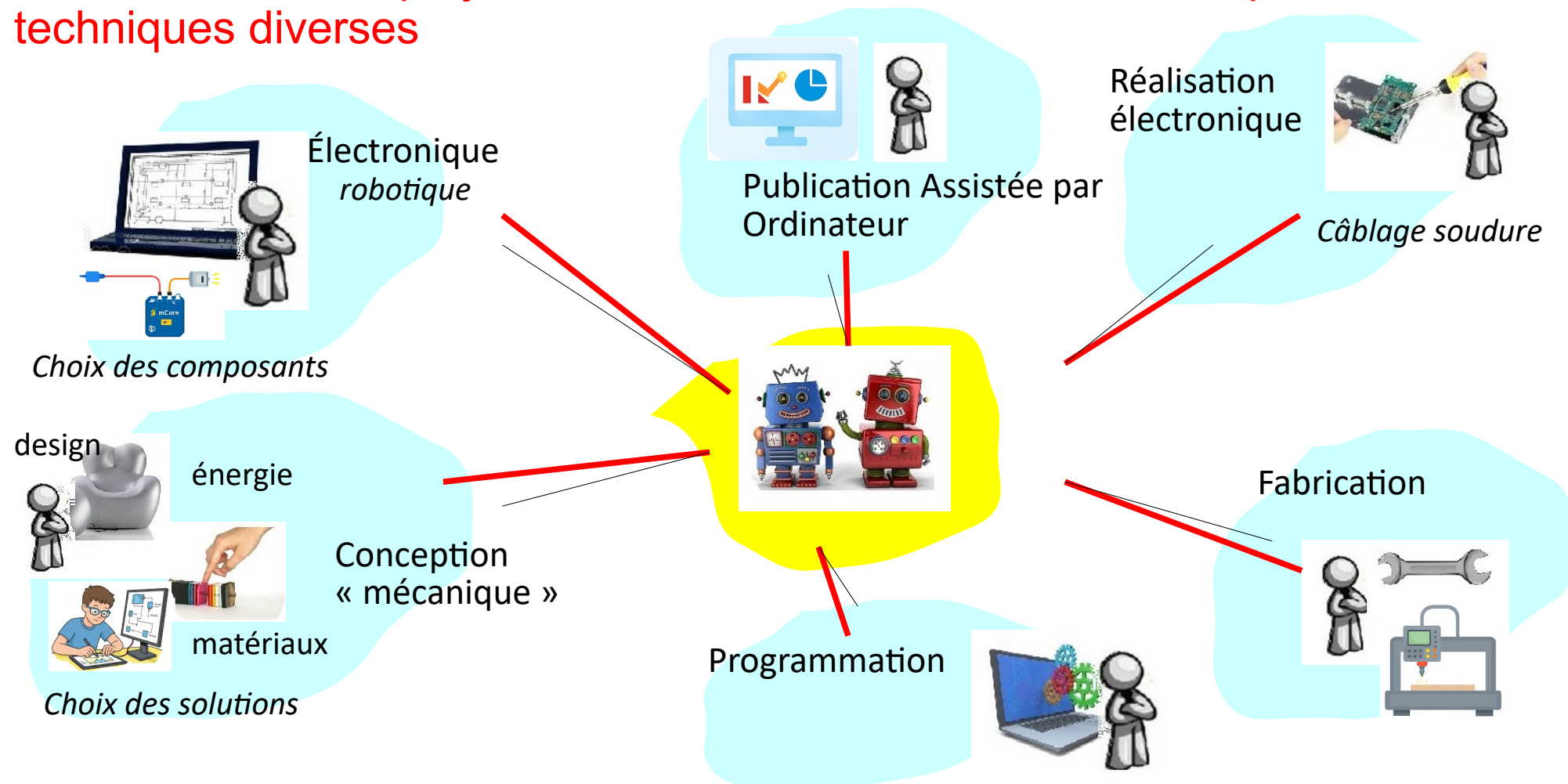
Créativité

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



Démarche de projet – groupe de projet

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

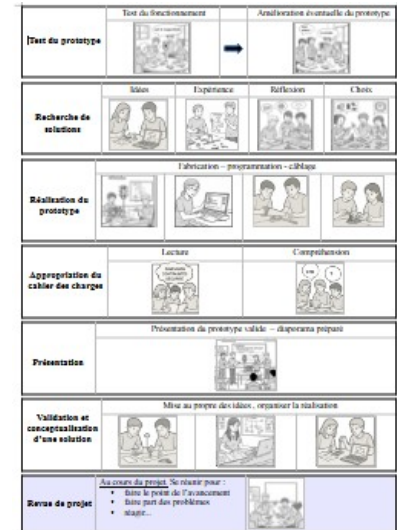
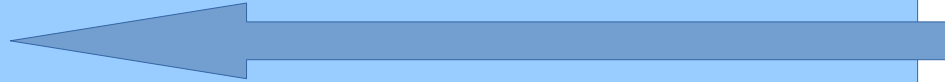


La réalisation d'un projet s'organise en plusieurs étapes : chronologie

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

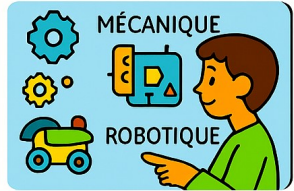
Rédaction

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

