

8-10 JUILLET 2014 IBM BOIS-COLOMBES

TECH ACADEMY



8-10 JUILLET 2014 IBM BOIS-COLOMBES



TECH ACADEMY



Synthèse de l'Offre Rational Positionnement dans la stratégie CAMSS A l'usage des Business Partners

IBM Rational Technical Sales & Solutions

8-10 JUILLET 2014 IBM BOIS-COLOMBES



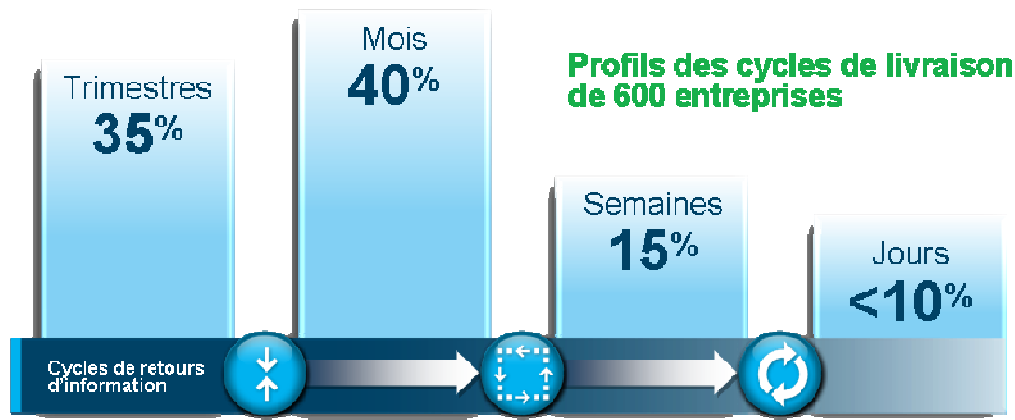
Agenda



- **Marché et challenges**
- **Offre Rational**
- **Focus sur l'Offre IT**
 - Offre CLM : Contenu, focus sur une opportunité intéressante pour 2014
 - Offre DevOps : Contenu, focus sur une opportunité intéressante pour 2014
- **Focus sur l'Offre Système**
 - Offre Continuous Engineering : Contenu, focus sur une opportunité intéressante pour 2014
- **Positionnement de l'offre Rational dans la stratégie CAMSS**
 - Cloud : IBM DevOps Services dans Bluemix
 - Mobile



La demande du marché Vitesse ... et Confiance



Profile source: A commissioned study conducted by Forrester Consulting on behalf of IBM, May 2014

