



Tivoli

Sécurisez et assurez la qualité de service des architectures SOA

Julien Bouyssou – IBM Software Group

Eric Trojman – IBM Global Services

1^{er} et 2 octobre 2007



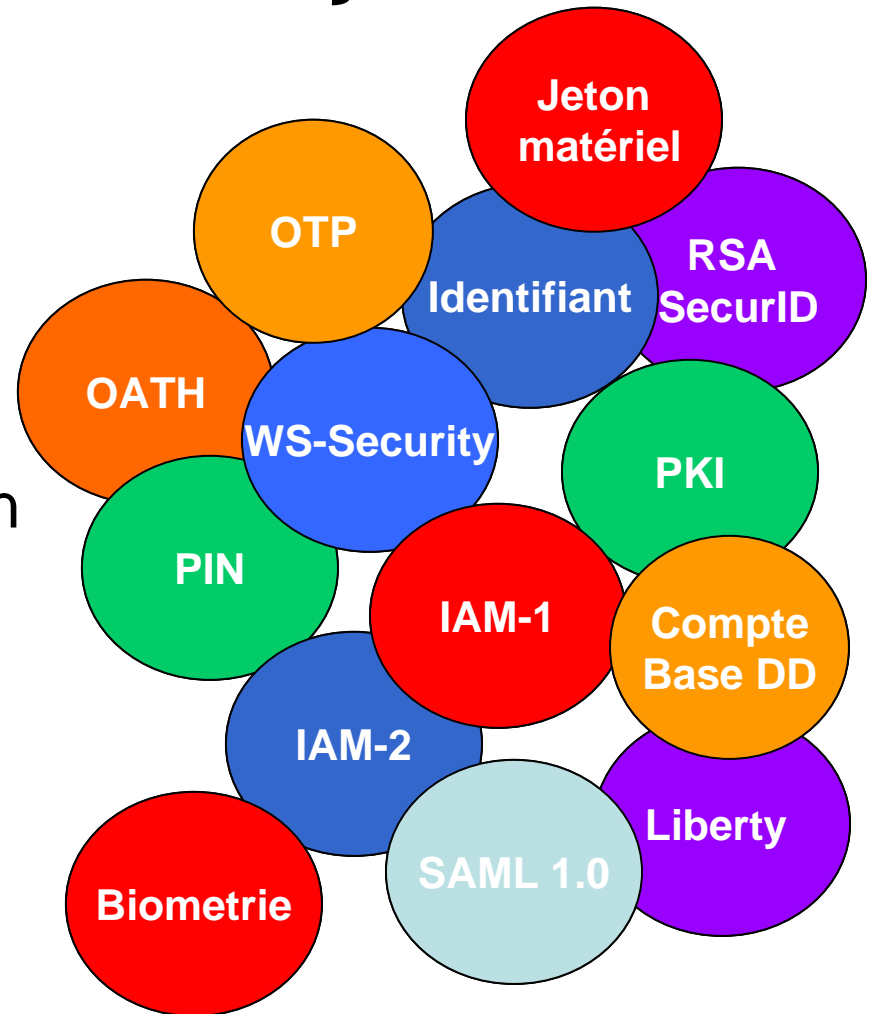
La sécurité dans un projet SOA, ce qui ne change pas... et ce qui change...

- Authentification / identification
- Contrôle d'accès
- Confidentialité / Vie privée
- Intégrité
- Non répudiation
- Administration
- Supervision
- Gestion de la sécurité

