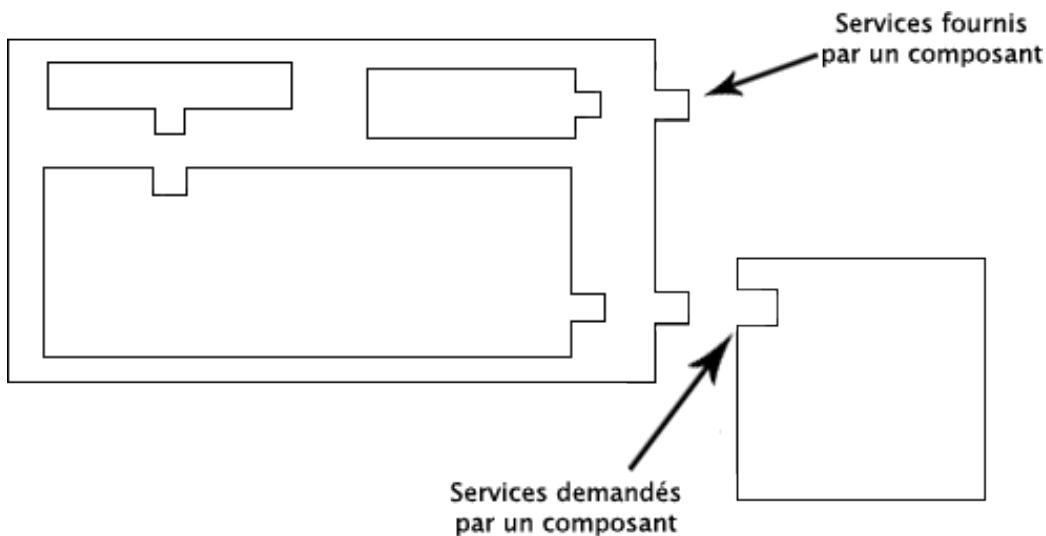


## COMPTE RENDU DE TER

Le projet de recherche ECONET consiste à créer un plugin éclipse permettant le reverse-engineering de code java en un modèle à composants. Lors de notre première réunion avec Giles Ardourel, on nous a tout d'abord présenté le système de modèle à composants dans lesquels les composants sont des «blocs de code» liés les un aux autres par des services et parfois structurés hiérarchiquement avec certains composants englobant d'autres composants (voir schéma).



Puis la structure générale du projet nous a été expliquée. Ainsi, le projet est composée de plusieurs parties, la première est chargée de parcourir du code java afin de détecter les éventuelles annotations qu'il peut contenir puis à partir de ces informations il va générer un modèle. Or il existe différents types de modèles à composants, et l'utilisateur doit au final pouvoir être libre de choisir. C'est pourquoi le modèle est généré grâce à un méta-modèle qui s'occupe de fixer les conventions que doivent respecter tous les modèles fabriqués. Enfin, une troisième partie du projet se charge de lire les modèles (voir même le méta-modèle) pour aller voir si le code java ne contient pas des «blocs de code» susceptibles de correspondre à un ou plusieurs composants, en suivant des règles fixées par l'utilisateur, comme par exemple en identifiant les design pattern éventuels.