

Alors, nous avons choisi la méthode 2TUP afin de concevoir et développer un système performant qui satisfait les exigences du client en moindre coût et délai. En effet, le processus 2TUP est la meilleure façon d'aborder un problème, c'est de s'y attaquer de front. C'est ce que propose le 2TUP en faisant une place à part entière à la technologie dans le processus de développement.

Ce processus se base lui-même sur l'UP (UnifiedProcess) Processus Unifié qui est devenu un standard général réunissant les meilleures pratiques de développement. Cette méthode ne se base aucunement sur un processus linéaire mais bien, sur un développement itératif et incrémental et adapté à une large classe de systèmes logiciels, dans différents domaines d'application, différentes entreprises, différents niveaux de compétences et différentes tailles de projets. Elle repose sur l'approche orientée-objet. Il utilise UML comme langage de modélisation visuelle, afin d'assurer la production d'un logiciel de bonne qualité pour la satisfaction des besoins de l'utilisateur.

« 2 Track » signifie littéralement que le processus suit deux chemins. Il s'agit des « chemins fonctionnels » et « d'architecture technique », qui correspondent aux deux axes de changement imposés au système d'information.

La méthodologie 2TUP propose un cycle de développement en Y, qui dissocie les aspects techniques des aspects fonctionnels.

Le processus en Y s'articule autour de 3 phases :

- **Une branche technique**
- **Une branche fonctionnelle**
- **Une phase de réalisation (conception et développement)**

\* **La branche gauche (fonctionnelle)**

Elle capitalise la connaissance du métier de l'entreprise. Elle constitue généralement un investissement pour le moyen et le long terme. Les fonctions du système d'information sont en effet indépendantes des technologies utilisées.

Cette branche comporte les étapes suivantes :

- La capture des besoins fonctionnels qui produit un modèle des besoins focalisés sur le métier des utilisateurs.
- L'analyse consiste à étudier précisément les spécifications fonctionnelles.