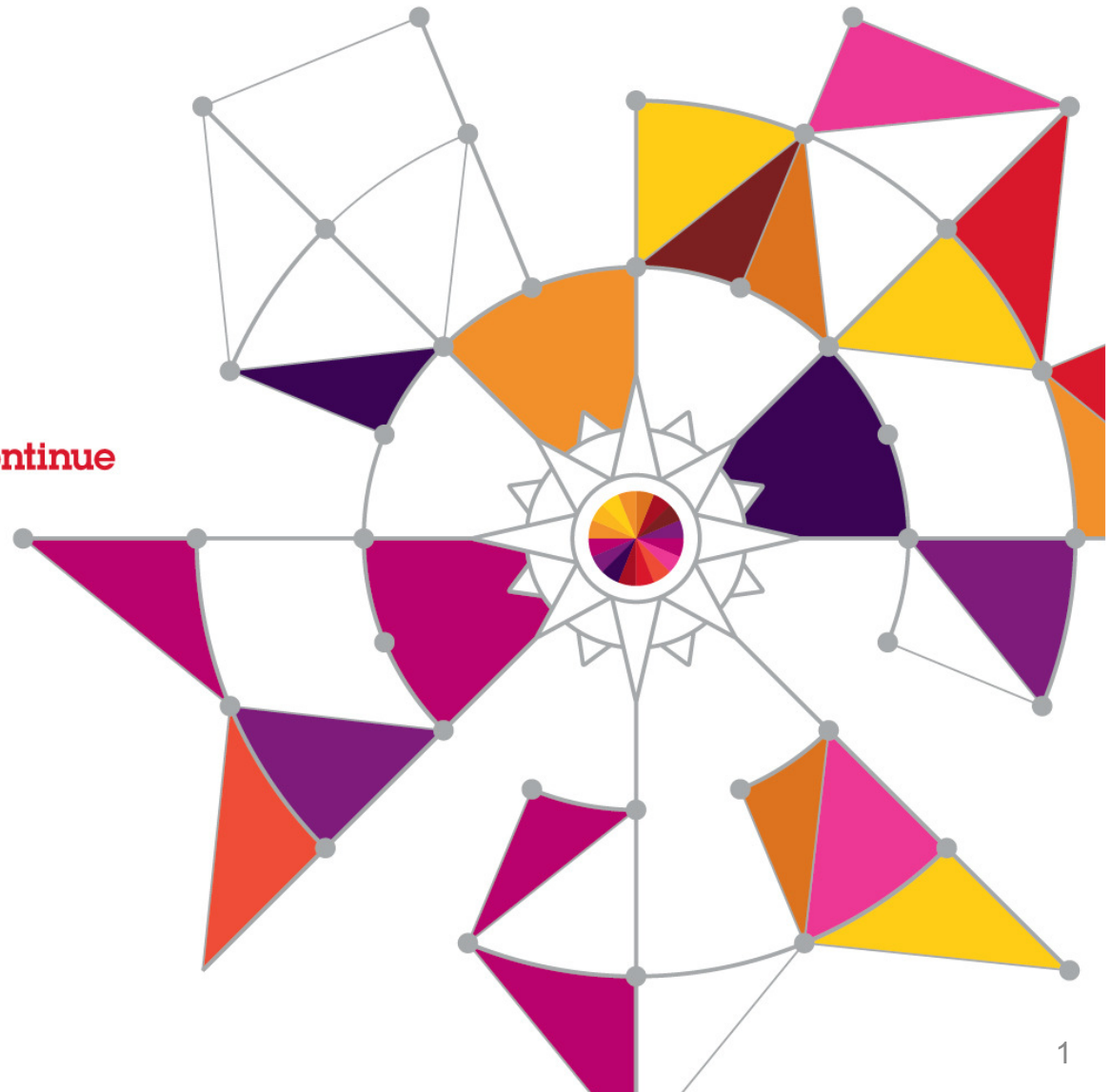


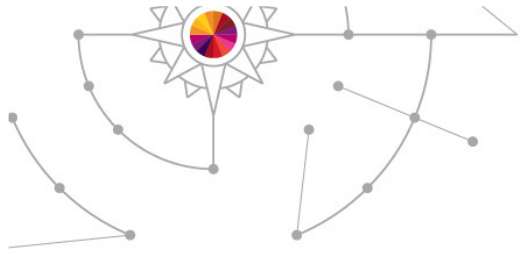
Université du Mainframe

Make the Extraordinary Possible

IBM Mainframe50

Jeudi 10 avril 2014 - L'innovation continue





Université du Mainframe
Make the Extraordinary Possible
IBM Mainframe50

Françoise Alabiso

Distinguished Engineer
New workloads leader Europe