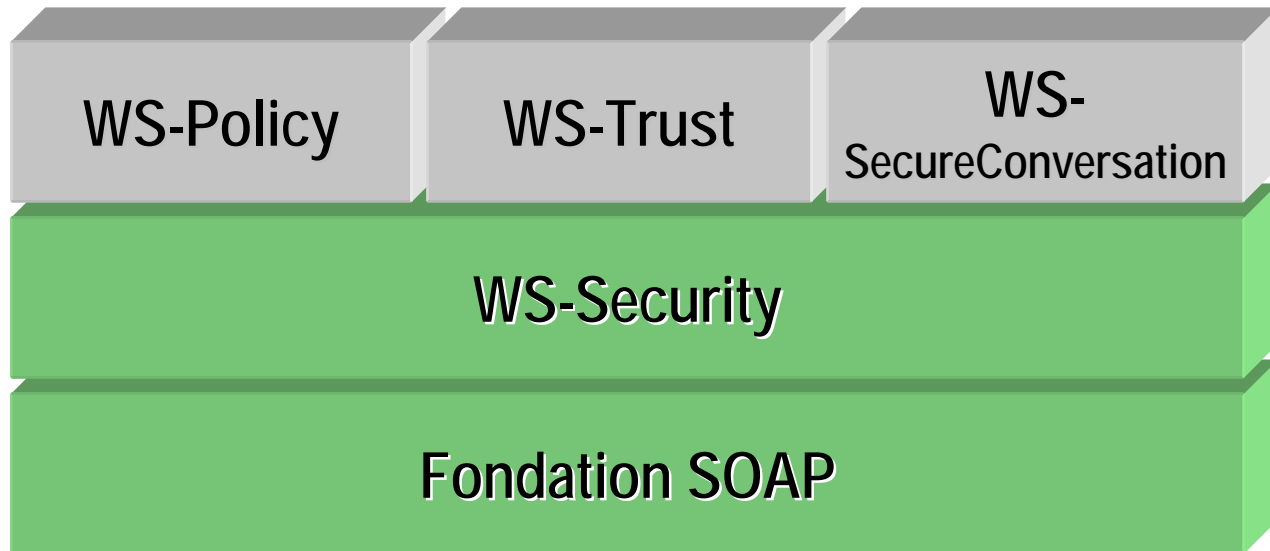


Et l'identité dans tout ça ?

- Quelle identité ?
- Comment faire passer l'identité d'un système à un autre ?



Des standards... pour quoi faire ?

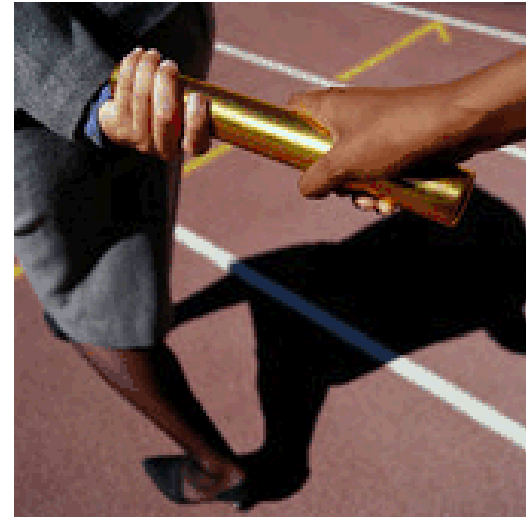


- Comment générer et utiliser des jetons de sécurité SOAP dans un environnement Web Services ? de sécurité dans les messages ?
- Quel format pour ces jetons de sécurité ?

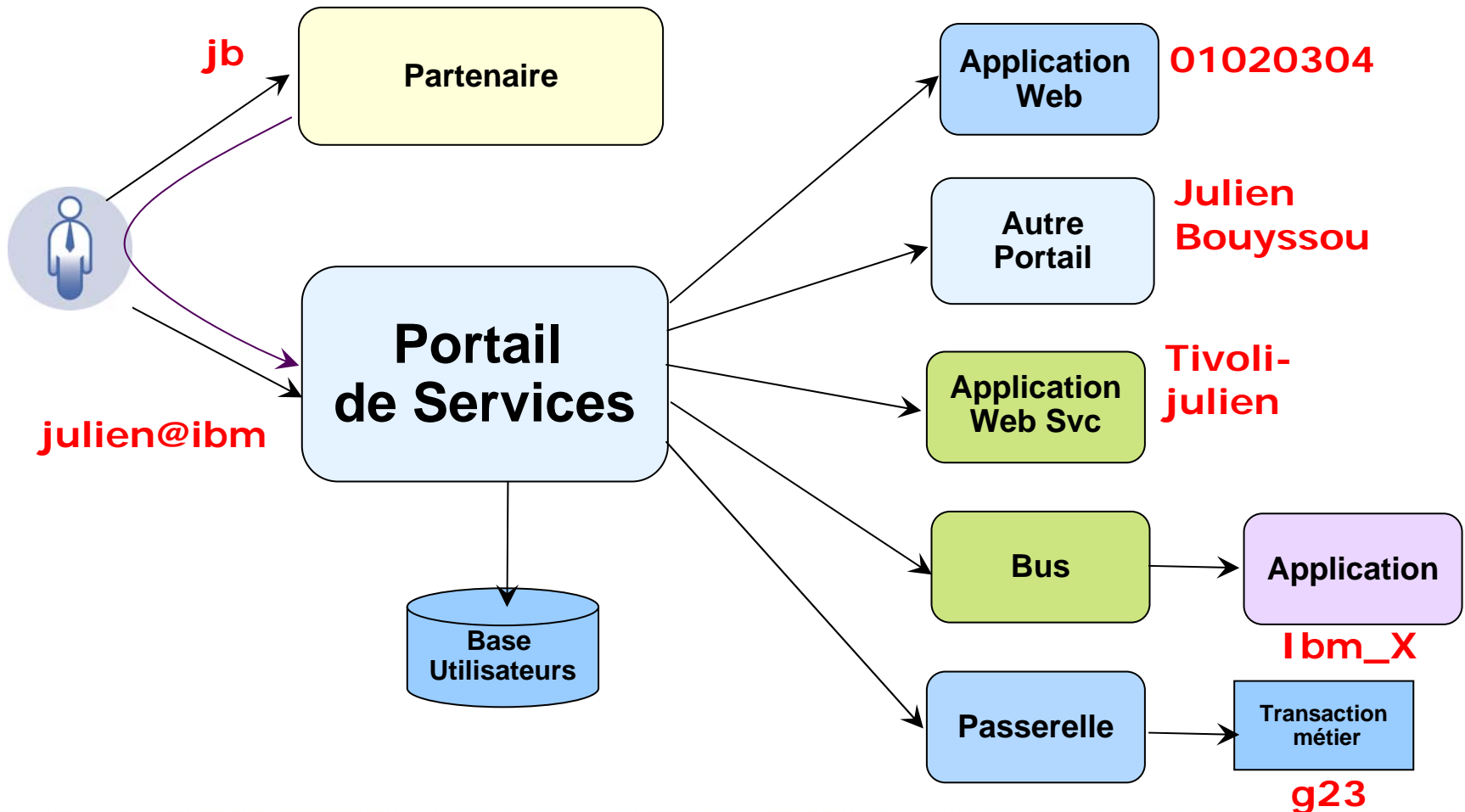
www.ibm.com/developerworks/library/ws-secmap/

