
5 I F P R O J E T D E C O N C E P T I O N

CHOIX D'UNE ARCHITECTURE INFORMATIQUE

(Projet de Conception n° 4)

OBJET DU TRAVAIL DEMANDE

Cette étude s'inscrit dans le cadre du projet d'élaboration du schéma directeur des systèmes d'information que la société Pechiney Electrometallurgie (PEM) a engagé récemment pour les cinq prochaines années.

Son objectif est de bâtir plusieurs scénarios permettant d'actualiser les architectures applicative et technique en place, et de fournir au Comité de Pilotage, les éléments permettant de les évaluer, de les comparer et de choisir l'un d'entre eux.

Elle s'appuie sur des éléments d'information recueillis dans les phases antérieures du schéma directeur en particulier les phases d'analyse de l'existant et d'analyse des besoins fonctionnels ; une synthèse de ces éléments est proposée en annexe.

Cette synthèse devra certainement être complétée durant l'étude par :

- Des informations relatives à l'entreprise, à l'architecture informatique existante,
- ***Une veille technologique : d'autres informations décrivant les solutions informatiques du marché, disponibles ou à venir (presse, livres, Internet, etc.)***

Les résultats attendus sont les suivants :

- **Un document de synthèse** permettant de présenter aux membres du Comité de Pilotage les scénarios d'évolution retenus (architectures cibles et plans de mise en œuvre), avec les informations nécessaires pour permettre leur évaluation, leur comparaison et le choix de l'un d'entre eux (support de présentation PowerPoint);
- **Un document d'annexes** apportant les éclairages jugés utiles en complément de la synthèse.
- **Un document de synthèse** de la veille technologique (sur le thème étudié)

MODALITE DE DEROULEMENT DE L'ETUDE

Elle est réalisée par une équipe de trois ou quatre étudiants, animé par un leader ou chef de projet.

Dans **une première phase** (entre la présentation du projet et la première séance en équipe), le chef du projet effectuera une analyse du sujet et rédigera un dossier d'initialisation qui précisera, en particulier, le résultat attendu de l'étude (tel qu'il l'a compris) ainsi que la démarche pour l'obtenir. Il définira le travail que chaque étudiant de l'équipe devra effectuer (au moins pour la première partie de l'étude) en précisant les résultats intermédiaires que chacun devra produire. Ce dossier sera validé par l'enseignant responsable.

Dans **une seconde phase**, l'étude sera réalisée par tous les étudiants de l'équipe, selon la répartition du travail précisée dans le dossier d'initialisation ; cette seconde phase dure quatre semaines et est entrecoupée par des séances en équipe avec l'enseignant (voir proposition page suivante).

Dans le cadre de la seconde séance, chaque équipe présentera aux autres équipes un exposé de 15 à 20mn sur un thème de veille technologique :

- a. ERP,
- b. solutions d'intégration d'application (EAI, nouvelles architectures techniques),
- c. solutions d'aide au pilotage (décisionnel),
- d. solutions de B2B et B2C (ouverture du SI),
- e. solutions d'exploitation (infogérance ou non),
- f. sécurité informatique...

Une discussion pourra avoir lieu, chaque équipe ayant elle aussi étudié ces différents thèmes.

L'affectation du thème à chaque équipe se fera lors de la première séance.

Dans **une troisième phase**, chaque équipe présente à l'enseignant, sous la forme d'une revue, le résultat du travail ; cette revue a pour but d'examiner, sur la base de documents déjà bien avancés, tous les points restant en suspend avant la finalisation et la remise des documents finaux. ***Celle-ci se fera sous forme électronique au plus tard quinze jours après la dernière séance en équipe.***

Figure 1: Proposition de démarche

