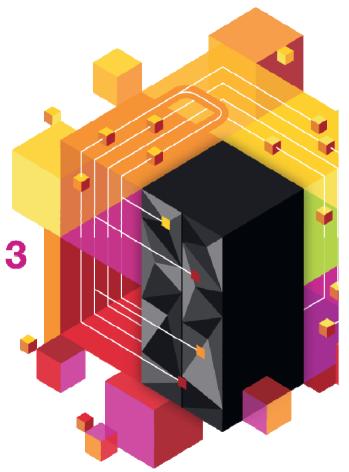
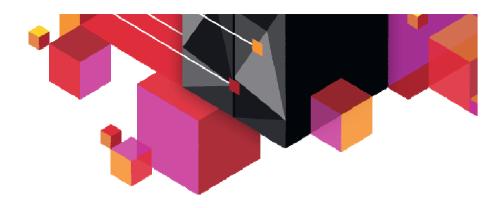




4-5 avril







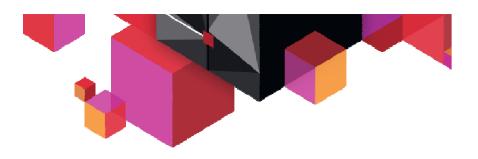
# IBM Problems Determination Tools & Rationnal Developer for z

RDz et PD Tools : un duo gagnant !

Université du Mainframe 2013

4-5 avril





#### Sommaire

- Cycle de vie d'une application
- Présentation de Rationnal Developer for z
- Première étape : exécution = abend
- Deuxième étape : exécution avec débogage
- Troisième étape : correction des données
- Quatrième étape : Suivre les performances
- Conclusion





# Cycle de vie d'une application sur système z

Surveiller et gérer les processus métier Modéliser et simuler les processus métier

> WebSphere Business Modeler

Modéliser les applications et données

Rational Software Architect

Processus communs et gestion de configuration des logiciels

Comprendre, identifier et préparer les éléments existant pour les réutiliser

RMA/RTW/CICS IA

- Rational Developer for

Construction

visuelle N-Tier

System z / HAT

Surveillance métier

Modélisation métier

Modélisation applications

Cycle de vie d'une application sur système z

Découverte / Compréhension

Développement

Surveillance applications

Performance, gestion et détermination des incidents application

Test

Débogage / Déploiement

Gestion données

**Assemblage** 

Génération d'application et processus selon un modèle N-Tier

Fault AnalyzerApplication

Performance Analyzer

CICS Performance Analyzer
CICS Explorer

7

Tests fonctionnels et tests de charge

RPT/RFT
- Workload
Simulator

Test, débogage et déploiement Création de données, des applications mise à jour

- Debug Tool- Fault Analyzer- HourGlass

CICS Configuration Mgr IBM Session Manager CICS OTTO - File Manager
Optim Move
CICS VSAM Transparence