Dominique Delhumeau

Distinguished Engineer
CTO Software France, z Champion



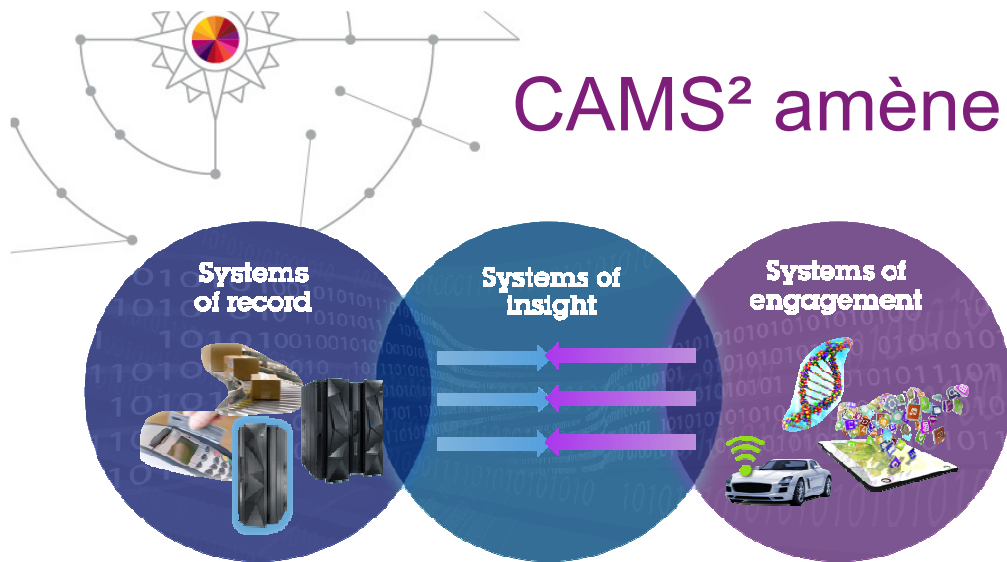
Université du Mainframe
Make the Extraordinary Possible
IBM Mainframe50

Le mainframe, prêt pour les nouveaux défis

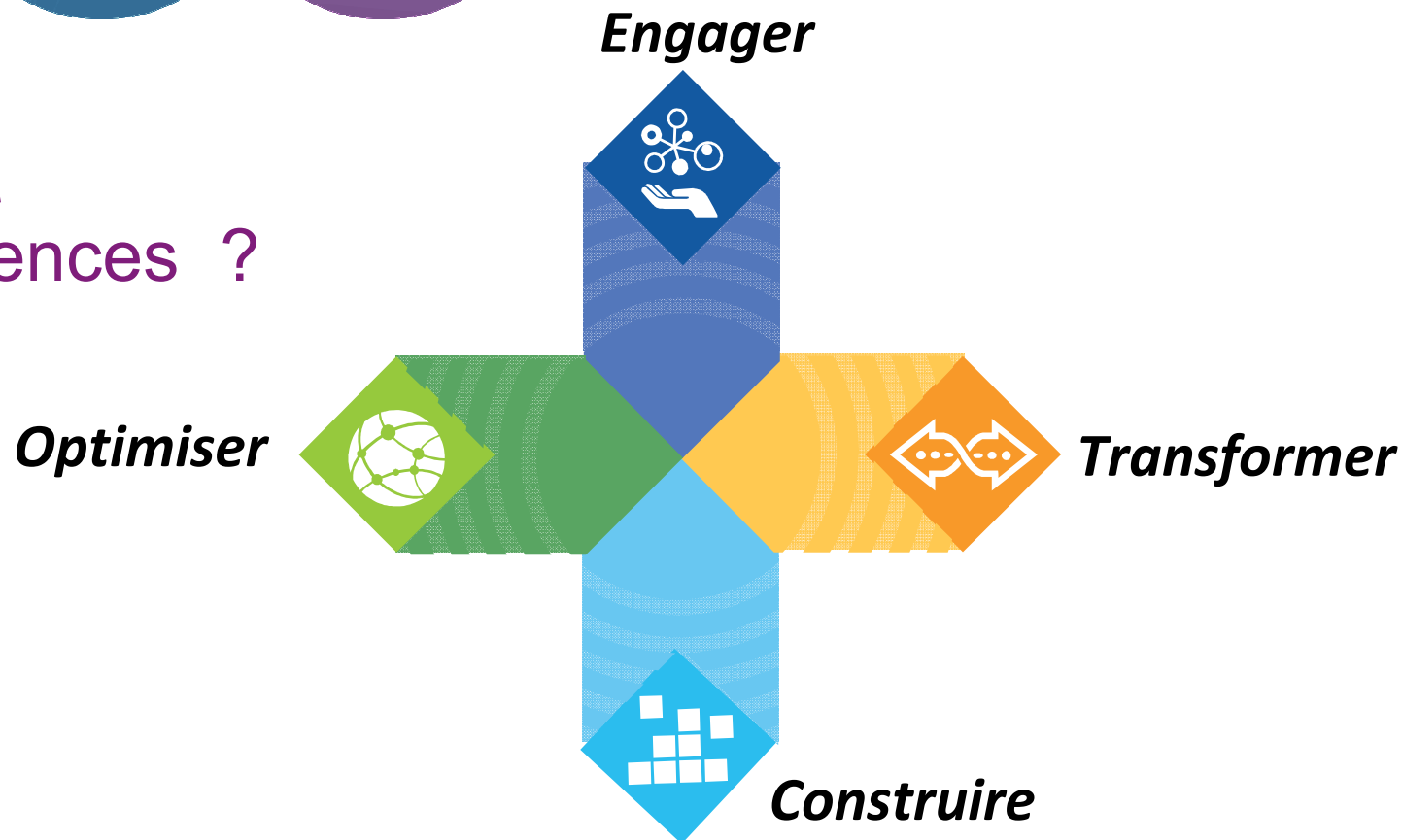
Françoise Alabiso
Distinguished Engineer
New workloads leader Europe

