

# Verifysoft TECHNOLOGY



## Outils de test et d'analyse pour la productivité et la qualité

- générateurs automatiques de tests
- analyse statique
- mesure de complexité
- couverture de test



# Conformiq

Disponible pour Windows et Linux.

## Conformiq Qtronic

génération et exécution automatiques de tests basées sur des modèles de conception



Conformiq Qtronic génère et exécute automatiquement les cas de test, basés sur vos modèles de conception. Ce logiciel permet ainsi d'éviter des cas de test erronés ou manquants et améliore considérablement la productivité de vos tests.



### Points forts

- > Génération et exécution automatique de cas de test
- > Calcul et génère automatiquement les données de test
- > Validation automatique des résultats de tests
- > Facilité de l'importation du modèle : graphiquement ou textuellement
- > Démarre avec un modèle de base et progresse en même temps que vos projets
- > Information sur la traçabilité et la couverture
- > Peut se connecter à tout système
- > "Plug-ins" et "open APIs"
- > Prend en charge le temps, les données et les actions concurrents
- > Modèle peut être écrit avec une langage similaire à Java/C# et avec UML
- > Tests en TTCN-3, TCL, Java, C++, XML et autres formats
- > Inclut « Conformiq Modeler » pour la création de vos modèles
- > Simplicité de l'intégration avec des modèles de conception existants et des outils d'automatisation de test

### Domaines d'application

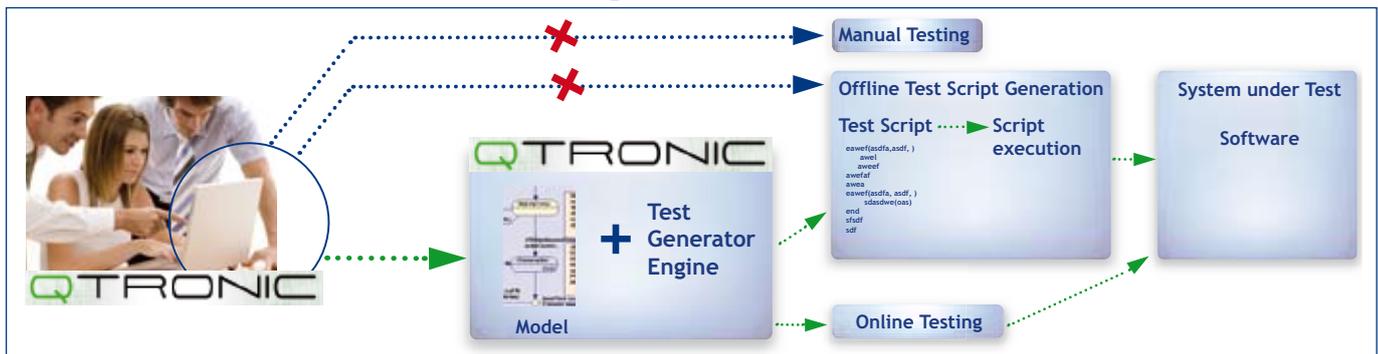
- > Test fonctionnels, test d'acceptance et de système
- > Test de régression
- > Test d'intégration

### Avantages

- > Augmente la productivité de vos tests
- > Accélère la phase de test et réduit les coûts
- > Evite des cas de test défectueux ou manquants
- > Augmente la couverture et la qualité des tests
- > Diminue les coûts de la mise en place et de la maintenance de votre suite de tests

tests de logiciels sans Conformiq

gagnez du temps avec Conformiq



# Testwell

Tous les outils Testwell sont disponibles pour Windows, Linux, Solaris et HP-UX.

## Testwell CTC++ Test Coverage Analyzer for C/C++

### CTC++ for Java and C# add-on

Couverture de test pour C, C++, C# et Java



Testwell CTC++ est le plus puissant outil de couverture de test du marché. L'outil montre les parties du code C/C++ déjà exécutées/testées. Il analyse tous les niveaux de couverture et répond ainsi aux exigences des normes de qualité telles que la norme DO-178B pour l'industrie aéronautique. CTC++ est facile à utiliser. Avec l'add-on „CTC++ for Java and C#“ les fonctionnalités de CTC++ peuvent être utilisées pour le code Java et C#.

