

## MDE et CSCW, Groupware, Travail Coopératif capillaire

Pierre Parrend

### 1 Résumé

**Mots Clés :** Conception orientée Modèles, TCAO, Travail Coopératif Assisté par Ordinateur, Travail coopératif capillaire, ontologie.

**Résumé :**

Les applications collaboratives se distinguent par le besoin de mettre à disposition des utilisateurs un environnement partagé, afin de supporter le travail en commun.

Le développement orienté modèles (ou MDE, Model Driven Engineering) a pour objectif de séparer les descriptions de l'application de celle de la plateforme cible, et de son architecture.

La littérature présente de nombreux patterns de conception pour le TCAO, exploitables dans une approche MDE. Toutefois, ils constituent des solutions à des problèmes ponctuels, et ne sont utiles qu'en complément d'un framework existant.

Notre proposition, pour résoudre ce problème, est d'intégrer en amont du processus MDE une ontologie représentant les fonctionnalités des applications collaboratives, afin de générer les modèles MDE des services collaboratifs, à partir des scénarios d'utilisation.

Plusieurs groupes de travail ont été créés récemment pour étudier le rôle des ontologies dans MDE d'une part, dans les systèmes collaboratifs d'autre part. Il s'agit donc d'un domaine de recherche en développement.

### 2 Summary

**Keywords :** MDE, Model Driven Engineering, MDA, Model Driven Architecture, CSCW, Computer Supported Cooperative Work, ontology.

**Summary :**

Collaborative applications let users work in a shared environment, to support common work.

Model Driven Engineering (MDE), aims at separating the description of the application and the description of the target platform and architecture.

Numerous patterns are available in the literature, which may be reused in an MDE process for CSCW. However, they build just punctual solutions, are may only be useful as a complement to an existing framework.

Our proposition to solve this problem is to integrate ontologies in the MDE process, to represent functionalities of collaborative applications, so as to generate MDE models for collaborative services, deduced from use scenarios.

Several work groups have been recently created to study the role of ontologies in MDE on one hand, and in CSCW on the other hand : this is a growing research domain.