Dominique Delhumeau
Distinguished Engineer
CTO Software France, z Champion

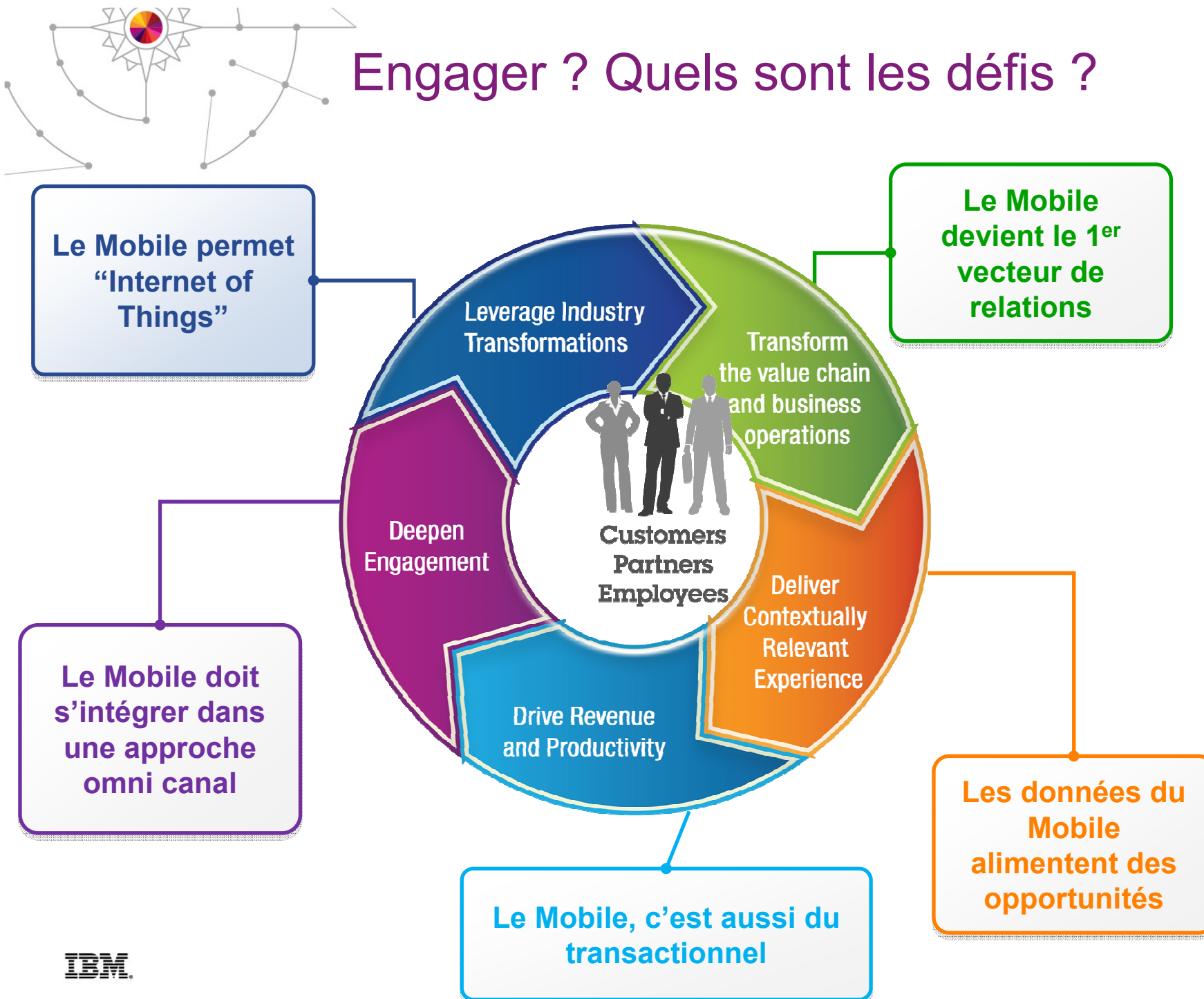
CAMS² amène de nouveaux défis



Quelles sont les conséquences ?