**Des cycles de 6-12 Mois
restent toujours la
norme**

Comment équilibrer Vitesse avec Confiance

< Deliver@SPEED >

A trusted scalable platform

< Growth@SPEED >

Scaling a trusted business

< Value@SPEED >

From agile to DevOps

< Efficiency@SPEED >

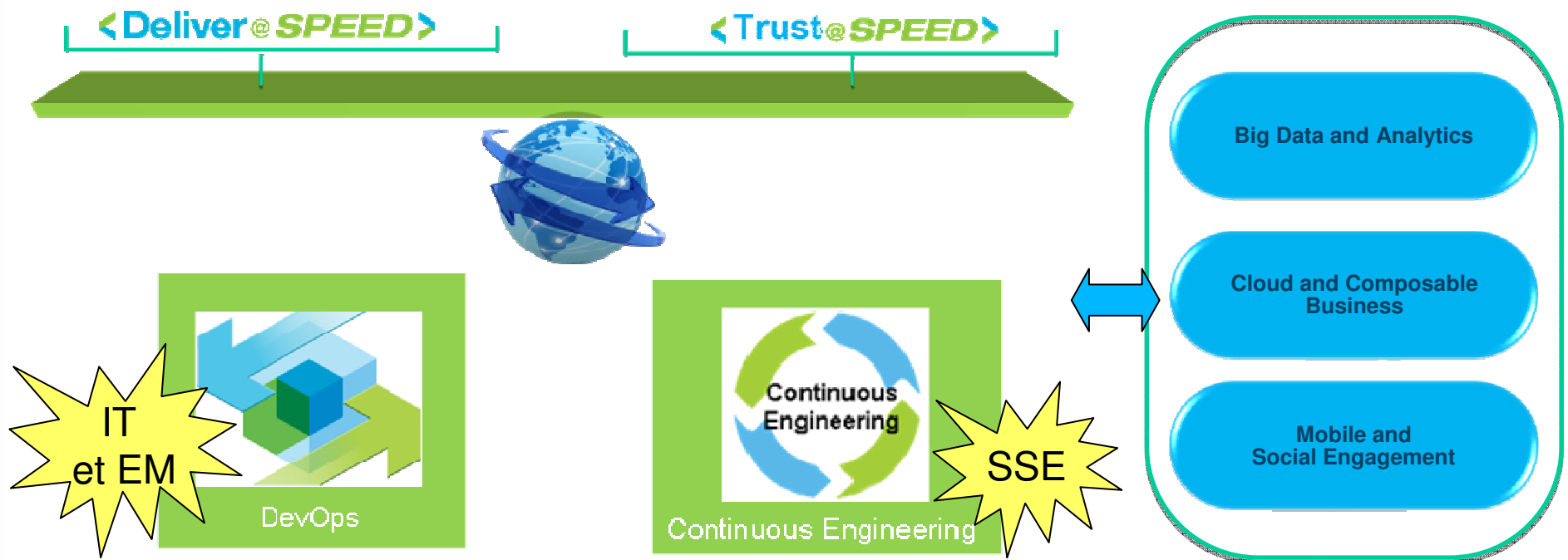
