

04 - Planning du projet « Aménager les combles »

Compétences travaillées : CT 1.4 - Participer à l'organisation et au déroulement de projets (domaine 4 du Socle).
CT 3.2 - Traduire, à l'aide d'outils de représentation numérique, des choix de solutions sous forme de croquis, de dessins ou de schémas (domaine 2 du Socle).

Insuffisant	Début	Fragile	Presque	Satisfaisant	Très bon
-------------	-------	---------	---------	--------------	----------

Compétence associée : Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification (se projeter et anticiper) et aux revues de projet.

Connaissances : Organisation d'un groupe de projet, rôle des participants, planning, revue de projets. Arborescence. Outils numériques de présentation.



ORGANISATION D'UN PROJET RÔLES ET PLANIFICATION



Mener un projet ne s'improvise pas. Le Cahier des Charges rédigé, il faut organiser les tâches et les ressources.

1 - Définition générale d'une Démarche de projet :

La réalisation d'un bien ou d'un service est le fruit d'étapes successives, appelé _____
Du point de vue général, les grandes étapes sont bien définies.

	Analyse du besoin (et analyse de l'existant) Définition des fonctions et contraintes associées Rédaction du Cahier des Charges Fonctionnel
	Brainstorming (« orage de cerveau ») Choix de solution(s) Validation du respect du CdCF
	Dessin(s) et/ou modélisation(s) Fabrication d'une maquette et/ou d'un modèle d'essai Validation du respect du CdCF
	Processus de fabrication (machine(s), outil(s), contrôles). Processus d'assemblage. Visuels, notices, et documents annexes (diaporama, vidéo, ...)

2 - La planification et le suivi du projet « Charpente à combles aménageables » :

La réalisation d'un projet appelle plusieurs compétences (personnes) et doit respecter des délais imposés. De plus, des aléas (problèmes ou contretemps) peuvent intervenir.

Le diagramme de Gantt est un outil qui permet de visualiser graphiquement l'évolution d'un projet et de l'ajuster aux aléas rencontrés.

Travail à réaliser :

Réalisez le diagramme de Gantt du projet « charpente à combles aménageable », de la conception d'une ferme aménageable jusqu'à la présentation du prototype de la charpente.

Documentation et indications :

- Logiciel *GanttProject* sur les ordinateurs.
- Didacticiel : Sitetechno.fr / Niveau 5° / Documents / 041.
- Le tableau des tâches successives du projet. →
- Vous nommerez les personnes intervenant dans le projet (appelées *Ressources* dans le logiciel).
Chaque élève de l'ilot sera indiqué par son prénom.
Le professeur sera appelé « Chef de projet ».
- Vous distinguerez chaque tâche par une couleur.
- Vous placerez les liens d'antériorité des tâches.
Vous optimiserez le temps imparti pour la fabrication de la charpente.
Exemple : la fabrication des fermes peut avoir lieu en même temps que la fabrication des chevrons, mais l'assemblage des paires de chevrons vient obligatoirement à la suite.

Documents à communiquer au professeur :

- A l'issue de la réalisation des trois diagrammes (Gantt, Ressources et PERT), vous les exporterez au format image (.jpg ou .png) dans votre lecteur Perso.
- Créez un document de texte (LibreOffice), correctement présenté, dans lequel vous insèrerez vos trois diagrammes.
Ce document doit comporter votre, NOM, Prénom, Classe et date.
- Transmettez le document de texte final à votre professeur, par la voie électronique de votre choix.

Projet « Charpente à combles aménageables »	
Tâches	Dates (début)
+ Conception d'une ferme aménageable - Recherche de solution(s) - Définition et modélisation d'une solution retenue - Validation du respect du CdCF <i>Chef de projet + les élèves de l'ilot</i>	02/04/18 - 12/04/18 02 au 08 Avril 2018 09 Avril 2018 10 Avril au 12 Avril 2018 (3 séances)
+ Revue n°1 de projet - Préparation de la revue de projet (diaporama) - Présentation de la revue de projet <i>Les élèves de l'ilot</i>	13/04/18 - 23/04/18 13 au 22 Avril 2018 23 Avril 2018 (2 séances)
+ Fabrication de la charpente (prototype) - Fabrication des quatre fermes de toit - Fabrication des solives - Fabrication des pannes - Fabrication des chevrons - Assemblage des paires de chevrons - Assemblage des pannes sur les fermes et solives - Assemblage des paires de chevrons sur les pannes <i>Chef de projet + les élèves de l'ilot</i>	24/04/18 - 07/05/18 24 au 29 Avril 2018 .. 30 Avril au 06 Mai 2018 07 Mai 2018 (4 séances)
+ Revue n°2 de projet - Préparation d'une vidéo - Présentation de la revue de projet <i>Les élèves de l'ilot</i>	08/05/18 - 21/05/18 08 au 16 Mai 2018 .. 17 au 21 Mai 2018 .. (4 séances)