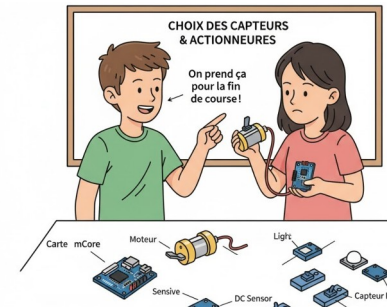
Rédaction



Exprimer les solutions

Représentation graphique

Croquis, Schéma, légende



Tester les solutions possibles

expérimentation

Annotation

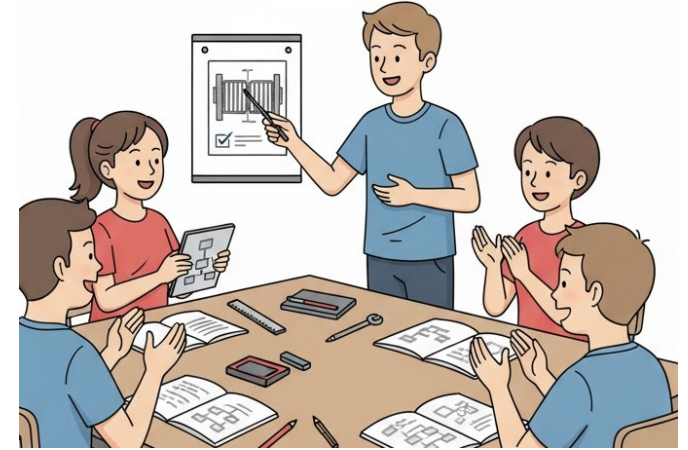
Compte rendu

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

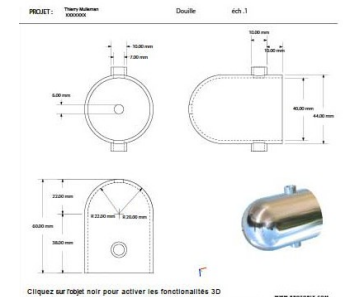
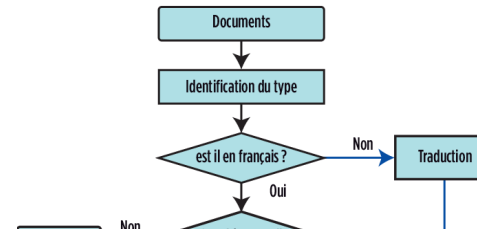
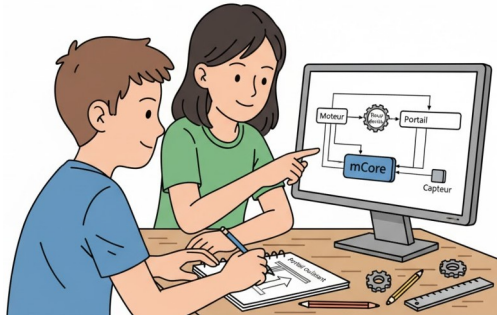
3 Validation et conceptualisation d'une solution



