



IBM Software Group

Testing de nouvelle génération

Michel Speranski
Rational Market Manager
IBM France

Rational software

→ [Go to IBM](#)



Innovateur pour la planète plus intelligente

© 2010 IBM Corporation

*« L'erreur est humaine – mais pour faire
des choses vraiment immondes il est
nécessaire d'avoir un ordinateur »*

Anonyme



Qu'est-ce que c'est la Qualité ?



Bug Bash by Hans Bjordahl



Copyright 2005 Hans Bjordahl



<http://www.bugbash.net/>



Qu'est-ce que c'est la Qualité ?



Bug Bash by Hans Bjordahl

<http://www.bugbash.net/>



Le but de Testing



Saviez vous...

- Les bugs informatiques sont à la une...
- En 2009, il n'y a que 32% des projets qui réussissent, en décroissance par rapport aux 5 dernières années (*Standish Group*)
- 80% des coûts de développement sont consommés par des développeurs qui identifient et corrigent les défauts (*NIST*)
- Plus de 40% des applications sont livrées avec 1 à 10 défauts critiques (*IDC*)
- Si 100% des défauts logiciels étaient corrigés avant la production, cela contribuerait à la réduction des coûts de 32% (*IDC*)
- Il faut en moyenne 10 à 20 heures pour trouver et corriger un problème logiciel (*Watts Humphrey, Learning from Hardware: Design and Quality*)
- Les testeurs dépensent 40% de leur temps à mettre un place un environnement de test (*IBM*)
- Pour atteindre l'efficacité de leurs efforts de test [...], les organisations doivent réduire les coûts de [leurs environnements de tests] par une centralisation des activités de test (*Forrester Research*)



Le Testing intelligent permet de répondre aux questions business clés

- Comment puis-je déterminer la qualité de mon effort de test ?
- Mon budget vient d'être coupé, quels sont les tests que je dois éliminer ? Quel en sera l'impact sur la qualité des applications ?
- A quel moment au cours du cycle de vie est-il raisonnable de développer une stratégie de test globale, comprenant l'effort, les délais, les coûts et les prévisions de la qualité ?
- En faisant plus de tests, est-ce que la qualité continue à s'améliorer ?
- Suis-je en train de dépenser plus dans les tests que nécessaire ?
- Faisons-nous peu ou trop de tests ?
- Quel est le coût global, les délais et l'impact sur la qualité de transfert des tests offshore ?
- ...



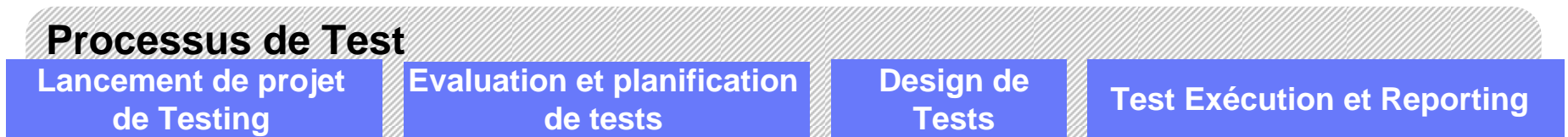
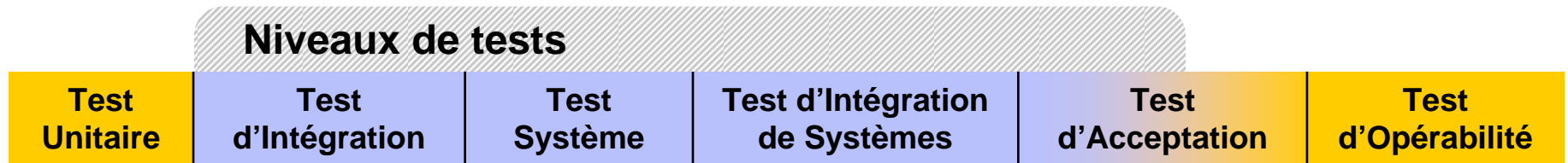
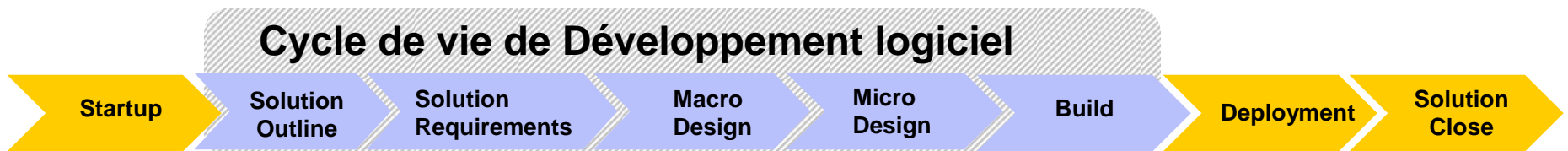
Quelques points relatifs au testing

- Le testing consomme **20% à 40 +%** du temps en moyenne sur le cycle de vie des applications et, parfois, cette activité n'est pas considérée comme ayant une valeur ajoutée business.
- **20% à 35 +%** du coût de mise en œuvre d'une solution packagée est dépensé sur la résolution des problèmes de qualité.
- Les tests peuvent représenter **30% à 50%** des efforts de maintenance applicative.

