

## Mots clefs

Agile - eXtreme Programming - JAVA - Test logiciel - Eclipse - Programmation orientée objet - Génie logiciel - Test Driven Development

**BOUVIER Marc**

**Rapport de stage ST40 - P2009**

## Résumé

Mon stage a eu lieu chez Smartesting qui industrialise le test logiciel par une approche basée sur la modélisation. J'ai évolué dans l'équipe de recherche et développement pour participer au développement en JAVA de l'outil de génération de test Test Designer et de ses modules annexes. Cette équipe pratique les méthodes de développement Agiles : eXtreme Programming (XP). L'équipe est très soudée et la communication entre ses membres est très forte. J'ai pu découvrir des techniques de programmation telles que Test Driven Développement, refactoring. Des bonnes pratiques de programmation objet comme le principe de responsabilité simple. Les processus de développement ont varié tout au long de mon stage prouvant qu'il est souvent nécessaire le remettre en question. J'ai découvert des pratique de l'agilité telles que le "done-done", "no-bugs", "slack-time". J'ai participé à la mise en place d'un système de gestion du temps (pomodoro technique). J'ai pu assister à des meetings regroupant tous les collaborateurs de l'entreprise, découvrir ainsi le fonctionnement d'une entreprise au delà des considérations techniques.

## Entreprise SMARTESTING

TEMIS Innovation - 18 Rue Alain Savary  
25000 Besançon  
[www.smartesting.com](http://www.smartesting.com)