

* **La branche droite (technique)**

Elle capitalise un savoir-faire technique. Elle constitue un investissement pour le court et le moyen terme. Les techniques développées pour le système peuvent l'être en effet indépendamment des fonctions à réaliser.

Cette branche comporte les étapes suivantes:

- La capture des besoins techniques qui permet de définir le modèle d'analyse technique
- La conception générique qui permet de définir les composants nécessaires à la construction de l'architecture technique

* **La branche du milieu (conception-réalisation)**

A l'issue des évolutions du modèle fonctionnel et de l'architecture technique, la réalisation du système consiste à fusionner les résultats des 2 branches. Cette fusion conduit à l'obtention d'un processus en forme de Y.

Cette branche inclut les étapes suivantes:

- **La conception préliminaire** est une étape qui permet de produire le modèle de conception système. Ce dernier organise le système en composants, délivrant les services techniques et fonctionnels. Ce modèle regroupe donc les informations de ces branches techniques et fonctionnelles.
- **La conception détaillée** permet d'étudier comment réaliser chaque composant. Cette étape produit le modèle de conception des composants.
- **Le codage** consiste à effectuer la production des composants et les tests des unités de code au fur et à mesure de leur réalisation.
- **La recette** consiste à valider les fonctionnalités du système développé

La figure [I.7](#) détaille les étapes de développement des trois branches du processus 2TUP.