

AVANT-PROPOS

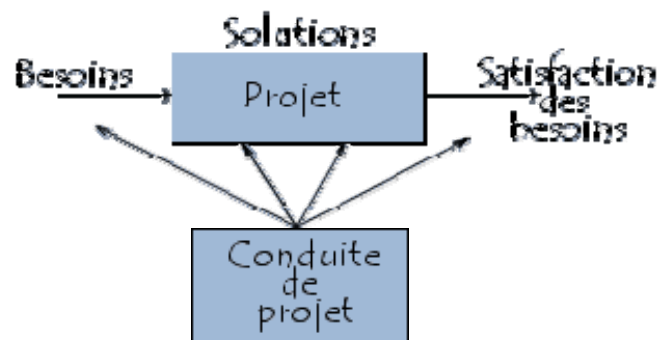
L'enseignement des activités spécifiques est fondé essentiellement sur la manipulation.

A travers la réalisation d'un projet simple, l'élève découvre les différents outils et réalise les opérations manuelles relatives à un sous domaine donné.

Le rôle de l'enseignant reste essentiel car il se doit de préparer à l'avance l'environnement matériel et pédagogique nécessaire au déroulement de chaque activité et de suivre et contrôler les travaux des élèves.

Les notions théoriques nécessaires ne feront pas l'objet d'un cours magistral. Elles seront introduites au fur et à mesure de l'avancement des activités pratiques de la séance.

C'est quoi un projet ?



Comprendre et dessiner

pour créer

LAKHDHAR Lotfi

SOMMAIRE

Application de l'approche par projet sur un produit choisi en Classe

« Etau »:

Etape 1 : **Analyse de la démarche du projet**

Etape 2 : **Emergence de l'idée**

Etape 3 : **Réalisation d'une maquette**

Etape 4 : **Définition du produit**

Dessins de définition des différentes pièces
Dessin d'ensemble étau

Etape 5 : **Conception numérique du produit**

Conception numérique des différentes pièces
Conception numérique d'étau

Etape 6 : **Montage et planification du produit**

Etape 7 : **Evaluation**

Etape 8 : **Amélioration du produit**

Etape 9 : **Conception du nouveau produit**

Conception numérique des nouvelles pièces
Conception numérique du nouvel étau
Dessins de définition des nouvelles pièces
Vue éclatée du nouvel étau
Dessin d'ensemble du nouvel étau

Etape 10 : **Réalisation du nouveau produit**

Photos présentant le nouveau produit



*1- Analyse de la démarche
du projet*



2- Emergence de l'idée



*3- Réalisation d'une
maquette*



4- Définition du produit



*5- Conception numérique
du produit*



*6- Montage et planification
du produit*



7- Evaluation



8- Amélioration du produit



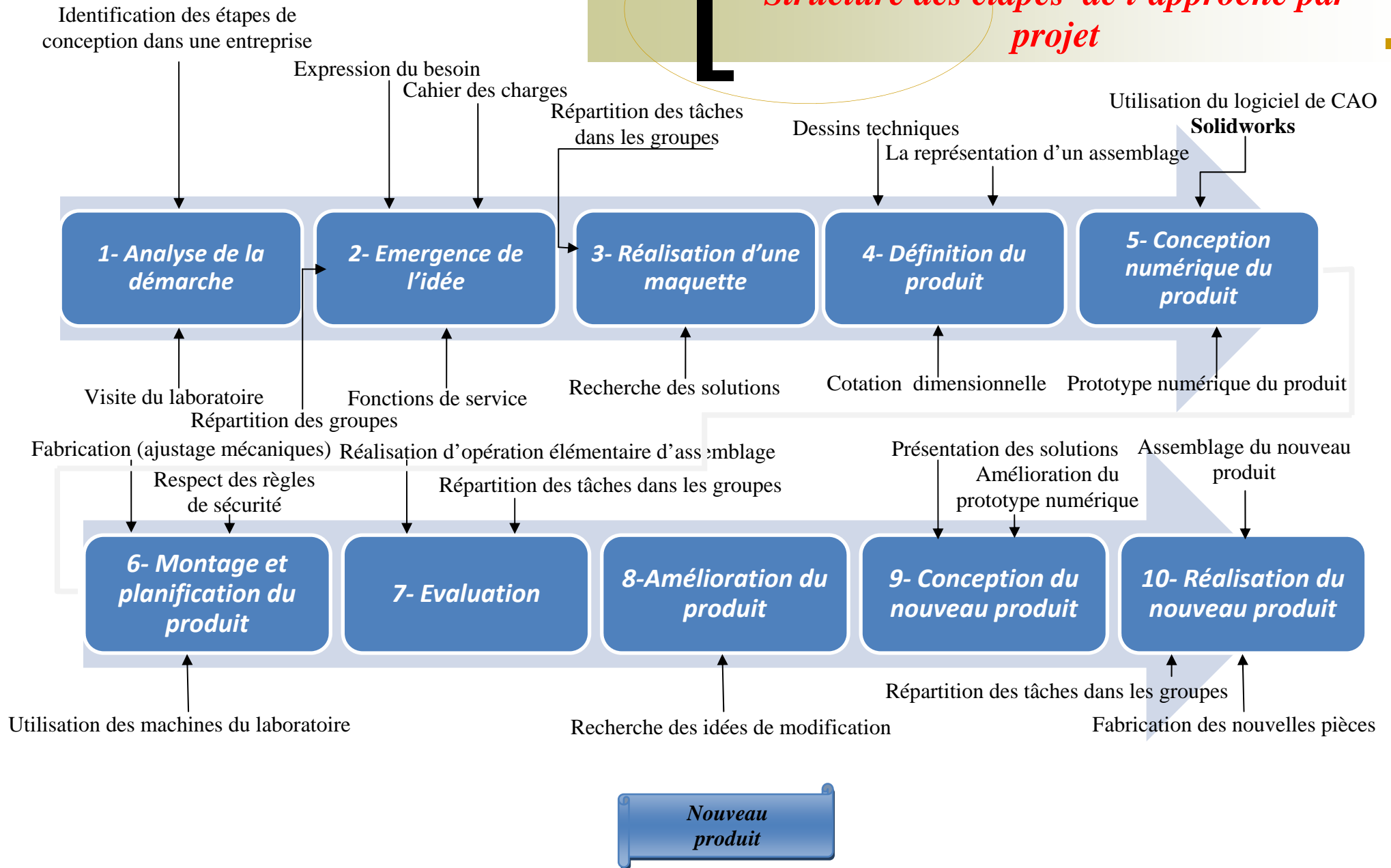
*9- Conception du nouveau
produit*



*10- Réalisation du nouveau
produit*

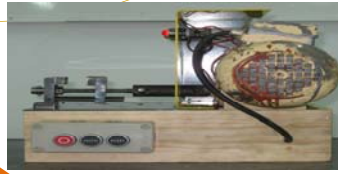
*Présentation des différentes étapes
pour l'application de l'approche par*

Structure des étapes de l'approche par projet



Démarche d'application de l'approche par projet pendant trimestre

Nouveau produit



10- Réalisation du nouveau produit

Amélioration



9- Conception du nouveau produit

8- Amélioration du produit

Assemblage



7- Evaluation

Fabrication

6- Montage et planification du produit

Conception



5- Conception numérique du produit

Prototype

4- Définition du produit

Dessins techniques



3- Réalisation d'une maquette

Travail de groupe

2- Emergence de l'idée

Etude du produit



1- Analyse de la démarche du projet

**Application de l'approche par
projet sur un produit choisi en
classe:**



"ETAU"