## Couverture de test sur tous les niveaux

- > Function Coverage
  - > Decision Coverage
  - > Condition / Branch Coverage
  - > Multicondition Coverage
  - > Modified Condition/Decision Coverage (MC/DC)
- mesure la couverture de code dans toutes les cibles embarquées (même très petites)
  - travaille avec tous les compilateurs / compilateurs croisés
  - très faible coût d'instrumentation
  - utilisation facile et intuitive
  - intégré dans de nombreux environnements de développement
  - rapports en format texte, XML et HTML (Execution Profile, Untested Code, Coverage Level Reports, Coverage Summary, Execution Time)

The screenshot shows the CTC++ Test Coverage Report interface. It includes a 'CTC++ Test Coverage Report' title, a 'Symbol File(s)' list, and an 'Overall / Files Section' table. A code snippet for 'is\_prime' is also visible.

TER %	hits/ all	File
94 %	127/ 36	Cube.cpp
92 %	147/ 39	Coverage.cpp
82 %	157/ 104	Coverage.cpp
57 %	107/ 38	Mainfrm.cpp
100 %	0/ 0	Sodafs.cpp
86 %	188/ 179	OVERALL

```
9 0 4 int is_prime(unsigned val)
5 {
6   unsigned divisor;
7   if (val == 1 || val == 2 || val == 3)
8     return 1;
9   if (val % 2 == 0)
10    return 0;
11   for (divisor = 3; divisor < val / 2; divisor += 2)
12     if (val % divisor == 0)
13       return 0;
14   return 1;
15 }
```

TER % - covered/all	File
100 % 6/6	prime.c
80 % 4/5	io.c
82 % 14/17	calc.c
86 % 24/28	overall

Number of monitored source files : 3  
Number of source lines : 59  
Number of measurement points : 30  
**TER : 86 % (multicondition)**

# Testwell

Tous les outils Testwell sont disponibles pour Windows, Linux, Solaris et HP-UX.

## Testwell CMT++ et CMTJava

Outils de mesure de complexité de code C/C++ et Java

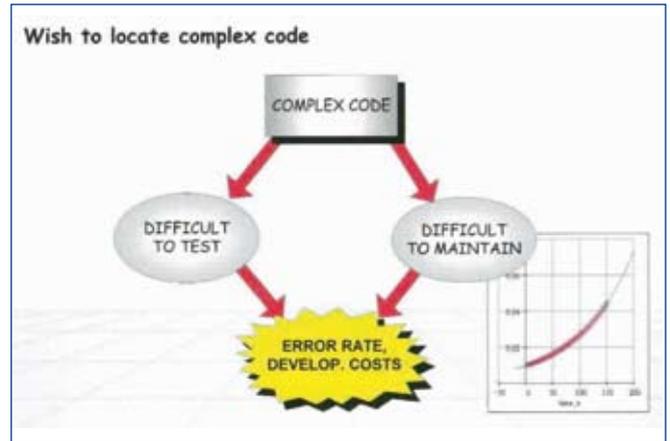


Testwell CMT++ et CMTJava sont des outils pour la mesure de complexité de code C/C++ et Java. Ces outils sont faciles à utiliser et analysent des projets importants en seulement quelques minutes.

