

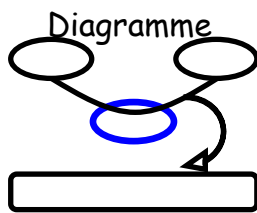


Démarche de projet

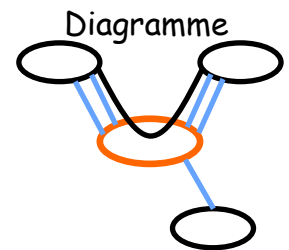
Cette démarche a pour but de partir d'une idée, de la formaliser puis par étapes successives d'arriver au produit fini (produit assemblé) permettant de satisfaire un besoin énoncé.

Cette méthode décrite plus bas permet de réaliser le produit en identifiant son but, ses fonctions, puis en recherchant les solutions de chaque fonction.

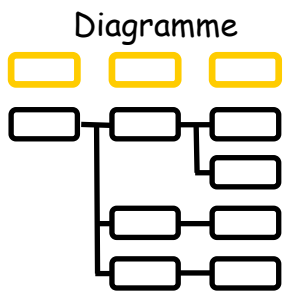
* La démarche de projet est structurée de la manière suivante :



Etape 1
Formuler le besoin



Etape 2
Rédiger le cahier des charges



Etape 3
Rechercher les solutions techniques



Etape 4
Modéliser et réaliser le prototype



Etape 5
Présenter le dossier final

3ème - Développement de produits pluri-technologique

Nom :

Prénom :

Classe :

Groupe :

La démarche de projet

Durée :

Date : / /

Page : 6





Etape 1 : Formuler le besoin

Ce que vous devez réaliser lors de cette étape :

1. Comprendre la mise en situation
2. Formuler le besoin exprimé au travers de la mise en situation
3. Proposer des solutions permettant de satisfaire le besoin.

Etape 2 : Rédiger le cahier des charges

Ce que vous devez réaliser lors de cette étape :

1. Exprimer les fonctions de service que doit satisfaire l'objet technique
2. Définir les critères d'appréciation et les niveaux des fonctions de service
3. Enumérer les contraintes associé au besoin

Etape 3 : Rechercher les solutions techniques

Ce que vous devez réaliser lors de cette étape :

1. Situer dans le temps les inventions en rapport avec l'objet technique
2. Proposer des solutions techniques différentes
3. Choisir une solution technique

Etape 4 : Modéliser et réaliser le prototype

Ce que vous devez réaliser lors de cette étape :

1. Réaliser une solution technique
 - a. Dessiner des esquisses
 - b. Réaliser une représentation numérique à l'aide d'un logiciel de CAO
2. Planifier et conduire la réalisation du prototype

Etape 5 : Présenter le dossier final

Ce que vous devez réaliser lors de cette étape :

1. Organiser la réalisation du document multimédia en fonction des séances de travail en classe
2. Faire évoluer le document grâce aux outils de travail collaboratif
3. Mettre au point le dossier final
4. Préparer la représentation orale du dossier final

Nom :

Prénom :

Classe :

Groupe :

La démarche de projet

Durée :

Date : / /

Page : 7

