

Compétences travaillées

DIC.1.4 Participer à l'organisation de projets, la définition des rôles, la planification (se projeter et anticiper) et aux revues de projet.

MSOST.1.2 Associer des solutions techniques à des fonctions.

DIC.1.5 Imaginer des solutions pour produire des objets et des éléments de programmes informatiques en réponse au besoin.

Planification du projet

- La bonne gestion d'un projet est déterminante pour sa réussite. Il est donc absolument nécessaire de **s'organiser** et de **coordonner** le projet dans la gestion des matériels, des moyens humains et du temps.
- Grâce au cahier des charges définitif, on a défini les contraintes du produit. On peut donc **définir les différentes tâches à réaliser et à planifier dans le temps**.

C'est le moment où l'équipe projet se répartie les tâches :

- **Ouvrir** le fichier "**Planning GanttProject**"
- **Compléter** le **planning**
 - Nom de chaque membre de l'équipe.
 - Assigner les tâches de chacun.
 - Modifier la durée de chacune des tâches
 - Pour une question pratique : 1 semaine = 1 séance et 1 jour = 20 min*
- **Enregistrer** le planning / Nom du fichier : **3ex_Gpx_Ilotx_Planning_Projet**
Ce document fait partie des fichiers à archiver en fin de projet.

Ressources

- Planning GanttProject
- Tutoriel GanttProject

Recherche de solutions

Vous disposez de 2 séances pour rechercher les solutions techniques et esthétiques de votre futur objet.

Afin de respecter les délais, vous devez impérativement vous répartir le travail !!!

- Réaliser l'**analyse fonctionnelle systémique**.
 - **Choisir la solution** la plus adaptée au regard du cahier des charges.
- Réaliser la **caractérisation esthétique**.
- **Choisir le matériau** le mieux adapté

ANALYSE FONCTIONNELLE SYSTEMIQUE ► RECHERCHER LES SOLUTIONS TECHNIQUES

Pour **montrer les fonctions techniques et les solutions techniques associées**, lors de la conception ou de l'étude d'un objet, on réalise **une analyse fonctionnelle systémique**.

- Charger le fichier "Diagramme FAST" et le compléter avec vos solutions techniques. Ce document a pour but de donner une **représentation fonctionnelle** de votre création, **liens** entre les **fonctions techniques** et les **solutions techniques** envisagées.
- Le **choix de la solution** est conditionné par le **cahier des charges**. La solution envisagée doit **réaliser la fonction technique** mais aussi **respecter les contraintes énumérées** dans le cahier des charges. Toute l'équipe projet doit participer à cette étape cruciale.
- Enregistrer votre document / Nom du fichier : **3ex_Gpx_Ilotx_FAST**
Ce document fait partie des fichiers à archiver en fin de projet.

Ressources

- Diagramme FAST
- Analyse fonctionnelle systémique
- Exemples d'analyses fonctionnelles systémiques

CARACTERISATION ESTHETIQUE ► A QUOI VA RESSEMBLER MON OBJET ?

Etape indispensable dans une démarche Design, la caractérisation esthétique va conditionner l'apparence visuelle de votre objet.

- Suivre les indications données dans le document "Caractérisation esthétique" et formaliser votre travail dans le fichier "Tableau de caractérisation".
- Enregistrer votre document / Nom du fichier : "**3ex_Gpx_Ilotx_Tableau de caractérisation**"
Ce document fait partie des fichiers à archiver en fin de projet.

Ressources

- Caractérisation esthétique
 - Tableau de caractérisation
- Exemples :
- Bien être
 - Légèreté

CHOIX DU MATERIAU

Votre choix de matériau devra être un **compromis** entre **fonctionnalité**, **sécurité** et **esthétique**.

Echangez avec votre équipe pour obtenir des informations, le **laboratoire des matériaux** peut aussi vous aider.

Laboratoire des matériaux :

LA RESISTANCE
AUX CHOCS



LA RESISTANCE A LA
TRACTION



LA RESISTANCE A LA
COMPRESSION