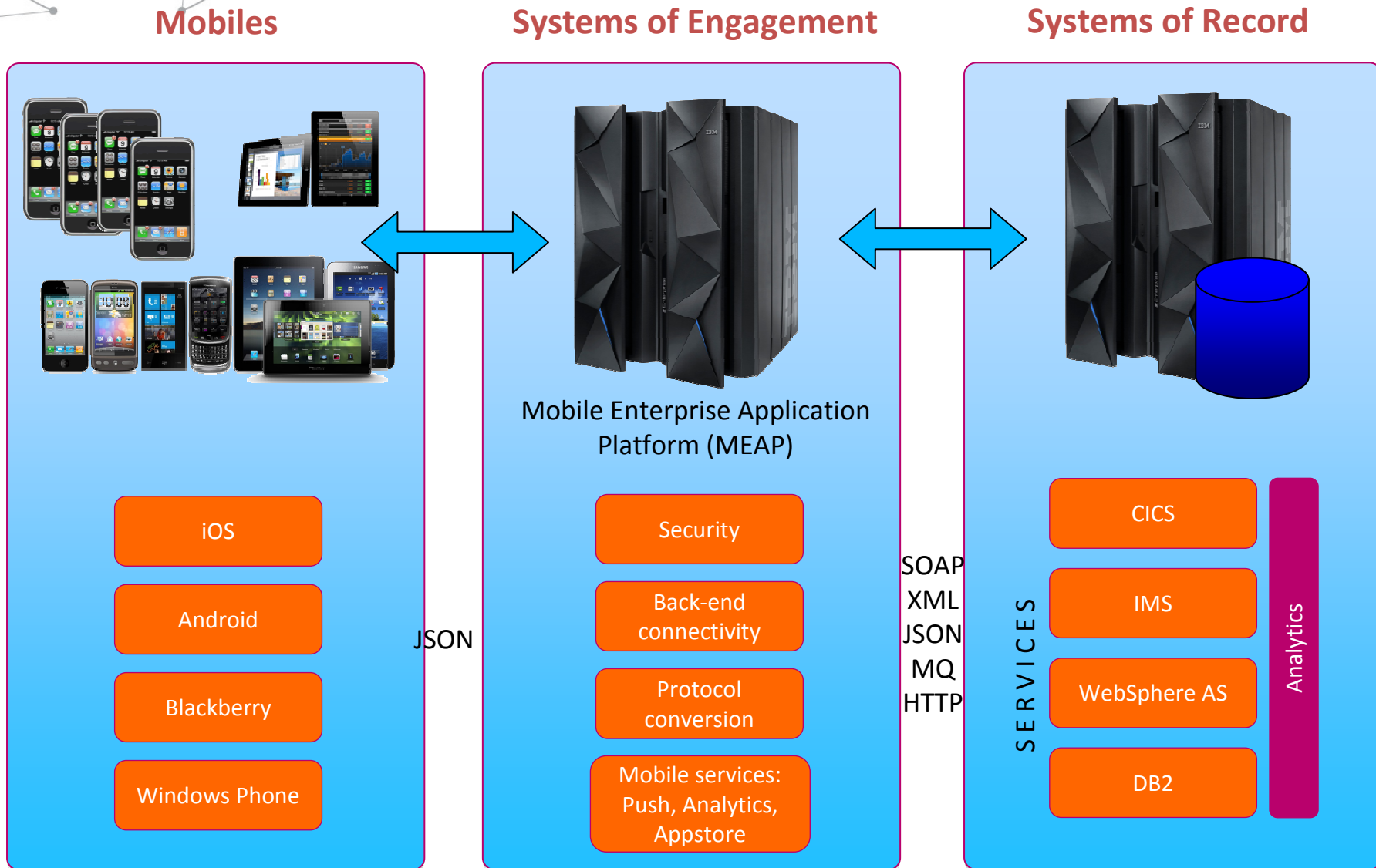


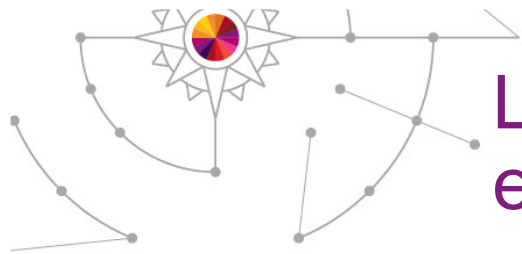
Engager ? Quels sont les défis ?





Le besoin d'un nouvel environnement





Le système z fournit les services essentiels aux applications pour mobile



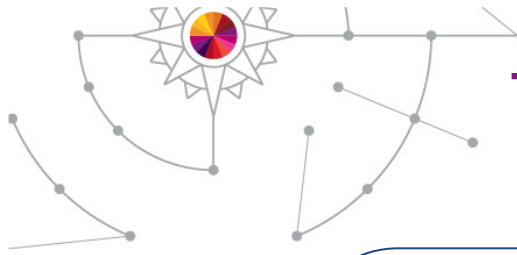
En tant que “System of Record” (z/OS)