- > le pourcentage d'erreur et la robustesse du code dépendent de sa complexité
- > un code complexe est difficile à tester  
-> plus d'erreurs dans l'application finale
- > un code complexe entraîne une maintenance difficile et coûteuse

### CMT++/CMTJava analysent les métriques suivantes

- > métriques de lignes de code
- > métriques d'Halstead
- > nombre cyclomatique de McCabe
- > index de maintenabilité (maintainability Index)



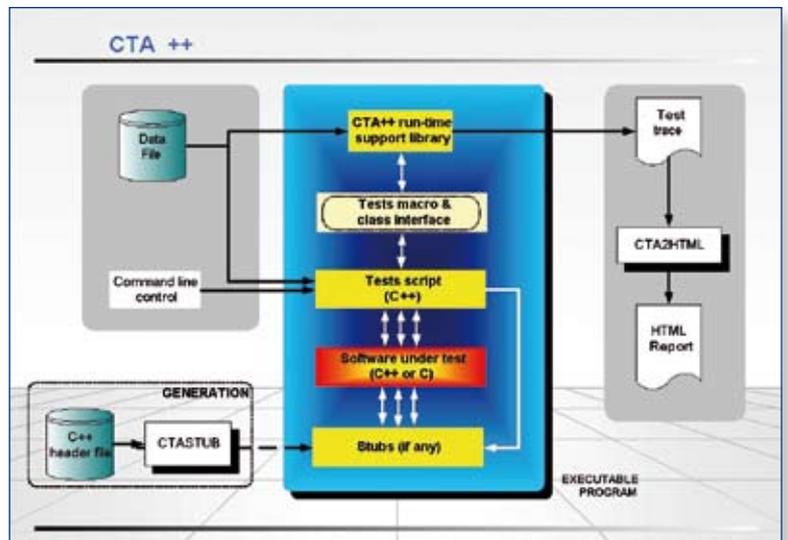
## Testwell CTA++

C++ Test Aider



Testwell CTA++ est un outil pour le test unitaire du code C++. L'outil permet de tester chaque composant du logiciel individuellement juste après le codage.

- > tests „isolés“ par l'utilisation de bouchons
- > permet de tester tôt dans le processus de développement
- > détection des erreurs plus rapide et plus efficace par des tests „près de l'erreur“
- > répétition des tests, tests de non régression
- > documentation automatique au cours du test



# Verifysoft TECHNOLOGY

## Quelques références



Nos outils de test et d'analyse sont utilisés avec succès dans de nombreux projets de développement de logiciels. En plus de grands groupes, nous avons également parmi nos clients de nombreuses PME réparties dans une dizaine de pays européens. N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir davantage d'informations et des licences d'évaluation.



# Verifysoft TECHNOLOGY

Technologiepark, In der Spöck 10  
D-77656 Offenburg  
Tel. +49 781 63 92 027

## Notre société



Verifysoft Technology s'est spécialisé dans la distribution, le conseil et le support technique des outils de test et d'analyse de logiciel.

Grâce à une équipe internationale et francophone, nous assurons le suivi clientèle dans plus de 10 pays européens. Nos développeurs et nos ingénieurs du support technique ont plusieurs années d'expérience dans le secteur du test de logiciels. Plusieurs outils de notre gamme ont été développés par Verifysoft Technology en étroite coopération avec nos partenaires.

Nous fournissons un support technique en Europe pour chacun de nos produits. Verifysoft Technology peut effectuer l'adaptation des outils aux besoins des clients.

Notre société a été créée en 2003 par un groupe d'investisseurs privés et d'experts en test de logiciel. Le siège social se situe au „Parc de Technologie“ à Offenburg à seulement 20 km de Strasbourg.

**Découvrez les erreurs cachées dans vos logiciels avant que vos clients ne les trouvent!**  
**Garantissez la meilleure qualité pour votre développement avec des outils de test de Verifysoft Technology!**  
**Evaluez nos outils dès maintenant!**

**Pour plus d'informations : [www.verifysoft.com](http://www.verifysoft.com)**

© 2008 Verifysoft Technology GmbH

Conformiq Qtronic is a tool and a trademark of **CONFORMIQ** Software, Espoo (Finland)

Testwell CTC++, CMT++, CMTJava and CTA++ are tools and trademarks of **Testwell** Oy, Tampere (Finland)

[www.verifysoft.com](http://www.verifysoft.com)