Vol 01 – Destination: Les scénarios de la fondation SOA

- Contexte: un scénario de référence...
 - Aggrégation de services existants au sein d'un portail unique
 - Différents systèmes
- Enjeux:
 - Sécuriser les accès
 - Intégrer ses partenaires
 - Réutiliser l'existant
 - Supporter l'hétérogénéité des technologies
- Solution:
 - Un exemple de définition d'architecture de bout en bout
 - S'appuyer sur des standards et des technologies



Vol 01 – Du contenu divers et varié

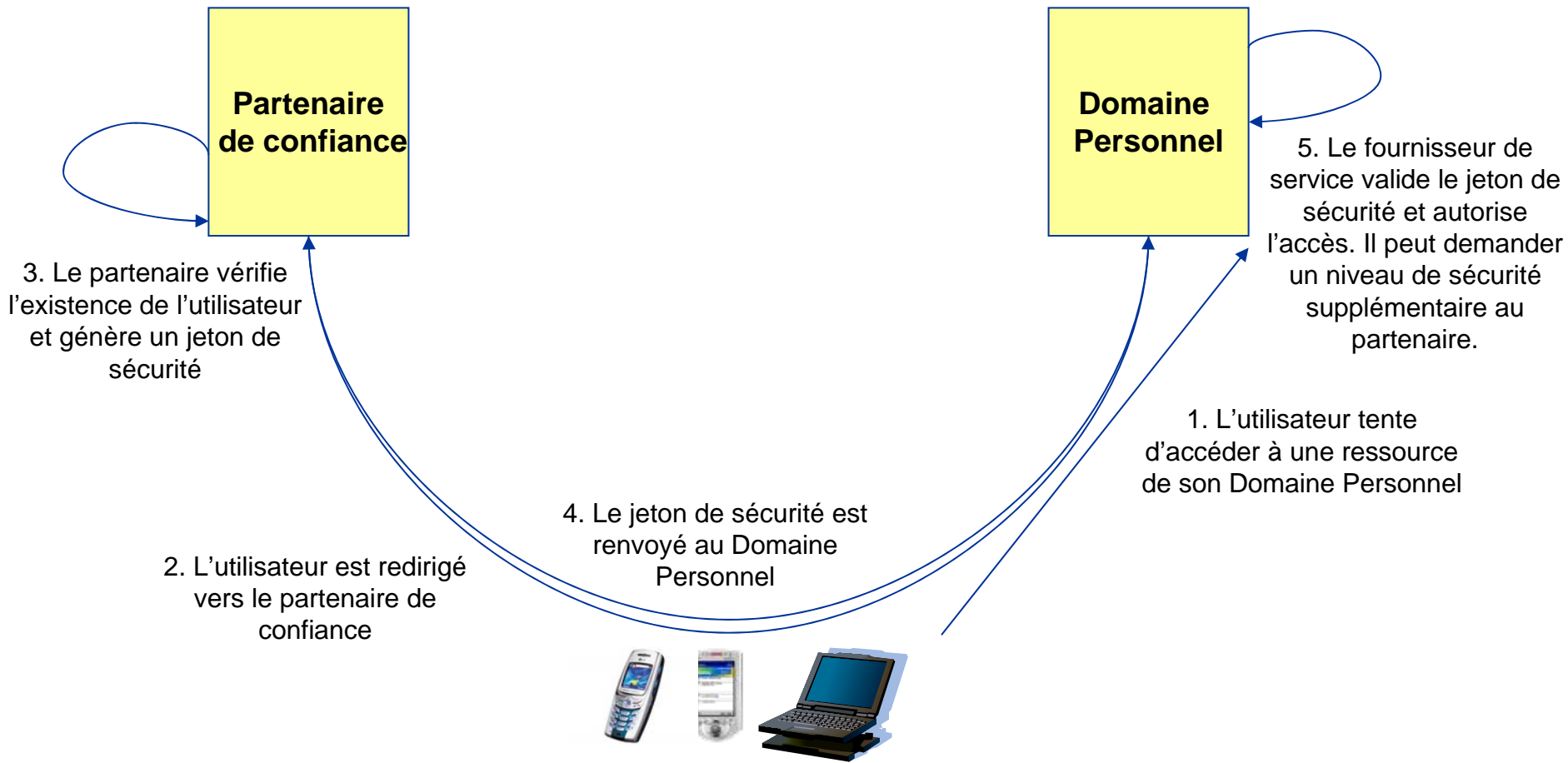


Vol 02 - Destination : un gouvernement européen

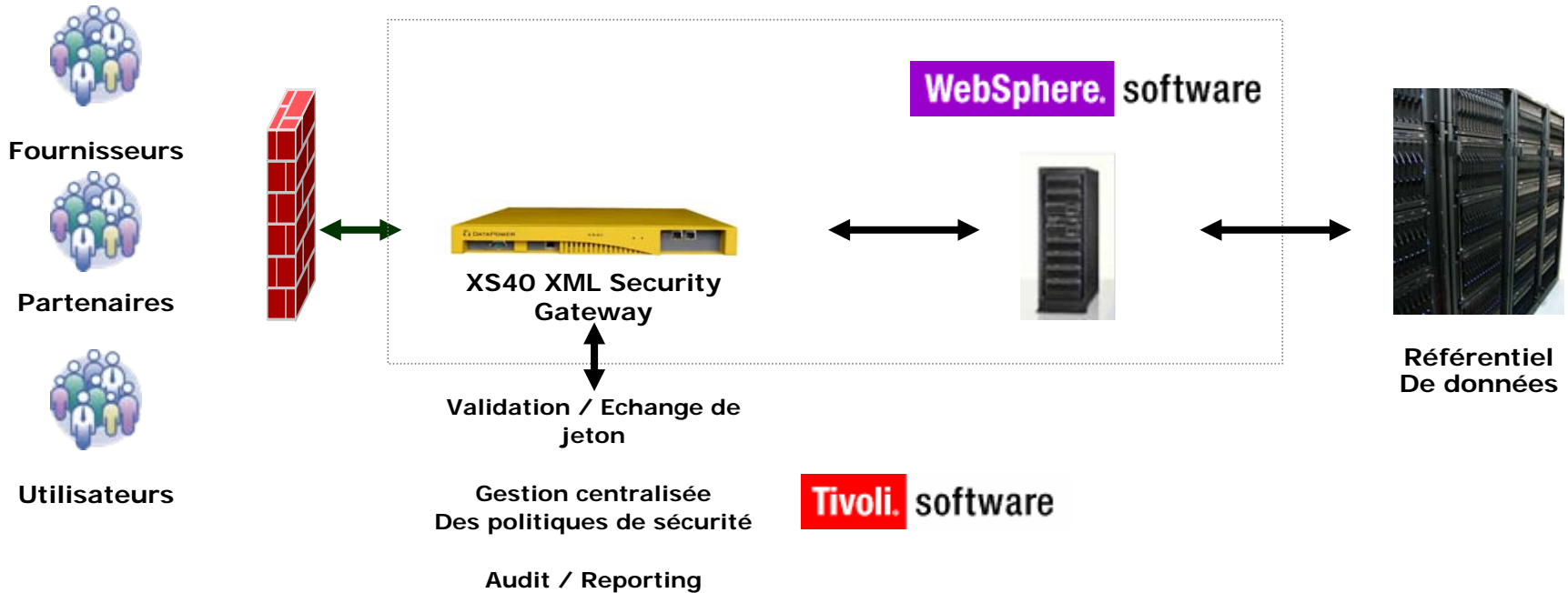
- Contexte: une administration met en place un portail de services pour ses citoyens et partenaires.
- Enjeux:
 - Sécuriser les accès
 - Atteindre des hauts niveaux de performance
 - Des accès « multi canaux »
- Solution:
 - Accompagner le client de bout en bout
 - Phase de preuve de concept destinée à valider les volumétries et à choisir les architectures les plus pertinentes...