- Mise à disposition des données et services supportés par les sous-systèmes z (DB2, CICS, IMS, MQ, etc)
- Disponibilité et scalabilité essentielles à pour les applications accédées par les mobiles

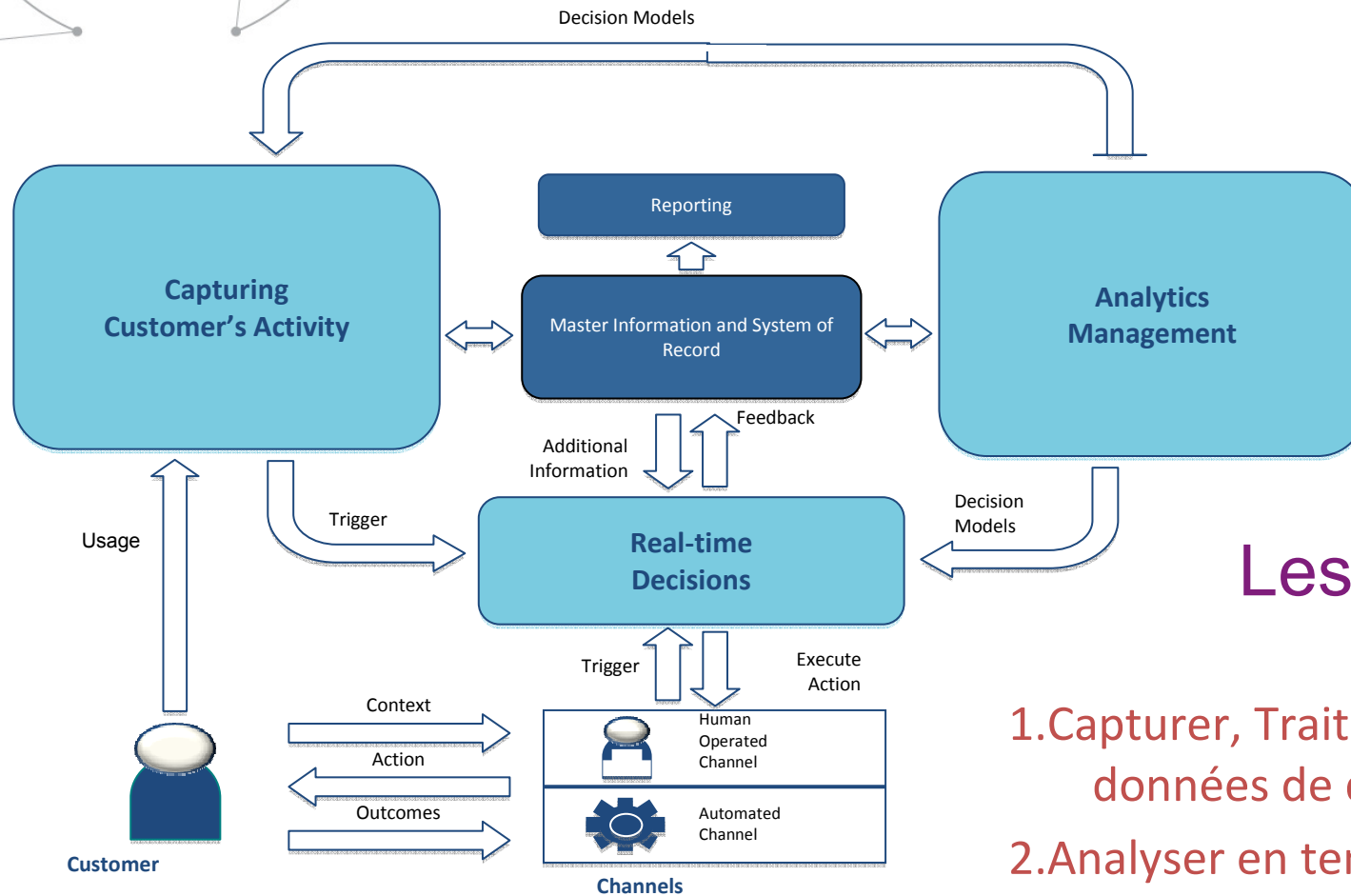
En tant que “System of Engagement” (Linux on z)