Logiciel de conception
Dessin technique
Annotation
Représentation graphique
Modélisation 3D
Simulation
Algorithme
Dessin technique
Annotation

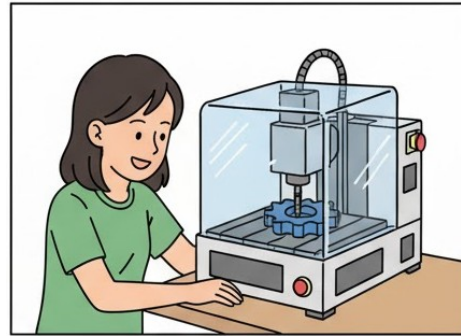


Organisation de la réalisation
Répartition des tâches



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)

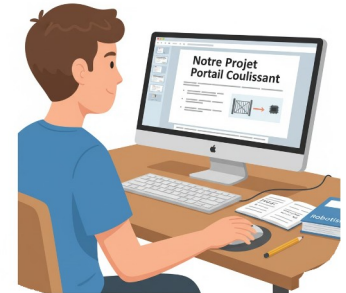
Poste de travail

Outils (tournevis, pince, fer à souder...)

Matériaux (bois, plastique, métal...)



Le dossier

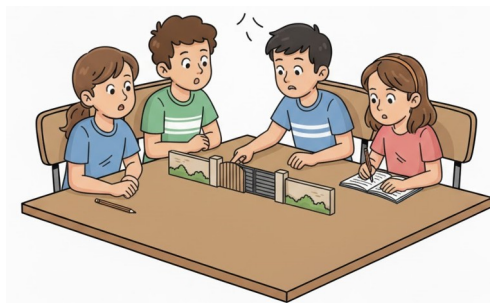


La réalisation d'un projet s'organise en plusieurs étapes : chronologie

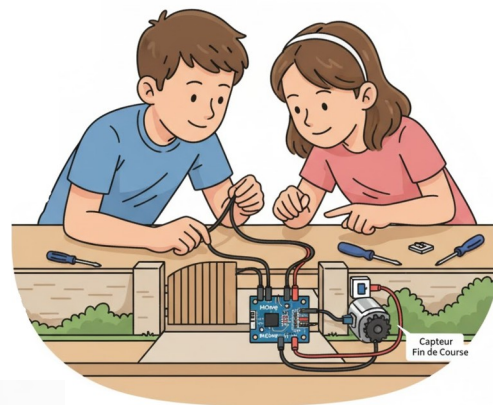


Test du prototype

Mesure
Vérification
Test de fonctionnement
Validation
suivi cahier des charges
Fiche de test

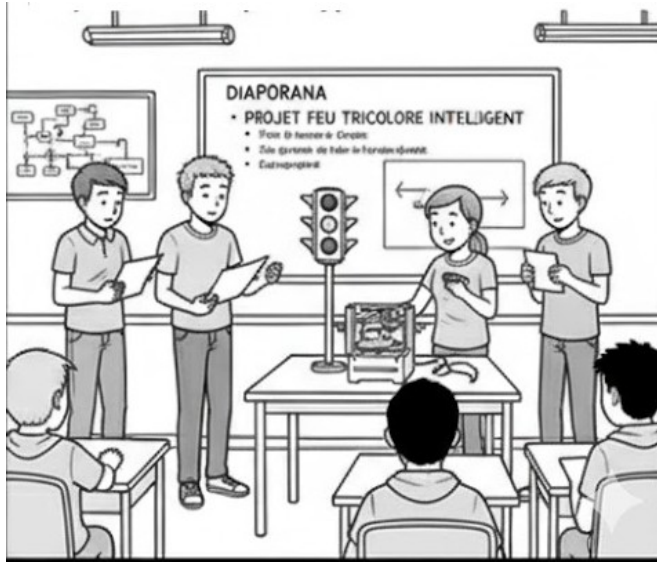


5 Test du prototype



**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