



# 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

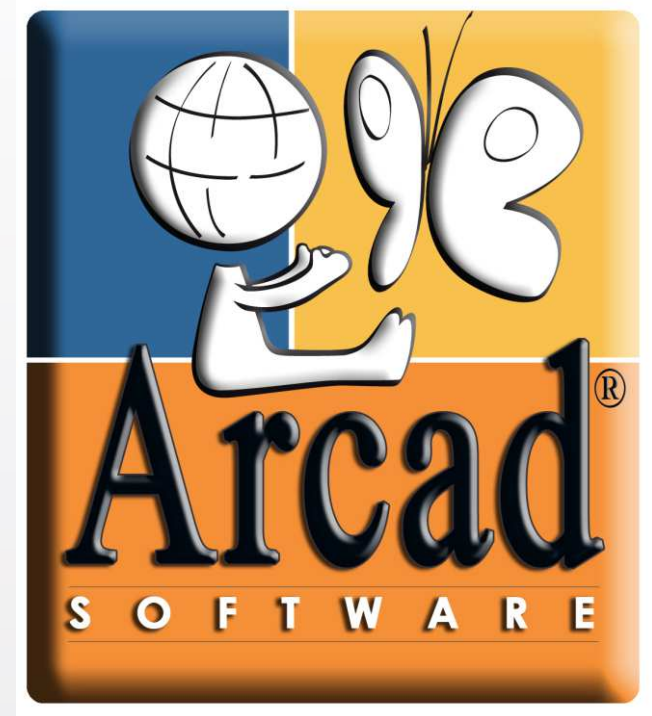
Modernisation et évolution du SI  
dans le monde  
IBM i

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 « communiquant »
  - 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

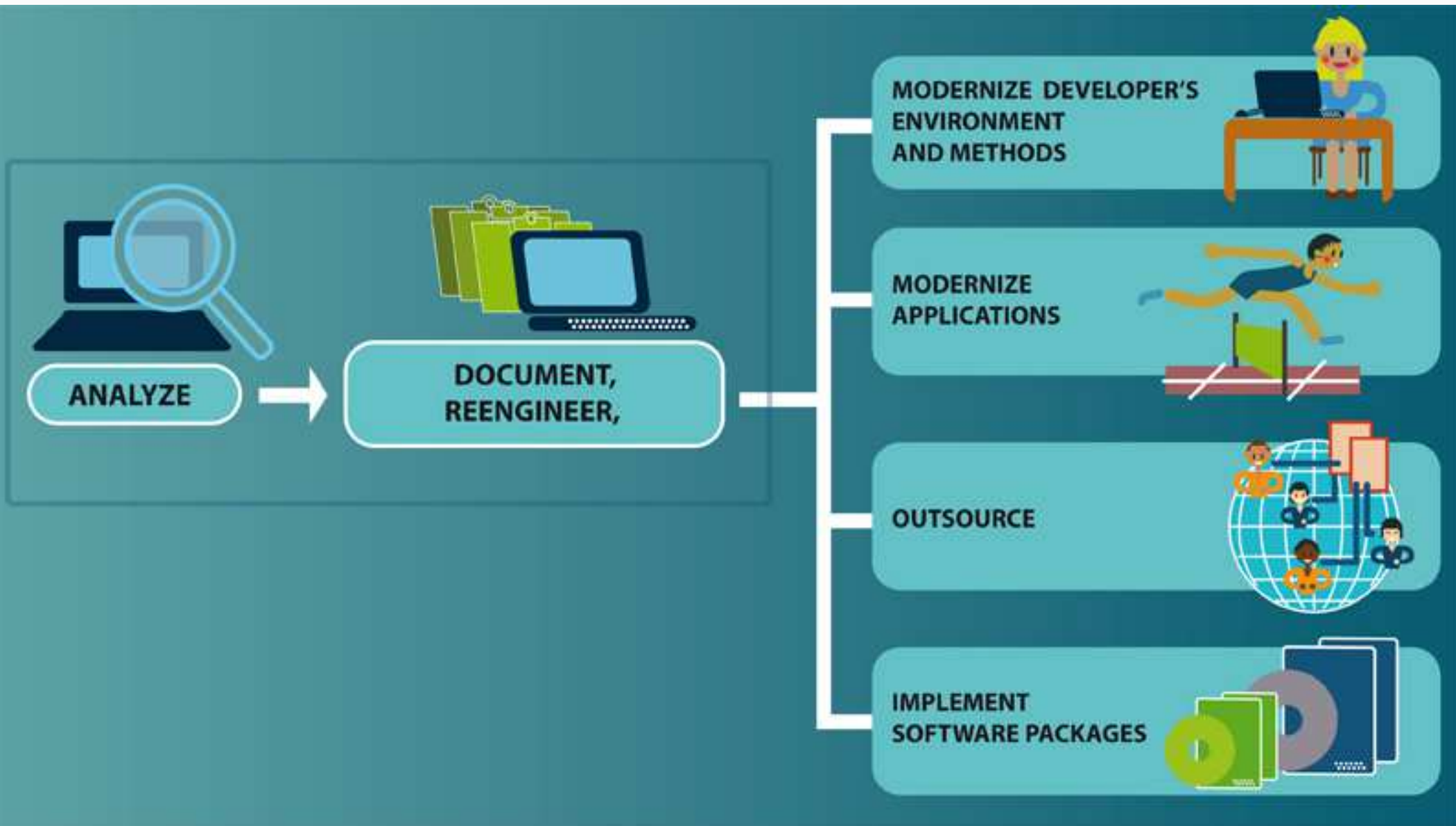
- Préserver les investissements existants
  - Infrastructure
  - Applications
- Développer l'approche progicielle
  - Maîtrise des coûts
  - Un choix pléthorique
  - De l'ERP au « Best of breed »
- Gérer ses équipes
  - Vieillessement
  - Pénurie de compétences
  - Choc des cultures