- Linux on System z est un excellent candidat en tant que plateforme d’applications mobile (MEAP)
 - Disponibilité et scalabilité de l’environnement Mainframe
 - Mécanismes de sécurité et d’encryption du système z pour les applications mobile.
 - Co-localisation avec les données et transactions z/OS grâce aux hipersockets (performance, sécurité)
 - Environnement Cloud pour accélérer le déploiement des environnements de développement/ test / Production)



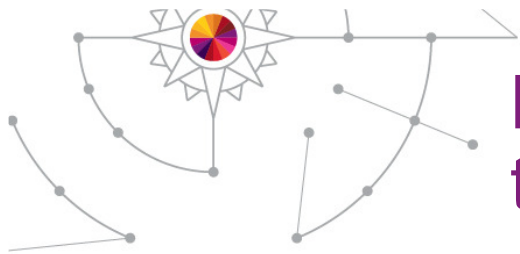


Transformer ? Quels sont les défis ?

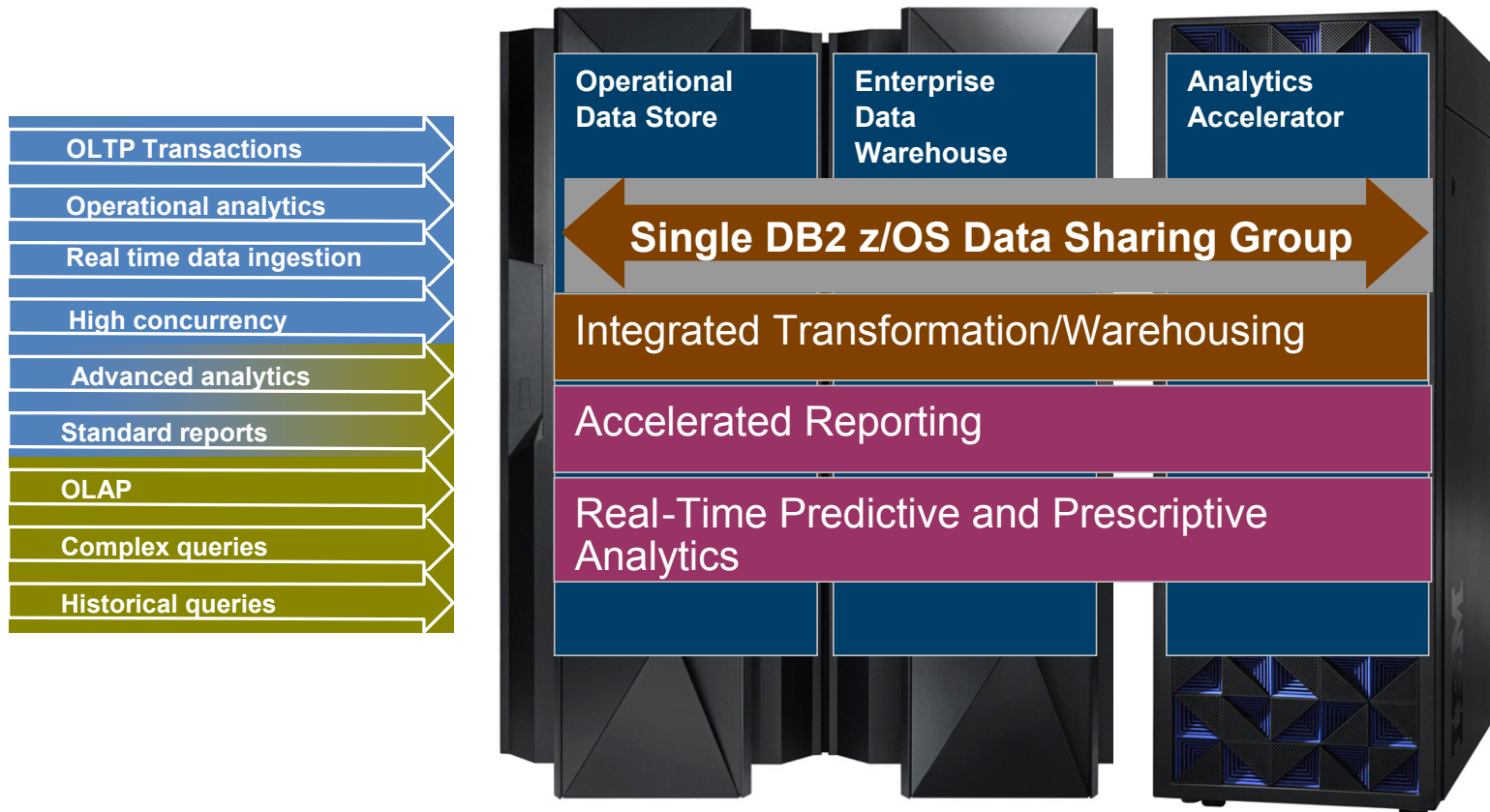


Les besoins

1. Capturer, Traiter, Gouverner des données de différents types
2. Analyser en temps réel
3. Utiliser les modèles prédictifs dans la prise de décision
4. Faire évoluer OLTP vers OLTP pour une plus grande agilité