Managing complexity

< Security@SPEED >

Next technical frontier



DevOps et Continuous Engineering pour équilibrer Vitesse et Confiance



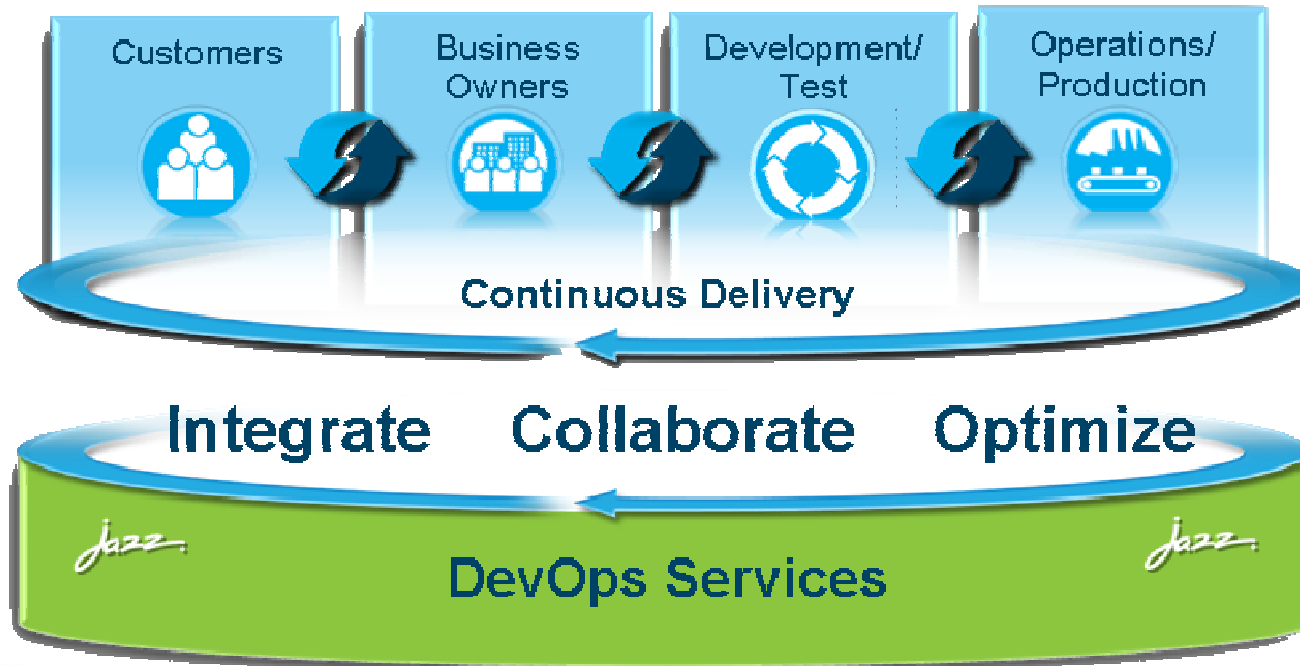


DevOps: Collaboration Au long du Cycle



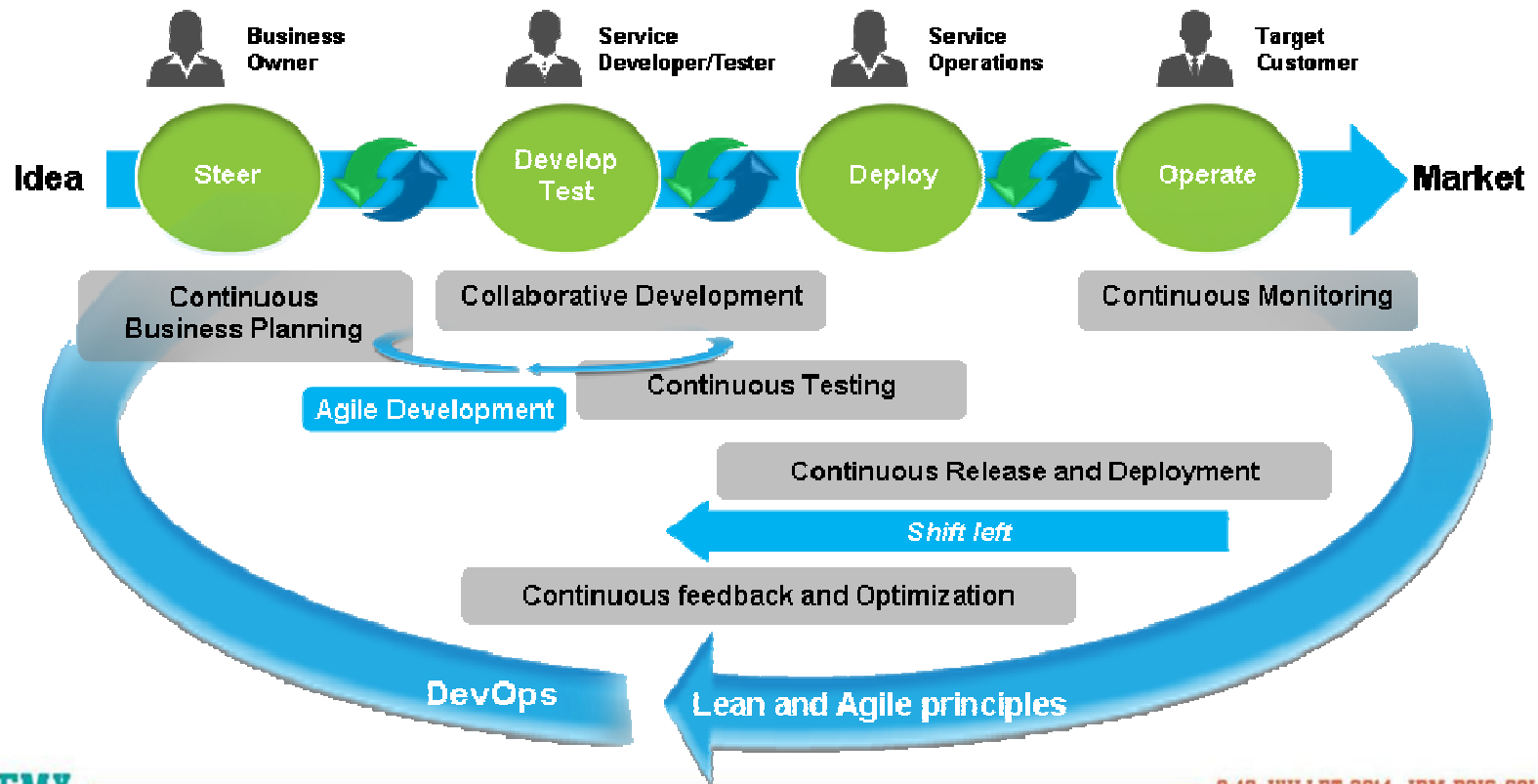
dev-ops *noun* \ˈdev-äps\