# 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



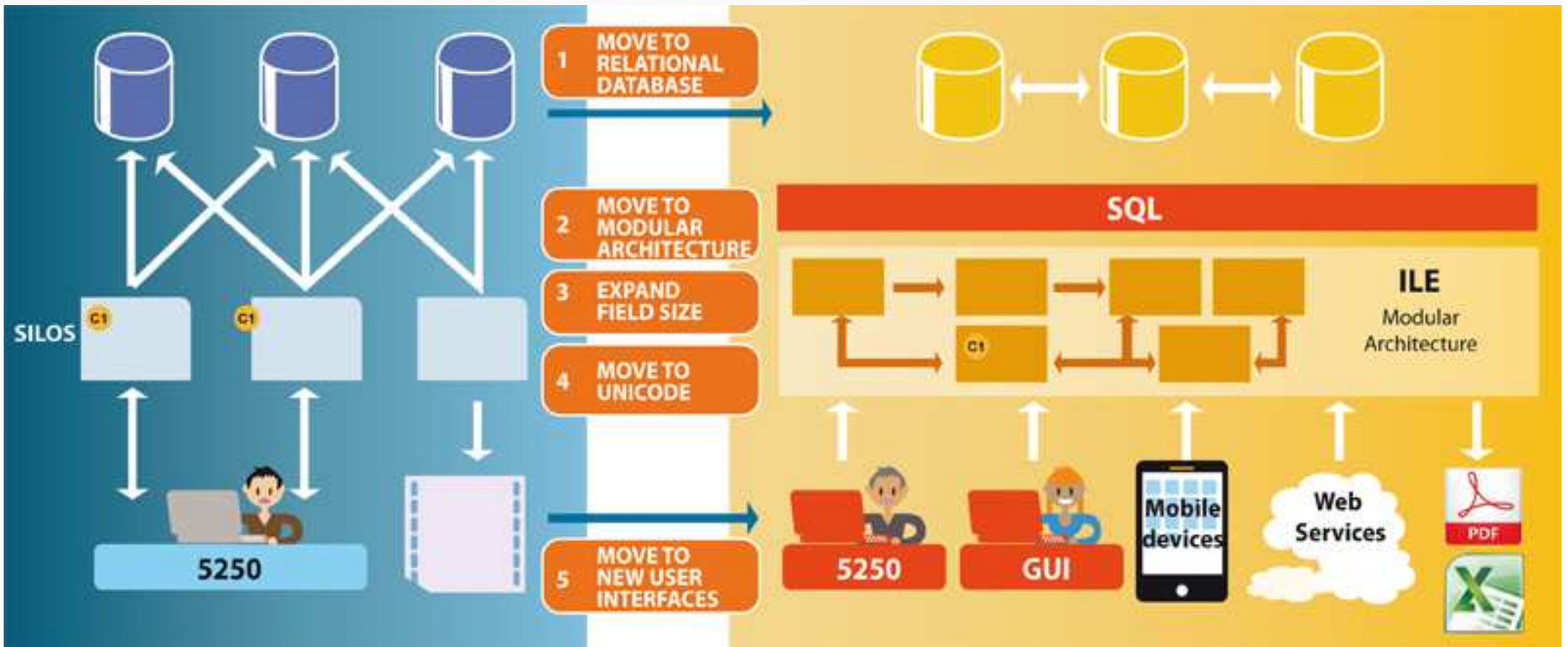
# Moderniser les applications



# 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

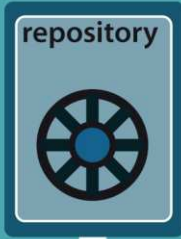


# DEVELOPMENT

# INTEGRATION

# PRODUCTION

INTERNAL DEVELOPMENT



