

*L'industrialisation des processus de développement logiciel, ce que nous appelons « usine logicielle » passe par une approche systématique, re-jouable et automatisable des tests devant servir à valider le logiciel produit.*

*Le développement piloté par les tests (Test Driven Development) est l'une des pratiques préconisées par la méthode agile XP (eXtreme Programming). Cette pratique est issue d'un principe simple : « puisque nous n'avons jamais le temps de tester une application produite, commençons par écrire les tests auxquels l'application à réaliser devra se conformer ».*

*Au niveau des fonctionnalités « basiques », le test unitaire vérifie alors qu'un code réalise bien ce qui a été prévu lors de la conception détaillée d'un programme. Il est écrit avant le programme lui-même.*

*Les outils open source Junit, Cactus et Ant permettent d'aider l'équipe de développement à mettre en oeuvre ces pratiques.*