Enterprise capability for continuous software delivery that enables clients to seize market opportunities and reduce time to customer feedback





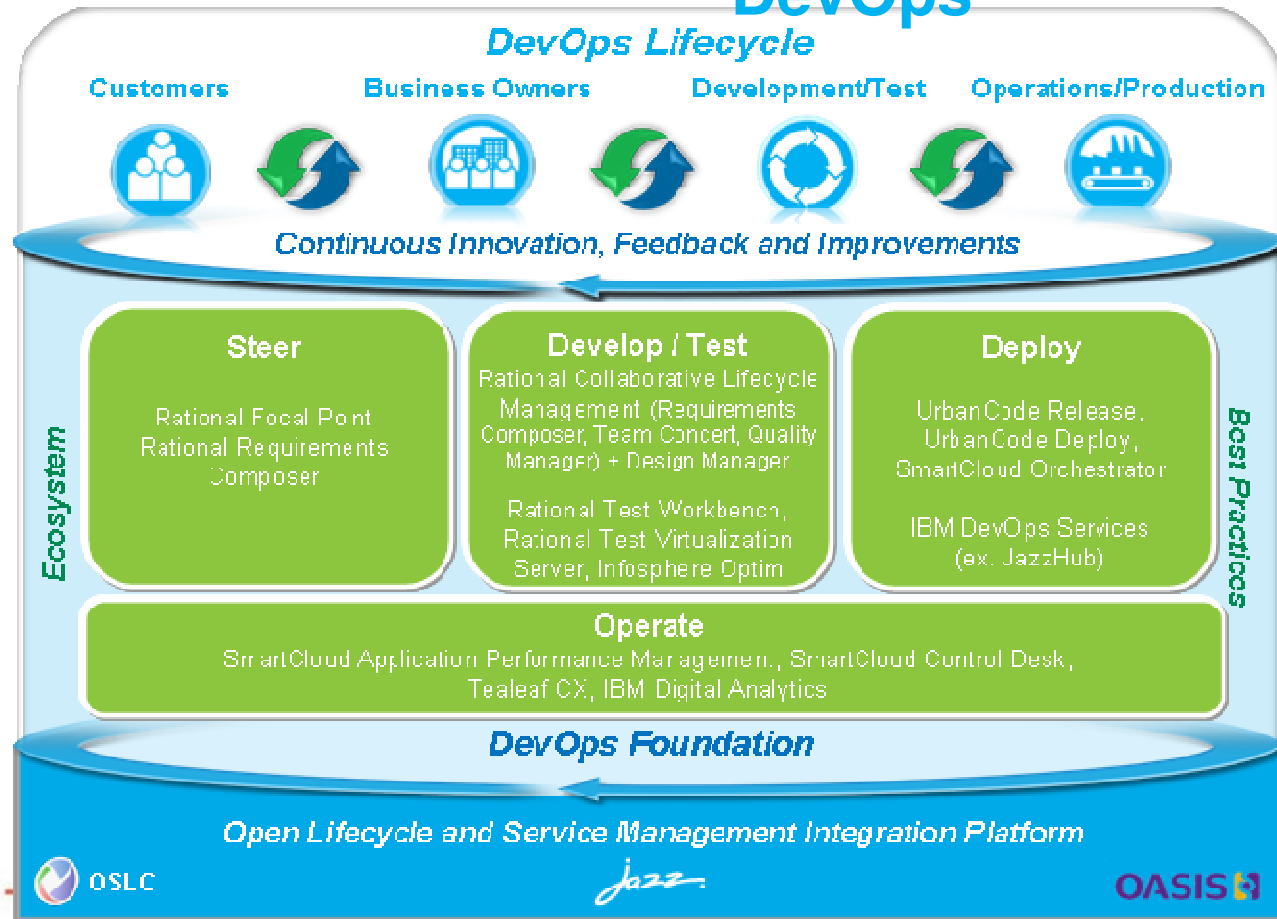
DevOps: Des développements plus rapides





Nos solutions et produits

DevOps





Produits « historiques »