Vol 02 – Un domaine de confiance élargi



Vol 02 – Un peu d’architecture...



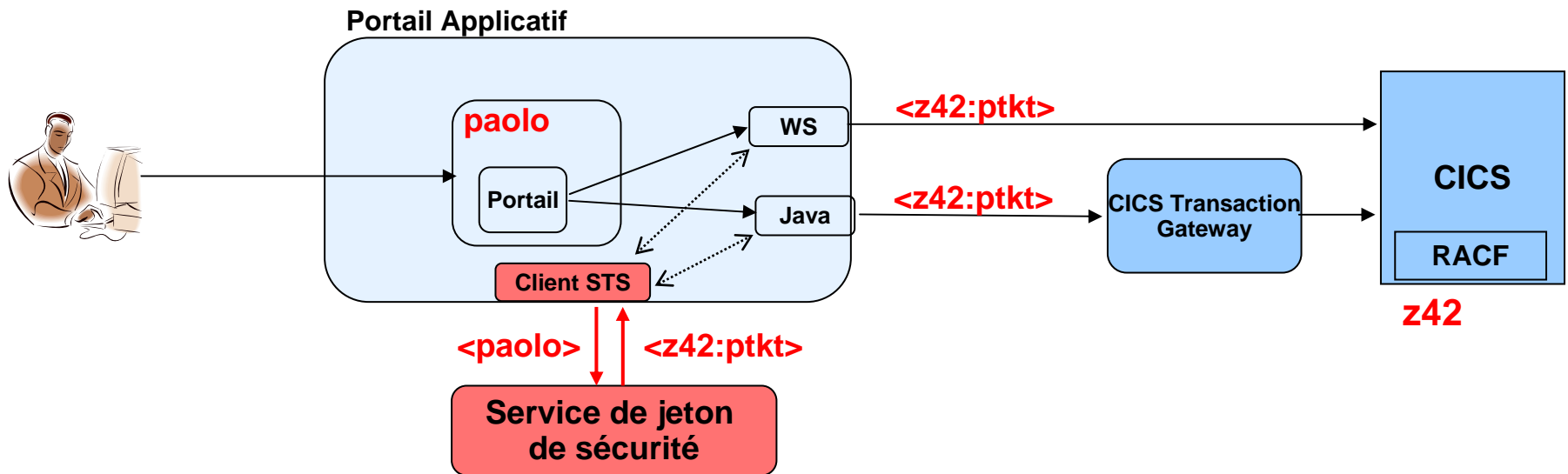
20 000 utilisateurs simultanés, 200 000 déclarations par heure, 90% des réponses doivent être obtenues en moins de 3 secondes...

Vol 03 - Destination : une grande banque italienne

- Contexte: une grand banque veut exposer un certain nombre de services « legacy »
- Enjeux:
 - Exposer des services métier
 - Gérer la traçabilité de bout en bout
 - Gérer la complexité des environnements
- Solution:
 - Se baser sur des standards pour garantir l'intéropérabilité
 - Un service d'échange de jetons sécurisé
 - permet de passer d'un environnement à un autre...



Vol 03 – Une intégration par le mainframe



WS-Trust est le standard qui permet de gérer un échange de jetons de sécurité
 Un jeton peut prendre différents formats... PassTicket, SAML, ticket Kerberos...



