

# **RAPPORT D'AVANCEMENT**

**Non et Prénom : Manel Jaballi**

**Nom de l'encadreur : Mr. Adel Mahfoudhi**

**Titre du sujet :**

## **VERS LA GENERATION D'IHM BASEE SUR L'APPROCHE MDA : APPLICATION A LA METHODE TOOD**

### **Contexte :**

Dans le cadre de sa mastère, l'étudiante Jaballi Manel s'intéresse à la génération d'IHM à partir de spécifications. Si des solutions ont été apportées, aujourd'hui, pour les phases de conception, de spécification, et partiellement pour la phase de génération des IHMs, pour les systèmes interactifs, il reste encore des pistes à creusées notamment en ce qui concerne les architectures logicielles.

### **Objectifs et résultats atteints :**

La première partie du travail demandé est l'étude des différents générateurs d'IHM existants, ce qui justifie le choix des générateurs basés sur les modèles. L'étude théorique de cette partie est achevée.

La seconde partie du travail demandé est l'étude de la démarche méthodologique de spécification des IHMs TOOD (Task Oriented Object Design) qui intègre différents modèles (modèle de la tâche, modèle du domaine, modèle utilisateur, modèle local de l'interface, modèle abstrait de l'interface,

modèle d'implémentation) et leurs relations. Chaque modèle est dérivé du modèle générique. L'étude théorique de cette partie est achevée.

La troisième partie du travail demandé est l'étude de l'approche MDA (Model Driven Architecture) qui est une démarche de développement proposée par l'OMG. Son principe de base est l'élaboration d'une architecture de spécifications structurée en modèles indépendants des plateformes (PIM) et la transformation de ceux-ci en modèles spécifiques dépendant de plateformes (PSM). L'étude théorique de cette partie est achevée.

Pour achever ses travaux de mastère, la candidate est invitée à appliquer l'approche MDA pour générer le code d'IHM à partir d'une spécification TOOD, par suite définir le modèle PIM indépendant des technologies et des dispositifs d'interactions et définir le modèle de transformation correspondant pour obtenir le modèle PSM.

Mr. Adel Mahfoudhi