Developer

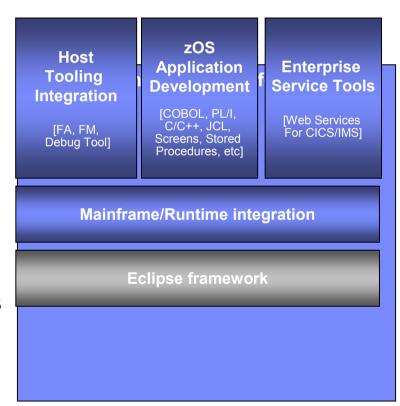
**CICS Batch Application Control** 





# Rational Developer for System z (RDz)

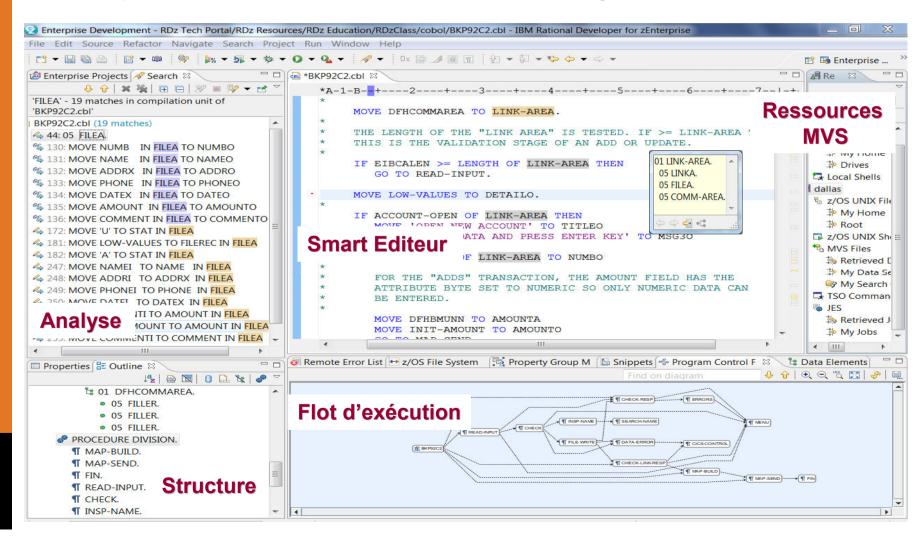
- Qu'est-ce que RDz
  - Un Environnement de Développement Intégré (IDE) basé sous Eclipse
  - Point d'intégration pour les outils z/OS AD
- Bénéfices
  - Interface Utilisateur Améliorée
  - Facilite les développements traditionnels
  - Permet la modernisation d'applications
    - Réutilisation d'applications existantes
    - Extension avec de nouvelles interfaces utilisateur
    - Permet l'accès aux nouvelles technologies (web services...)
  - Améliore la productivité et la qualité
  - Réduit les coûts de développement







# Perspective RDz avec vues "Analyses"

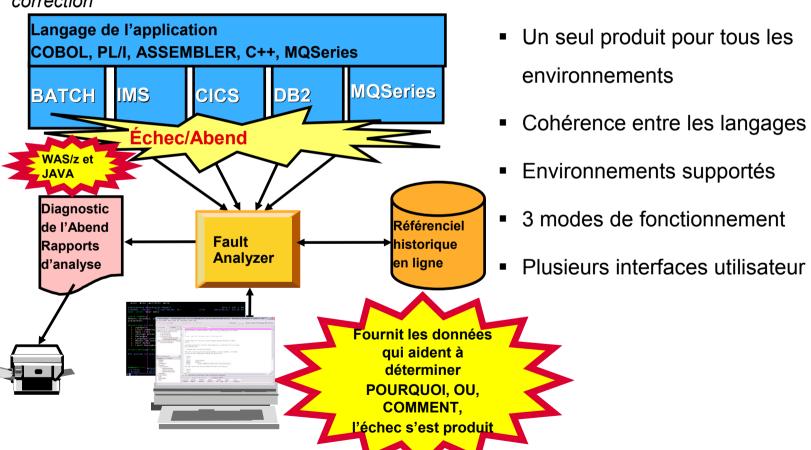






## Fault Analyzer

Aide à déterminer rapidement la cause de l'Abend d'une application et propose des suggestions de correction



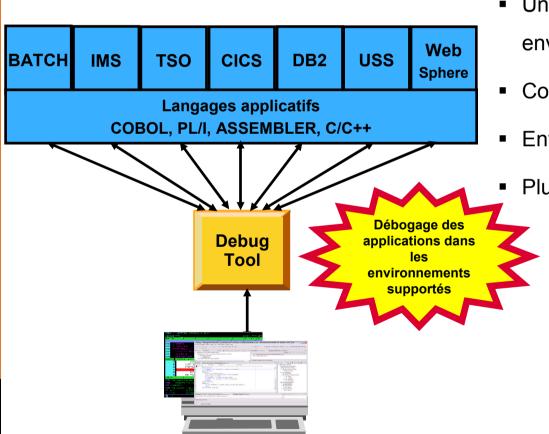
http://www.ibm.com/software/awdtools/faultanalyzer/





# **Debug Tool**

Débogage des applications pour identifier les problèmes du code



- Un seul produit pour tous les environnements
- Cohérence entre les langages
- Environnements supportés
- Plusieurs interfaces utilisateur