Conclusion

- Comme sur tout projet la sécurité doit être prise de bout en bout
- La sécurité des environnements SOA est bien souvent une question d'identité... mais pas seulement
- En savoir plus...
 - <http://www-306.ibm.com/software/tivoli/features/soa/security.html>
 - Redbook: Understanding SOA Security Design & Implementation
<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/SG247310.html>



TEC - Technical Exploration Center - @ Paris

Accélérer le cycle de découverte des logiciels IBM

Les ressources hardware et software du TEC à Noisy-Le Grand / Marne La Vallée sont disponibles **gratuitement** :

« Les équipes Sales et TechSales de IBM Software, sont à votre disposition pour réserver des machines et des ateliers »

– EOTs - Exploration of Technology

- Découvrir la valeur des logiciels IBM: Présentations, vidéos, démonstrations

– POTs – Proof of Technology, Ateliers/Workshops,

- Démontrer les capacités des logiciels IBM
 - Présentations
 - Labs et hands-on ...

une adresse E-mail à retenir:
TecParis@fr.ibm.com

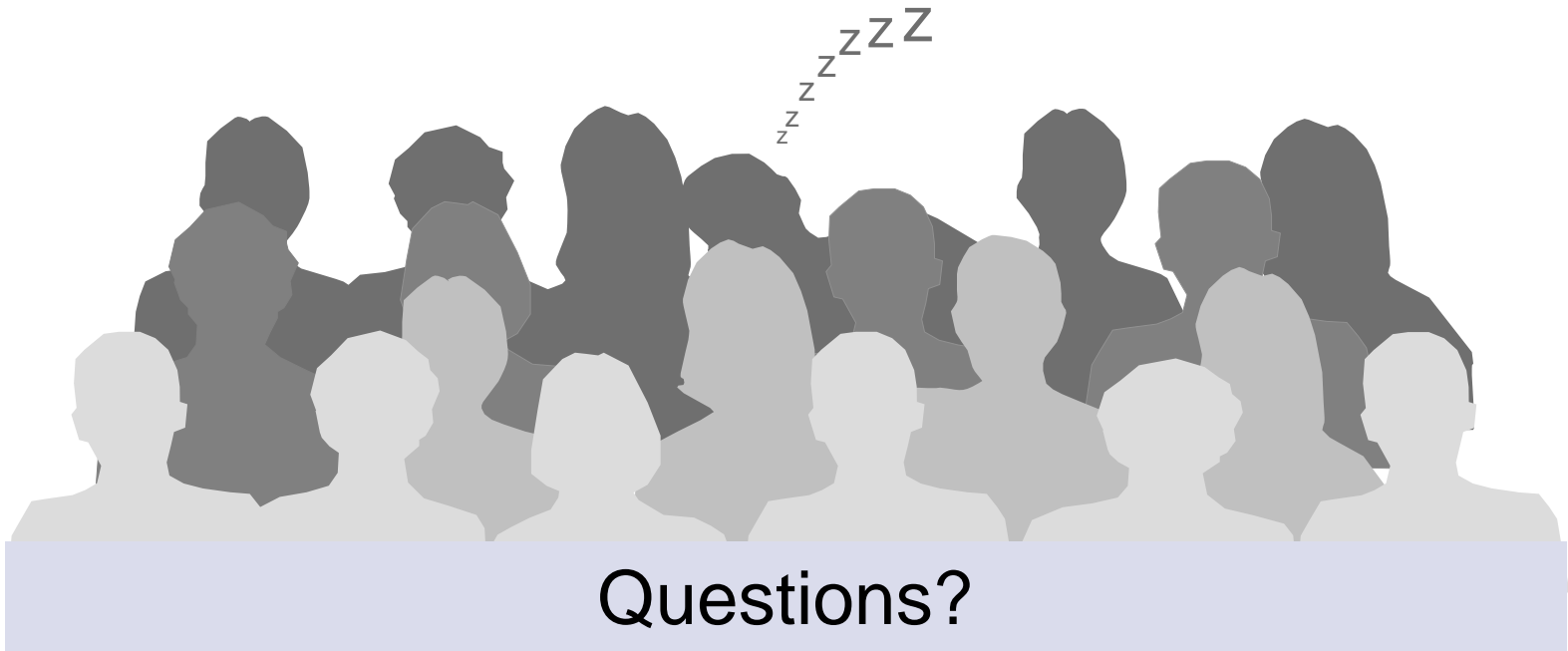
NEW

You're invited

Discovering the value of IBM Tivoli Compliance Solutions

AN IBM PROOF OF TECHNOLOGY





Questions?

Eric Trojman
IBM Global Services
etrojman@fr.ibm.com

julien Bouyssou
IBM Tivoli Software
julien.bouyssou@fr.ibm.com

