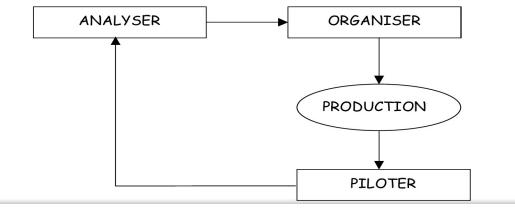
Genie logiciel 2017 S2

1. Lors de la mise en place d'un projet informatique, quelle sont les etapes a respecter pour mener a bien ce projet?

- → Un projet informatique est un projet de nature informatique dont la conception et la mis en execution d'un logiciel.Il y a certain etapes a respecter et des points de vues a analyser lors de la mis en place d'un projet informatique:
- Premierement,il faut definir <u>les types de gestion</u> dont on definit la gestion de delai qui consiste a determiner un parcours qu'on va suivre,un calendrier de realisation et une maitrise d'enveloppe temps;La gestion de ressource est le moyen constitue du budget du projet donc il s'agit de transformer le budget en travail,locaux,materiels,deplacement dans ce but;Laa gestion de production dont l'objectif d'un projet doit a son terme etre concretisE par une ou plusieur fournitures.il faut s'assurer que ce qui se rapproche du but final.
- **Estimation de charge** dont on definit la quantite de travail de chacun pour la realisation du projet (en jour/homme; mois/homme; annee/homme)
- Planification du projet consiste a constater les deux listes differentes de tache et leurs duree, Determiner les relations de dependance ente les taches, Determiner les etages critiques, Ordonnancer les taches dans le temps, proposer a profil partage (le responsable adequat qui se charge de tache specifique), De tenir compte d'eventuel intolerable (lors de glissement de delai). Le chef du projet dispose deux principales techniques complementaire: PERT (Program Evalution and Review Technique) et diagramme de GANTT
- <u>Pilotage de projet</u> consiste a suivre l'avancement du projet dans son ensemble, de mesurer ce aui a ete consomme, de comparer les ecarts entre les realisations et les previsionnels, expliquer les ecarts et proposer des solutions et actions correctives

"A chaque stade du développement ou étape de la production."



2. Vous etes responsable de la conception et la realisation d'un logiciel de gestion personnelle d'une entreprise de 200 personnes.

- a) Estimer le nombre de personne affecter au projet.
- → Nous appliquons la methode de COCOMO et nous aperceverons que c'est un projet simple
- → Nous avons donc la calcul de la charge et du delai, les coefficients suivant :

→ on a la formule

Formule:

Charge =
$$a \cdot (K \text{ isl})^b$$

Délai =
$$c \cdot (Charge)^d$$

Taille moyenne d'équipe = Charge / Délai

Avec: K isl nombre de milliers de lignes sources. Et les paramètres a, b, c et d qui dépendent de la catégorie du projet.

Classification:

Projet simple: < 50 000 lignes

Projet moyen: $50\ 000 \le \text{lignes} \le 300\ 000$

Projet complexe: > 300 000 lignes

→ D'ou

K isl=200/1000=0.2

Charge=
$$1.05(0.2^{1.5}) = 0.59 \text{ M/h}$$
 (en general 1mois =20jours)

= 34j/h

Delai=
$$2.5(0.59 \cdot 0.38) = 2.04 \text{ M}$$

= 2 M

= 40i

Taille de l'equipe=15/40=0.3

- b) Evaluer le cout de ce projet.
- → On a la formule Charge net=Produit(facteur)*Charge(brute)

D'ou Charge=