Gestion de version et de configuration et Gestion des changements

- ClearCase – Clearquest (CC-CQ)
 - Largement déployés
 - En mode administration: pas d'évolutions fonctionnelles majeures, ni de changements technologiques
- Synergy – Change
 - Base installée inférieure à celle de CC-CQ
 - En mode administration: pas d'évolutions fonctionnelles majeures, ni de changements technologiques

Gestion des exigences

- DOORS
 - Largement déployé
 - En mode administration : pas d'évolutions fonctionnelles majeures, ni de changements technologiques
- RequisitePro
 - Gestion des exigences
 - Base installée inférieure à celle de DOORS
 - Les projets actifs peuvent migrer vers DOORS Next Generation

Modélisation

- Rose
 - Outil de modélisation UML 1
 - Les projets actifs doivent migrer vers Rational Software Architect pour l'IT et Rational Rhapsody pour les systèmes



Opportunités sur les produits « historiques »



- Repeat Business : Grands clients existants démarrant de nouveaux projets avec les mêmes outils
- Sous-traitants et fournisseurs des grands clients qui doivent utiliser les mêmes outils
 - Exemples : Sous-traitants d'Airbus, de Thales ou dans l'Automobile (constructeurs et équipementiers de rang 1)
- Opportunités de service
 - Administration : MCO (Maintien en Conditions Opérationnelles) / TMA (Tierce-Maintenance Applicative)
 - Customisation : Extensions (utilitaires d'aide, utilitaires de contrôle...), Intégrations à d'autres outils
 - Utilisation métier : expertise métier combinée à une expertise Méthodes & Outils
- Evaluation de nouvelles générations de produits → Détailler plus loin
 - Migration des pratiques et des données



Les “nouvelles” offres

Outils modulaires et Solutions intégrées



Follow @JazzDotNet Like 1.2k

Our tools help you plan, design, develop, and deliver better software and systems.

Agile Development

- ✓ Task tracking
- ✓ Source control
- ✓ Agile planning

Rational Team Concert

Free for 10 developers



Lifecycle management for the whole team

Our products combine seamlessly to improve collaboration across the lifecycle and can integrate with a wide range of industry tools through the [Jazz Platform](#).

- Rational Collaborative Lifecycle Management
- Rational Systems and Software Engineering
- DevOps



[Check out all the Jazz products >](#)

Requirements

- ✓ Capture business needs
- ✓ Manage and reuse requirements

Rational Requirements Composer
Rational DOORS Next Generation

Quality Testing

- ✓ Get products ship-ready
- ✓ Plan, execute, and report on testing

Rational Quality Manager

Design

- ✓ Collaborate on architecture and design
- ✓ Manage design change

Rational Software Architect
Rational Rhapsody



Produits pour le Développement IT Intégrés dans les solutions CLM et DevOps



- Rational Focal Point
 - Gestion de portefeuilles, gouvernance des développements (GADO)

- RRC renommé Rational DOORS Next Generation (RDNG) en v5
 - Définition et Gestion des exigences
- Rational Software Architect (RSA) & Extension Design Manager
 - Modeleur UML 2 avec génération de code pour applis J2EE
- Rational Team Concert (RTC)
 - Agile (Scrum, Kanban, SAFe), SCCM, dévts multi-plateformes
- Rational Quality Manager (RQM)
 - Gestion des tests
- + Reporting (RRDI/Insight, RPE)
- + Adaptateurs outils tiers (HP QC/ALM, Jira, Git)