Le z, système hybride pour transactionnel et analytique



NLB

SQL	DB2 on z196	DB2 with DB2 Analytics Accelerator
Query 1	00:01:50	00:00:03
Query 2	00:75:31	00:00:04



MyBank



BANCA CARIGE



200 000 clients@ risk / jour

6200 queries/ heure

+70% performance
Query - Report

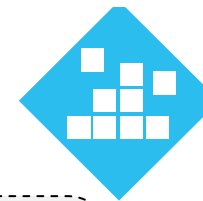
Construire – Quels sont les défis?



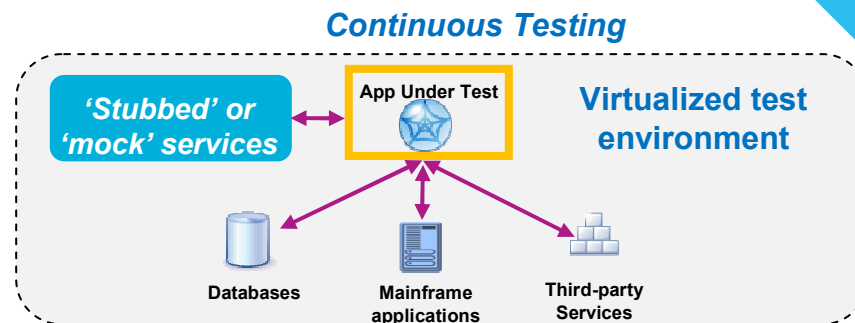
Les besoins

1. Intégration de cycles de nature différente
2. Développement « polyglote »
3. Ouverture (Web API)
3. Provisionnement rapide (dev et prod)

Un environnement DevOps intégrant le z

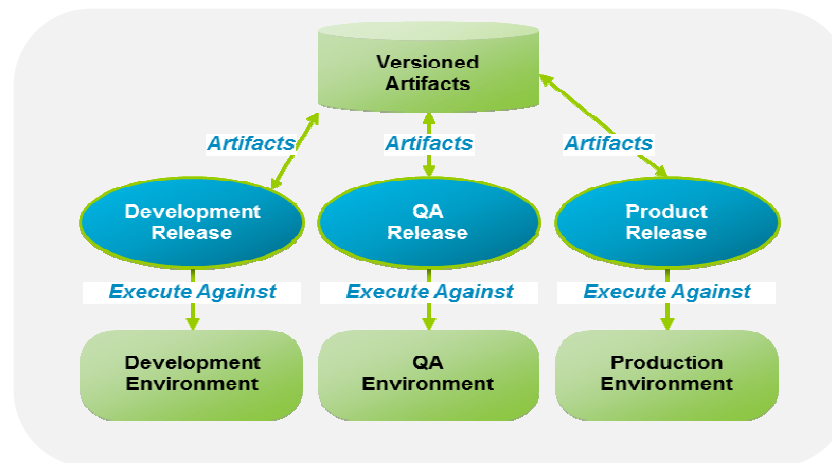


Rational Developer for System z (including Worklight)
 z/OS compilers
 Rational Team Concert
 Rational Requirements Composer
 Rational Quality Manager
 Rational Development and Test Environment for System z