Source: IBM



Le testing c'est ...



Mythes

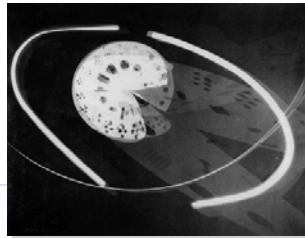
- Le testing commence après le développement
- Le meilleur moyen pour découvrir des défauts est de mettre le système en production
- Le test est la meilleure activité à réduire quand le budget est coupé

Réalité

- Le testing représente 20% à 40% de l'effort de développement
- Le testing constitue 30 à 50% des efforts de maintenance applicative



Une nouvelle génération de testing apparaît



Packagé

Standard



Agile

Itérative



Cascade

Séquentiel



Test de nouvelle génération

Analytique

“Plus Intelligent”

Relié

Données

Innovation

Outils

Gestion des défauts
Conception de Test / Exécution
Gestion de Tests

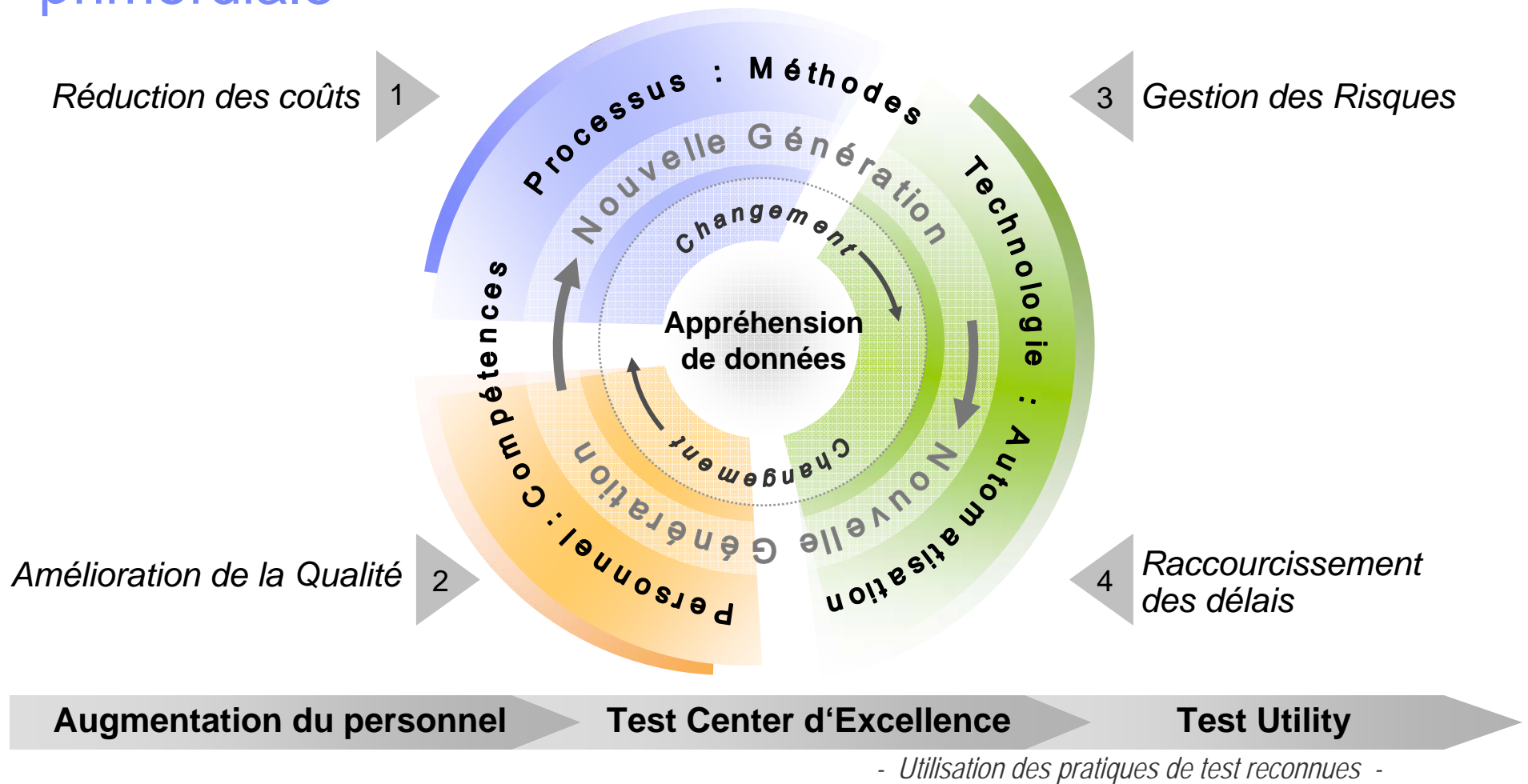
Gestion des Actifs
Gestion de la Qualité
Gestion d'Environnement