CLM
*(Collaborative
Lifecycle
Management)*


DevOps

- Rational Test Workbench, Rational Test Virtualization Server
 - Tests fonctionnels, performances, intégration et mobile
- UrbanCode Deploy et UrbanCode Release
 - Orchestration et automatisation du déploiement des applications



Une Opportunité CLM majeure : Licences CLM for Workgoup



- Elles permettent d'accéder à la solution CLM intégrée complète... à des conditions financières très intéressantes, largement inférieures à la somme des produits RDNG + RTC + RQM (< 4.000 € / utilisateur)
 - Concurrence : Plus compétitif par rapport aux
 - Offres ALM commerciales : Polarion, PTC Integrity, Rally, Atlassian...
 - Open-source (avec ses coûts cachés de déploiement et d'administration) : Git, Subversion
 - Limitées à 50 postes, donc ciblant tout particulièrement les organisations de petite et moyenne taille
 - Extensibles si nécessaire en ajoutant des licences dédiées
 - Peuvent être moins coûteuse que les tokens (dépend des taux de remises)
-  Des éditions « For Workgroup » existent aussi pour chacun des produits RRC/RDNG, RTC et RQM.



Une Opportunité Testing majeure



- L'offre de tests d'intégration et de virtualisation permet de faire de l'intégration continue en exécutant les tests de composants dans un environnement virtualisé
- Les bénéfices sont l'augmentation de la qualité tout en réduisant :
 - Les coûts : l'infrastructure matérielle et logicielle est réduite et les bouchons sont générés permettant de limiter les efforts de développement
 - Les temps : les environnements de test sont générés en quelques minutes au lieu de plusieurs semaines
 - Les risques : les tests peuvent commencer plus tôt sans avoir nécessairement tous les composants présents et le développement parallèle sur différents composants est possible



Produits pour l'Ingénierie Système Intégrés dans l'offre Continuous Engineering (ex SEE System & Software Engineering)



- Rational Team Concert (RTC)
 - Pilotage de projet, Gestion des faits techniques, Gestion du work breakdown
 - Approche Agile et collaboration
- Rational DOORS Next Generation (RDNG)
 - Gestion des exigences à la DOORS
- Rational Rhapsody
 - Modeleur SysML et UML 2 avec simulation et génération de code C, C++, Ada, Java
- Rational Quality Manager (RQM)
 - Gestion des tests
- Nouvelle édition « Continuous Engineering for Dummies » disponible sur le web à la page IBM « Continuous Engineering »
 - <http://www.ibm.com/ibm/continuousengineering/us/en/>



Opportunité dans le Système : DOORS vs. RDNG

DOORS est l'outil majeur dans l'atelier SSE

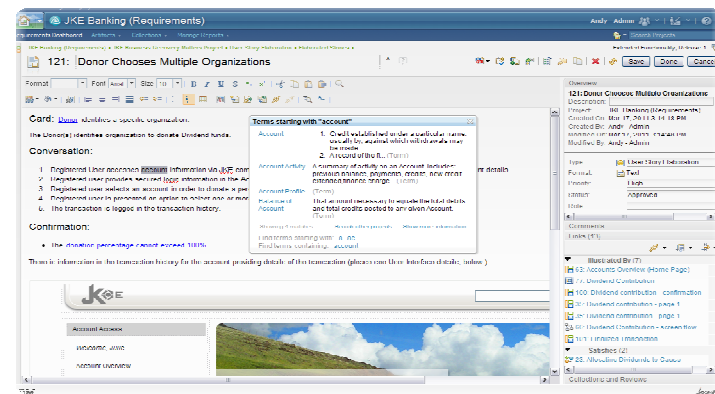
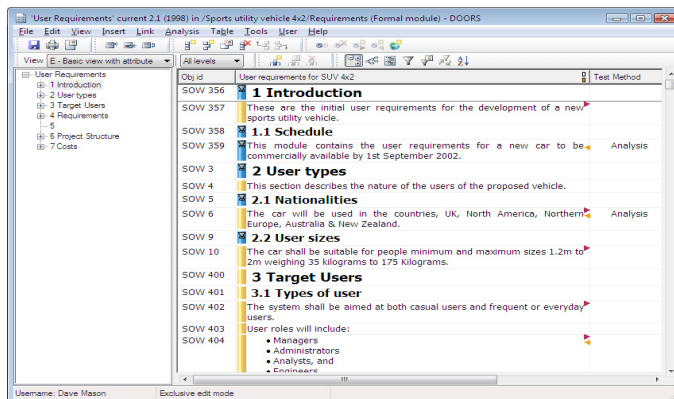


