

Visualisation de l'architecture des concepts

A2s Développement est une société de conseil spécialisée dans la conception de produits industriels.

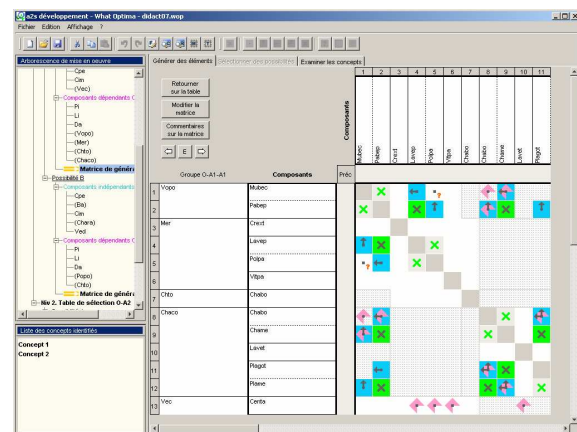
Dans le cadre de son activité, elle a mis en place une méthodologie qu'elle a souhaité outiller informatiquement.

Fort d'une subvention de l'ANVAR, A2s Développement s'est adressée à PACTE NOVATION pour le développement de ce logiciel destiné à être vendu aux services de conception afin qu'ils puissent, de façon autonome, mettre en œuvre la méthodologie « What optima ».

Dans le cadre de ce projet, la méthodologie agile *extreme Programming* a été appliquée avec intégration, au sein de l'équipe, d'un représentant du client à plein temps.

L'application se compose des modules suivants :

- **Le module de génération :** Il permet de définir l'architecture détaillée d'un produit (exemple : une voiture) et de lister l'ensemble des alternatives possibles dans le choix de ses composants. Les différents composants sont liés entre eux par des relations typées (implication, incompatibilité, fiabilité...). Le logiciel vérifie la cohérence de ces relations à la volée.
- **Le module de sélection des possibilités :** Il permet de générer les solutions alternatives possibles à partir d'une matrice de génération facilitant ainsi le travail du concepteur en lui présentant toutes les possibilités viables du produit selon les heuristiques définies.



Environnement technique

Java, Swing, XML, NSIS.

Méthode eXtreme Programming

Charges : 1 Homme x An.