Gestion des données
Virtualisation
Collaboration dans l'Equipe

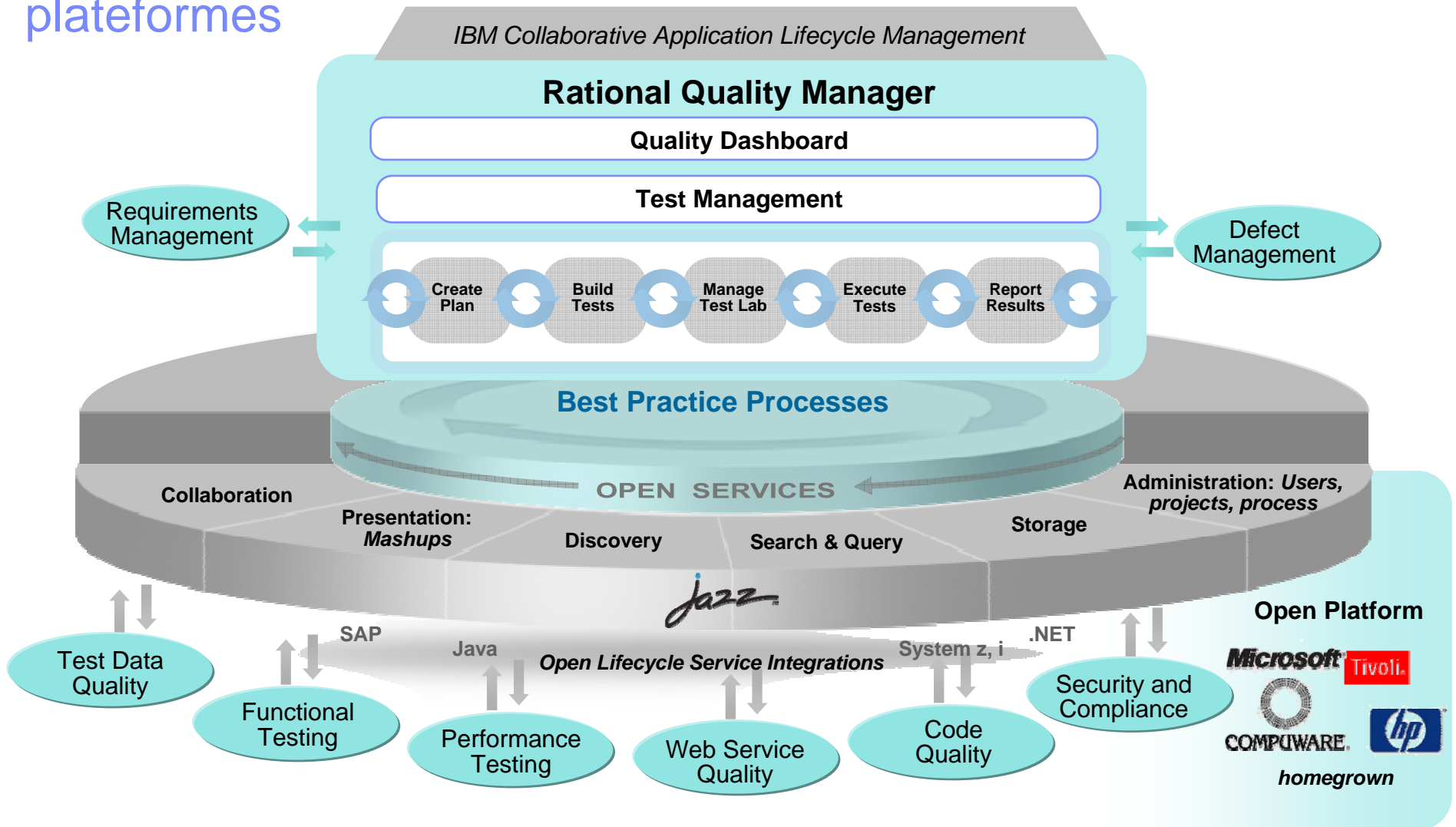
Optimisation de test
Analyse des données
Analyse Prédictive
Piloté par Workflow



Quatre facteurs vont conduire le Testing de nouvelle génération – la gestion des changements sera primordiale



Un hub centralisé pour la gestion de test avec un support complet du cycle de vie au travers de tous types de tests et de plateformes



*« L'erreur est humaine – mais pour faire
des choses vraiment immondes il est
nécessaire d'avoir un ordinateur »*

Anonyme



Questions





Plus d'information:

- [IBM Rational software](#)
- [Rational launch announcements](#)
- [Rational Software Delivery Platform](#)
- [Jazz.net](#)
- [Accelerate change & delivery](#)
- [Deliver enduring quality](#)
- [Enable enterprise modernization](#)
- [Ensure Web security & compliance](#)
- [Improve project success](#)
- [Manage architecture](#)
- [Manage evolving requirements](#)
- [Small & mid-sized business](#)
- [Targeted solutions](#)
- [Rational trial downloads](#)
- [developerWorks Rational](#)
- [IBM Rational TV](#)
- [IBM Business Partners](#)
- [IBM Rational Case Studies](#)

© Copyright IBM Corporation 2009. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

