



IBM Rational Day

Jeudi 25 octobre 2012 - 8h30 à 17h00,
Pullman Bercy

Témoignages. Débats.
Démonstrations. Rencontres...
**Venez échanger et faire le point
sur les nouveautés Rational**



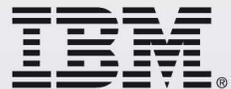
IBM Rational Day

Jeudi 25 octobre 2012 - 8h30 à 17h00,
Pullman Bercy

Presentation Rational Day

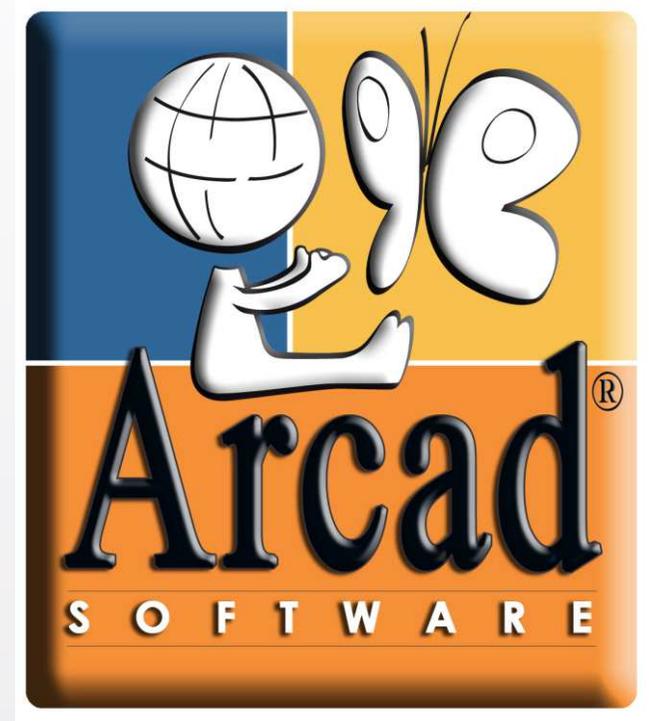
Modernisation et évolution du SI
dans le monde
IBM i

Philippe MAGNE – PDG ARCAD Software
Michel MOUCHON – CTO ARCAD Software



A propos d'ARCAD Software

- Un acteur majeur de l'ALM sur la plateforme IBM i:
 - Release management
 - Enterprise modernization
- 20 ans, 350 clients dans 34 pays
- Rational technology et business partner
- "ARCAD Rational Power Pack"



INNOVATE 2012 Award winner ! Enterprise Modernisation category



La modernisation : enjeux



De multiples enjeux pour l'avenir

- Rendre le SI flexible
 - Accélérer les processus de changement
- Rendre le SI « communicant »
 - Optimiser les processus avec les partenaires de l'entreprise
- Rendre le SI homogène
 - Interface utilisateur standardisée
 - Harmoniser la communication entre applications
- = Rendre le SI **MODERNE**