• DOORS

- Très répandu dans tous les domaines techniques
- Programmation par DXL
- Client riche sur serveur propriétaire

• DOORS Next Generation (RDNG)

- Proposé par IBM Rational comme la nouvelle génération de DOORS, à déployer sur les nouveaux programmes
- Programmation par Javascript
- Client Web sur serveur J2EE et BD du commerce





Opportunité dans le Système : DOORS vs. RDNG



- DOORS
 - Marché mature concurrentiel mais large
 - Utilisateurs et Développeurs DXL
- DOORS Next Generation
 - Marché émergent
 - Opportunités en tant que :
 - Utilisateur – ingénieurs système et analystes
 - Administrateurs – déployer et administrer l'infrastructure
 - Méthode & Outils – développer (en Javascript) des adaptations / extensions / importateurs / exportateurs
 - Fournisseur de plateforme accueillant une installation RDNG
 - Migration possible des données à partir de DOORS
 - Ces activités peuvent être étendues à l'atelier SSE
 - Modélisation, pilotage de projet, customisation d'atelier, import/export de données, développement de processus, etc.
- Concurrence : Polarion, PTC Integrity



Opportunités sur les nouveaux produits Jazz





- **Evaluation de nouvelles générations de produits basés sur Jazz**
 - Attention de ne pas être trop conservatif, nous vivons dans un monde ouvert et les clients voient les évolutions de la concurrence et les offres open-source
 - Ne pas montrer nos nouvelles solutions risque de nous couper des clients
 - Les nouveaux produits peuvent stopper la tendance vers l'open-source
 - Moins chers, plus complets, plus intégrés et plus ouverts/standards que les anciennes générations
 - Généralement nous avons des passerelles ou des moyens de migrer l'existant au moins partiellement (le dernier snapshot)
 - Les nouveaux produits peuvent cohabiter avec les anciens
 - DOORS / RDNG, CC-CQ / RTC
- **Opportunités de service : administration, customisation, utilisation métier**
 - Installer un nouveau produit va engendrer un besoin d'expertise pour le démarrage et l'accompagnement sur les projets
 - Peu de ressources compétentes disponibles, premiers arrivés, premiers servis
- **Opportunité la plus prometteuse → Hébergeur : nos nouveaux outils Jazz se prêtent au mode PaaS / SaaS (Platform / Software as a Service)**
 - la demande est grandissante, proximité du BP, capacité à fournir de la customisation...
 - IBM a une offre dans ce domaine : plus complémentaire que concurrente