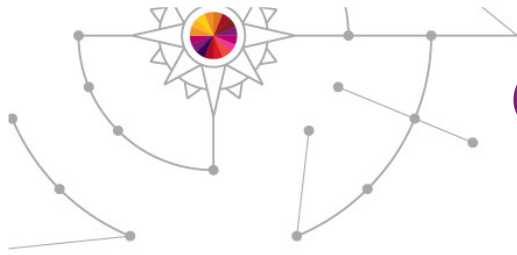
Rational Test Virtualization Server
 Rational Test Workbench

Continuous Release and Deployment



IBM UrbanCode Deploy
 IBM UrbanCode Release
 IBM UrbanCode Deploy plug-in for IBM Worklight





Optimiser – Quels sont les défis



Assurer le meilleur service :

- **Disponibilité 24x7** permettant d'accéder aux services de n'importe quel device, à n'importe quelle heure, de n'importe quel point du globe
- **Performance** quelles que soient les variations de charge et le type de workload

A un coût optimal :

- **Efficacité** dans les opérations et la gestion du système et des ressources
- **Economide d'échelle** permettant de supporter des milliers de services
- **Elasticité** dans l'utilisation des ressources
- **Optimisation** des coûts de licence

Tout en gérant les risques

- **Sécurité** tant au niveau des transactions que de des mobiles eux même.
- **Qualité et intégrité** de l'information **garanties** auprès des organismes de régulation ou auprès de nos clients



L'innovation de nos clients

First National Bank devient le numéro 1 des services mobiles bancaires en Afrique du sud grâce à la performance de la solution temps de réponse inférieur à 30 ms implémentant directement l'accès aux applications core banking IMS de la banque pour des milliers de transactions



Banco do Brasil estime à 16 millions de dollars par an, le gain dû à la mise en place de la gestion des certificats sous z/OS.



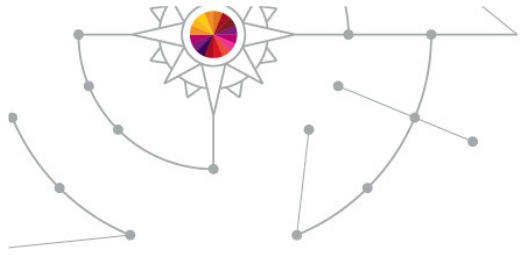
En capitalisant sur les nouvelles fonctionnalités d'améliorations de performance de l'environnement DB2, Kela est maintenant à même de supporter la demande croissante de mise à disposition de services sociaux pour la population finlandaise



*Rationaliser son processus de supply chain pour délivrer **un service à valeur ajoutée** avec une marchandise de meilleure qualité en utilisant l'environnement hybride du système z tout en **réduisant les coûts de système et d'administration de 20%**.*



L'environnement virtualisé zLinux permet à SICOOB d'absorber une croissance de 600% de transactions mobile, 200 % de transactions internet et 60 % de transactions d'agence, tout en diminuant de 1 million d'euros la facture annuelle d'électricité



Conclusion

**Une intégration optimale
entre system of engagement
et system of records**

Engager



Optimiser

**La qualité de service
au meilleur coût
tout en gérant le risque**

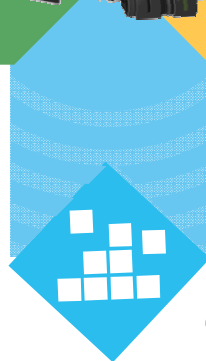


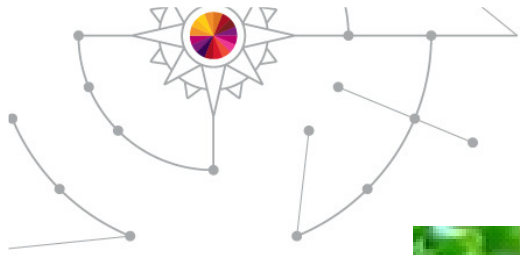
Transformer

**Un système hybride
pour transactionnel et
analytique**

Construire

**Un environnement DevOps
intégrant le z**





Merci !