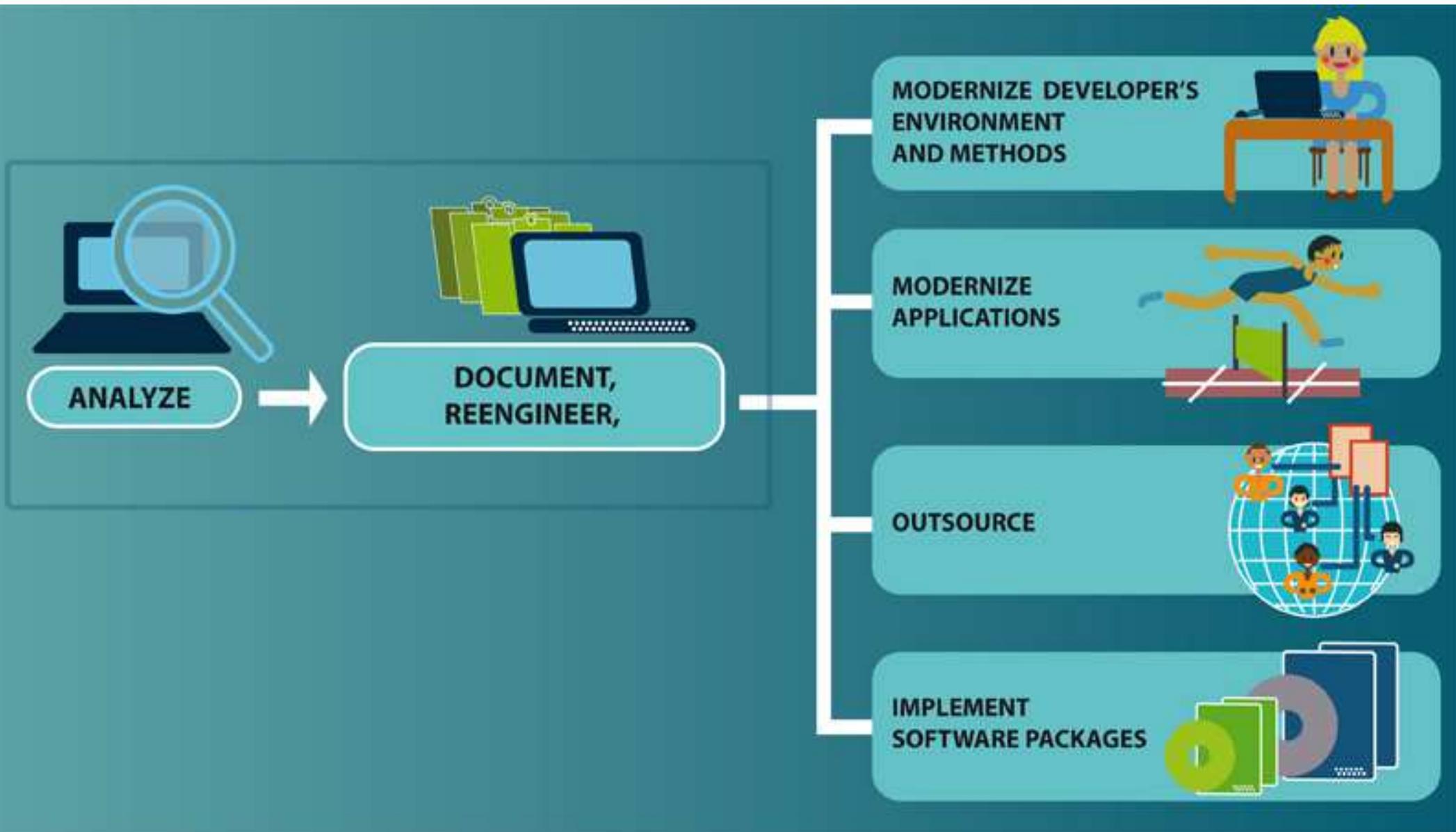
De multiples enjeux pour l'avenir

- Préserver les investissements existants
 - Infrastructure
 - Applications
- Développer l'approche progicielle
 - Maîtrise des coûts
 - Un choix pléthorique
 - De l'ERP au « Best of breed »
- Gérer ses équipes
 - Vieillessement
 - Pénurie de compétences
 - Choc des cultures



La modernisation : étapes





Diagnostiquer



Le diagnostic de l'existant

- Analyse quantitative
 - Volumétrie
 - Composants obsolètes / Code mort
 - Taux de modification
 - Taux de complexité
 - Analyse qualitative
 - Réponse au besoin des utilisateurs
 - Maîtrise technique
- > Indice de maintenabilité



DocuMenter



Documenter

- Rétro-documenter la base de données
- Isoler les domaines fonctionnels
- Retrouver les règles métiers