Rational dans la stratégie CAMSS



- CAMSS

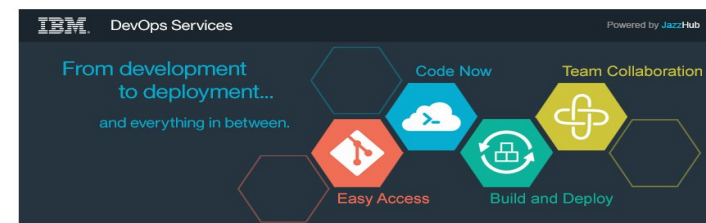
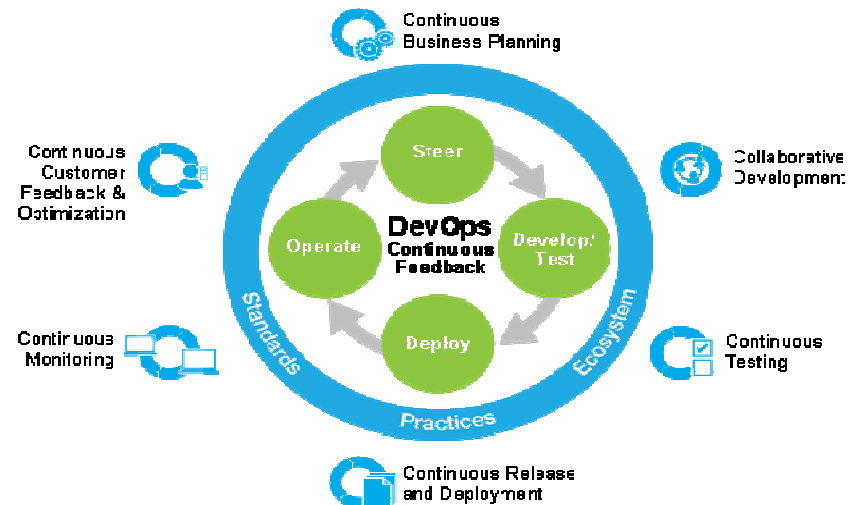
- Cloud  DevOps Services dans Bluemix (ex JazzHub)
- Analytics
- Mobile  Mobile Testing
- Social
- Security



Détails sur l'offre DevOps Services dans Bluemix

Annoncé à Innovate US, Juin-2014

- Objectif : Développement de logiciel dans une Platform as a Service (PaaS) : nom de produit Bluemix
 - Projets publics : hosting gratuit, adapté pour l'open-source
 - Projets privés : revenu à l'utilisation
 - Contenu actuel : CLM 5.0, UrbanCode, RTW Mobile, Test Virtualization, Worklight
 - Compétiteurs visés : Rally, Atlassian (Jira), GitHub
 - Future opportunité Partenaires : Développement d'applications mises à disposition dans un AppStore IBM
- *Détails à venir en Septembre*





IBM DevOps Services



The top screenshot displays a code editor with the following JavaScript code:

```
1 // Controller for the poll list
2 function PollListCtrl($scope, Poll) {
3   $scope.polls = Poll.query();
4 }
5
6 // Controller for an individual poll
7 function PollItemCtrl($scope, $routeParams, socket, Poll) {
8   $scope.poll = Poll.get($routeParams.pollId);
9
10  socket.on("mydata", function(data) {
11    console.log(data);
12    if(data_id == $routeParams.pollId) {
13      $scope.poll = data;
14    }
15  });
16
17  socket.on("count", function(data) {
18    // ...
19  });
20 }
```

The middle screenshot shows the 'Space: dev' dashboard with a 'Build 2 Deployed' status and a 'JavaTest47' application link.

The bottom screenshot shows the 'clave | Random Acts of Green' project overview page with a file tree listing files like 'bin', 'src', 'WebContent', 'classpath', 'project', 'build.xml', 'cactus/sampleJavaHubAPI.war', 'instructions.md', 'license.txt', 'manifest.yml', 'project.json', 'README.md', and 'README.txt'.

- DevOps Solution in the cloud for building mobile and cloud applications
- Optimized for use with Bluemix
- Integrated task tracking, agile planning, source control with auto deploy
- Use your favorite tools or work from the Web IDE
- Hosted Jazz SCM or Git or link to GitHub
- Public and private projects
- Continuous Integration and Deployment, single stage and multistage (coming)
- Mobile quality and application performance monitoring (coming)



<http://jazzhub.com/innovate>

LEGA ACADEMY

8-10 JUILLET 2014 IBM BOIS-COLOMBES



Détails sur l'offre Mobile Testing



- L'offre "Rational Test Workbench Mobile Test Edition" permet d'automatiser les tests fonctionnels d'Interface Homme Machine sur portable:
 - Les tests s'exécutent soit directement sur le mobile, soit sur un simulateur
 - Le même test peut être lancé sur plusieurs mobiles différents