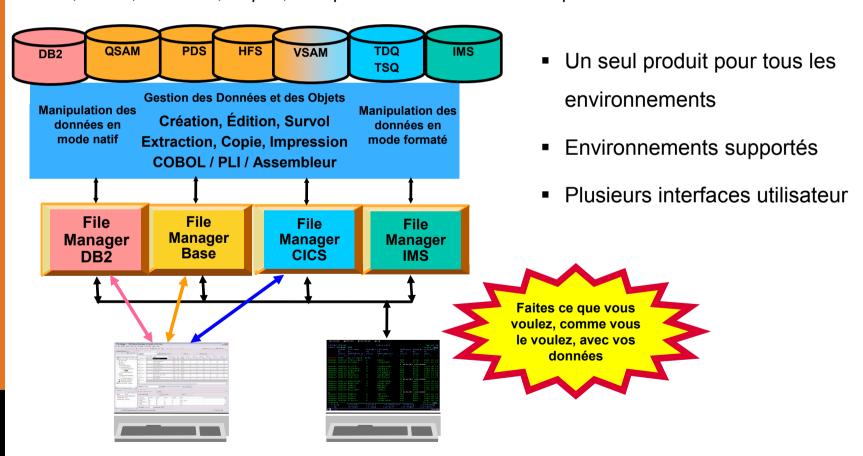
http://www.ibm.com/software/awdtools/debugtool/





## File Manager

Un seul produits, quatre composants pour : Créer, Éditer, Parcourir, Copier, Manipuler les données de l'entreprise



http://www.ibm.com/software/awdtools/filemanager/

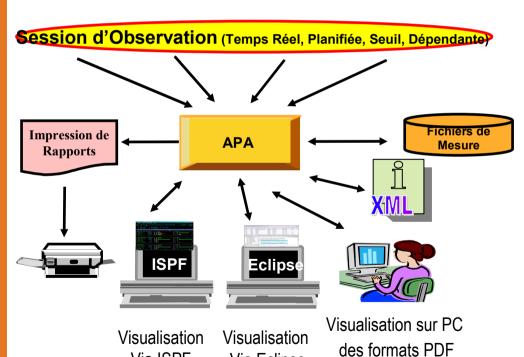


Via ISPF



# **Application Performance Analyzer**

TSO BATCH IMS CICS DB2 / MQ USS WAS Adabas



Via Eclipse

#### APA permet de :

- Améliorer le temps de réponse des applications transactionnelle
- Réduire les temps d'exécution des jobs batch
- Isoler les problèmes de performance
- Identifier une activité excessive des I/O
- Identifier une utilisation excessive de la CPU
- Déterminer l'impact d'un accroissement de charge







#### Workload Simulator & HourGlass

- IBM Workload Simulator for z/OS est un outil de tests de performance automatisés.
- Il permet de réaliser :
  - des tests de charge (load)
  - des tests de résistance (stress)
  - des tests fonctionnel
  - des tests de qualité
- HourGlass permet de simuler des dates et des heures pour les applications qui interrogent le système afin de récupérer les valeurs.
- Cela permet par exemple :
  - La simulation des fins de contrat
  - La reprise d'un batch interrompu
  - Le travail à distance sur plusieurs fuseaux horaires



Solution de développement et de test dans un Environnement Intégré

Intégration avec **Team Concert** pour la Gestion
des Sources et du Cycle de
vie

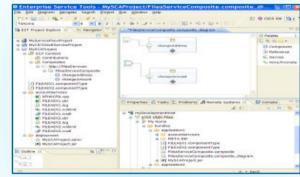
Intégration avec
Application Performance
Analyser pour suivre et
améliorer les performances
des applications



Integration avec Fault
Analyzer pour Analyse des
Dump







Un IDE unique, commun et moderne pour le développement efficace d'applications cross plateformes écrites en COBOL, PL/I, ASM, Java, EGL ou C/C++ pour des applications System z CICS, IMS, DB2,



Intégration avec RD&T pour accéder à un environnement System z sur PC

Accès aux System z et sous-systèmes de z/OS, CICS, IMS, DB2, WAS



Intégration avec **Debug Tool** pour mise au point et tests



Intégration avec File Manager pour gestion des fichiers et des données de test





#### Vos contacts



#### **Bruno Sahinoglu**

IBM System z Technical Sales & Solutions

■ Phone: +33 1 58 75 37 49

Mobile: +33 6 08 32 16 21

• e-mail: bruno.sahinoglu@fr.ibm.com



#### Véronique Quiblier

Technical Lead Rational for z - Europe IOT

Phone: +33 4 92 11 49 11

Mobile: +33 6 80 93 88 80

e-mail: veroquiblier@fr.ibm.com



#### **Pierre Pellet**

IT Specialist – Rational System z Expert

Phone: +33 4 67 34 45 65

Mobile: +33 6 74 89 75 48

• e-mail: pierre.pellet@fr.ibm.com

















### <u>www.ibm.com/software/rational</u> <u>www.ibm.com/software/awdtools/deployment/</u>

© Copyright IBM Corporation 2013. 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.