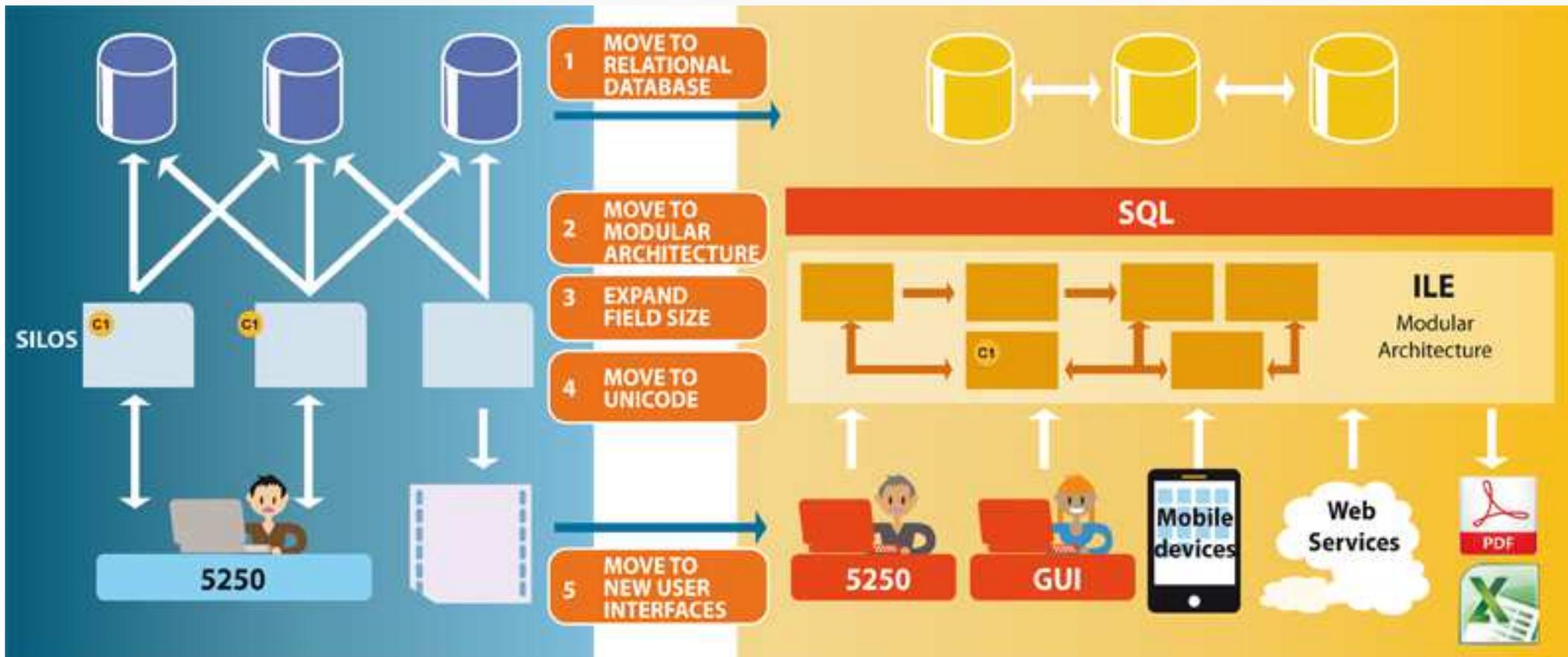
Moderniser les applications



Deux stratégies à conduire en parallèle

- A court terme: l'interface
 - HATS
 - Ou autres « Screen scrapers »
- A long terme
 - Architecture trois tiers (modèle MVC)
 - Modernisation des bases de données
 - Modularisation du code
 - Front end graphique et web services





Modernisation du code

- Adopter SQL
 - Standard unique et omnipotent
- Adopter l'environnement ILE
 - Modularité
 - Approche orientée objet
 - Mixage des technologies
- Pour les gapistes: adopter le « free-form »

=> Redéfinir ses standards de programmation



Moderniser l'environnement du développeur et ses méthodes



Moderniser son IDE

- Eclipse / RDP
 - Un standard reconnu
 - Bien plus qu'une interface graphique
 - Vecteur de convergence des équipes



Adopter la méthode Agile

- Approche pragmatique
- Parfaitement adaptée à l'évolution du business
- Evite l'effet tunnel



Des outils

- Pour maîtriser le foisonnement
- Pour absorber la complexité
- Pour harmoniser les méthodes de travail
- Pour sécuriser les changements



Les outils Rational & Arc4ad pour moderniser les applications



Les outils RATIONAL & ARCAD pour moderniser

- **Faire un audit de l'existant**
 - ARCAD-Audit
- **Maîtrise de la connaissance des applications**
 - ARCAD-Observer
- **Faire des transformations de masse**
 - ARCAD-Transformer
- **Moderniser l'interface utilisateurs**
 - HATS
- **Moderniser l'IDE**
 - Rational Developer for power / Rational Application Developer
- **Maîtriser les changements applicatifs**
 - Rational Team Concert
- **Industrialiser les tests**
 - Rational Quality Manager - ARCAD-Verifier
- **Synchroniser les mises en production**
 - ARCAD-Deliver



DEVELOPMENT

INTEGRATION

PRODUCTION

INTERNAL DEVELOPMENT



SOFTWARE PACKAGES



INTEGRITY CHECKS



DEPLOYMENT

CONCLUSION



Quelques conseils

- Démarrer le plus tôt possible
- Partir sur du concret (business)
- Chaque situation est unique
- Voir loin



QUESTIONS ?



Merci