INTEGRITY CHECKS



Version



Version



Version



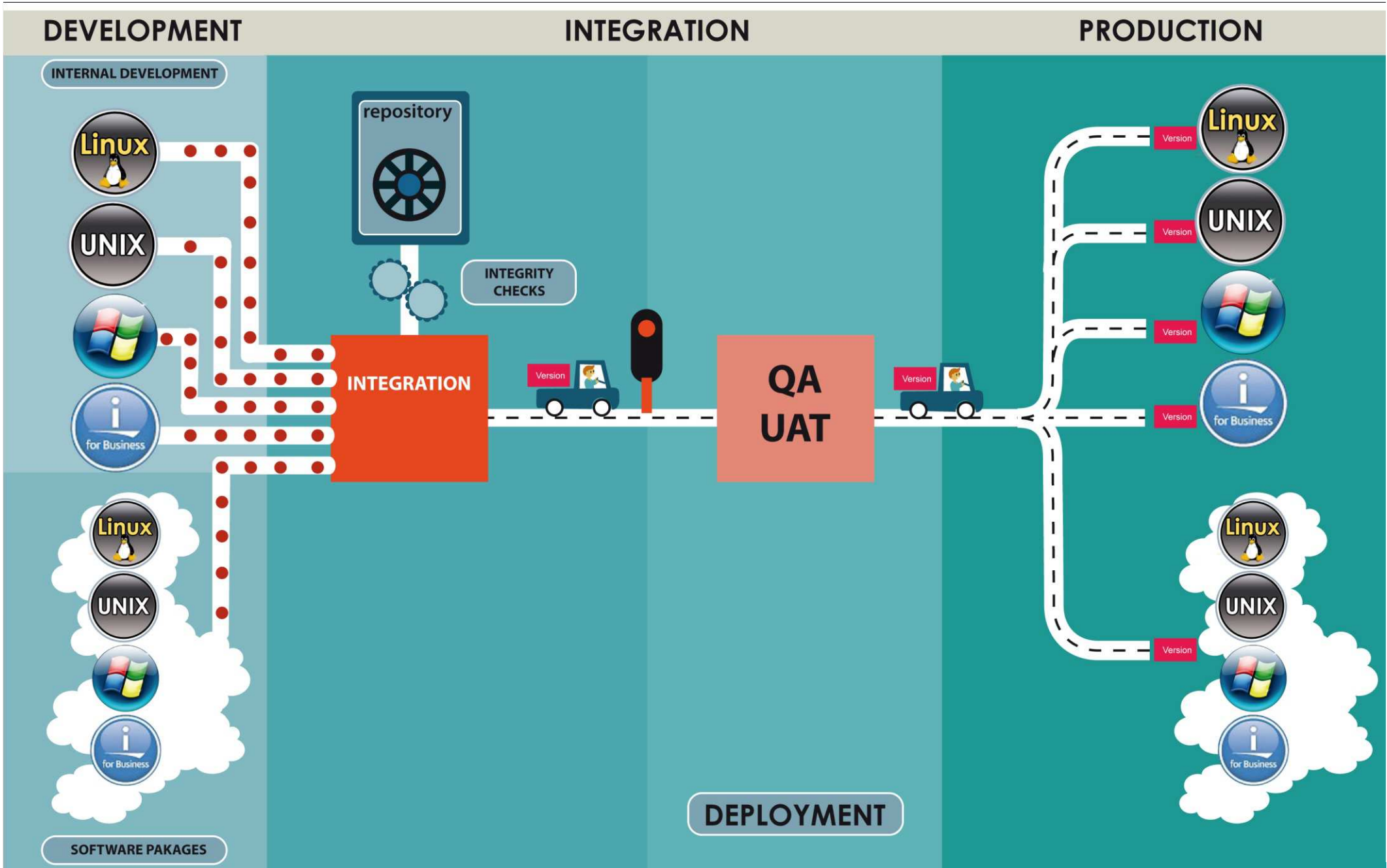
Version



Version

DEPLOYMENT

SOFTWARE PACKAGES





# CONCLUSION



# Quelques conseils

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



# QUESTIONS ?



# Merci

