



Introduction à la SOA



Youen Chéné
15/06/2010





Les Intervenants

Pierre-Yves Gibello :

- Consultant sénior chez Petals Link
- Responsable de l'agence de Grenoble
- Elu au conseil d'administration du consortium OW2

Youen Chéné :

- Consultant sénior SOA chez Logica Management Consulting
- Architecte et expert sur l'ESB Tibco



Agenda

Introduction à la SOA

Youen Chéné

25mn

Présentation de Petals

Pierre-Yves Gibello

20mn

Pause

Démonstration

Pierre-Yves Gibello

40mn



Quiz

Questions sur la SOA





Question 1

A quoi servent les Architectures Orientées Services ?

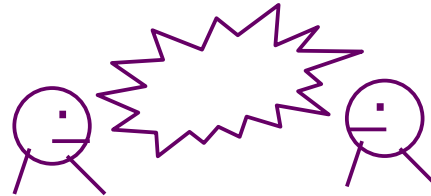
- A) à supprimer les batchs
- B) à créer un maximum de synchronisation point à point
- C) à urbaniser votre système d'information
- D) à monter et publier les vidéos du JUG sans effort



Question 1

A quoi servent les Architectures Orientées Services ?

A) à supprimer les batchs



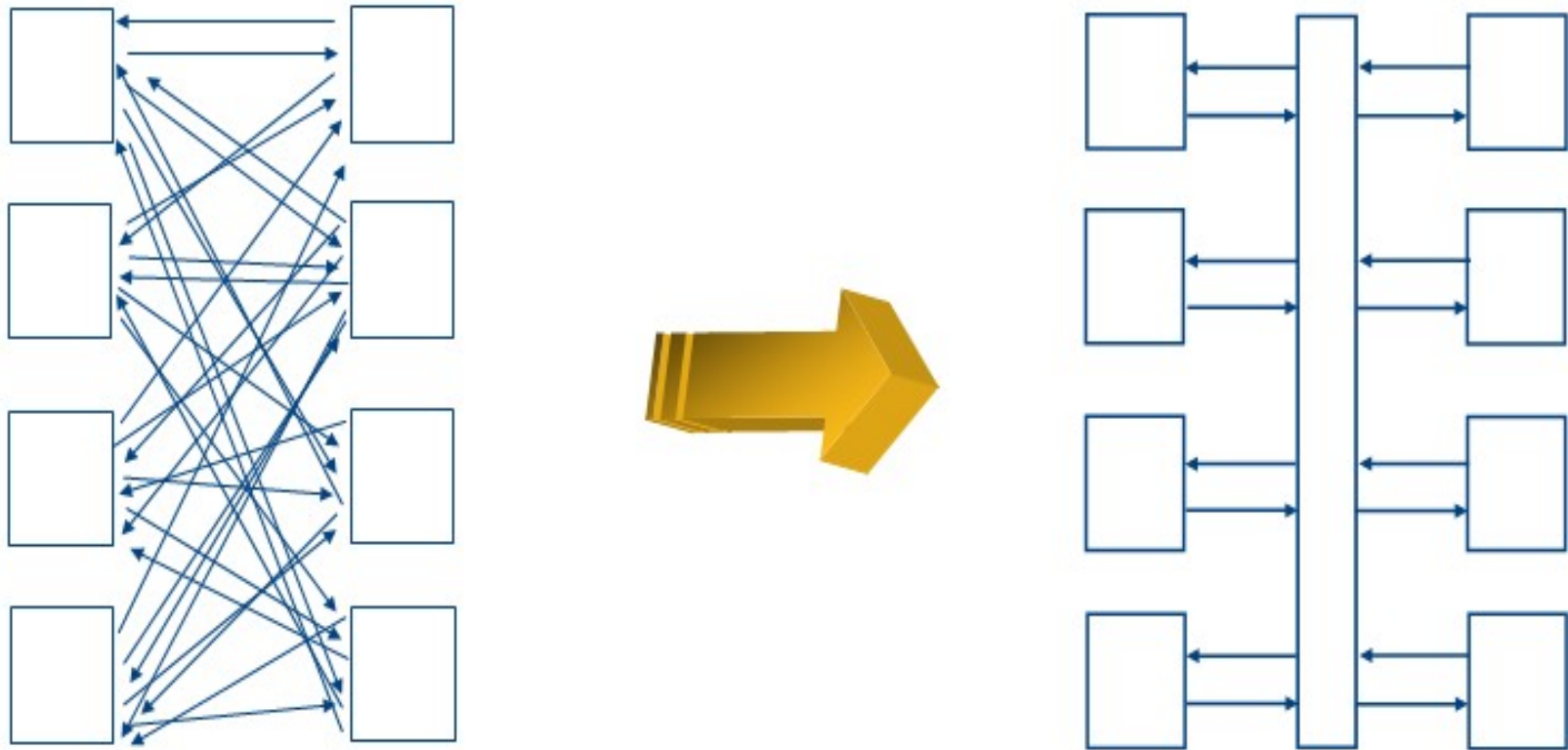
~~B) à créer un maximum de synchronisation point à point~~

C) à urbaniser votre système d'information

~~D) à monter et publier les idées du JUG sans effort~~

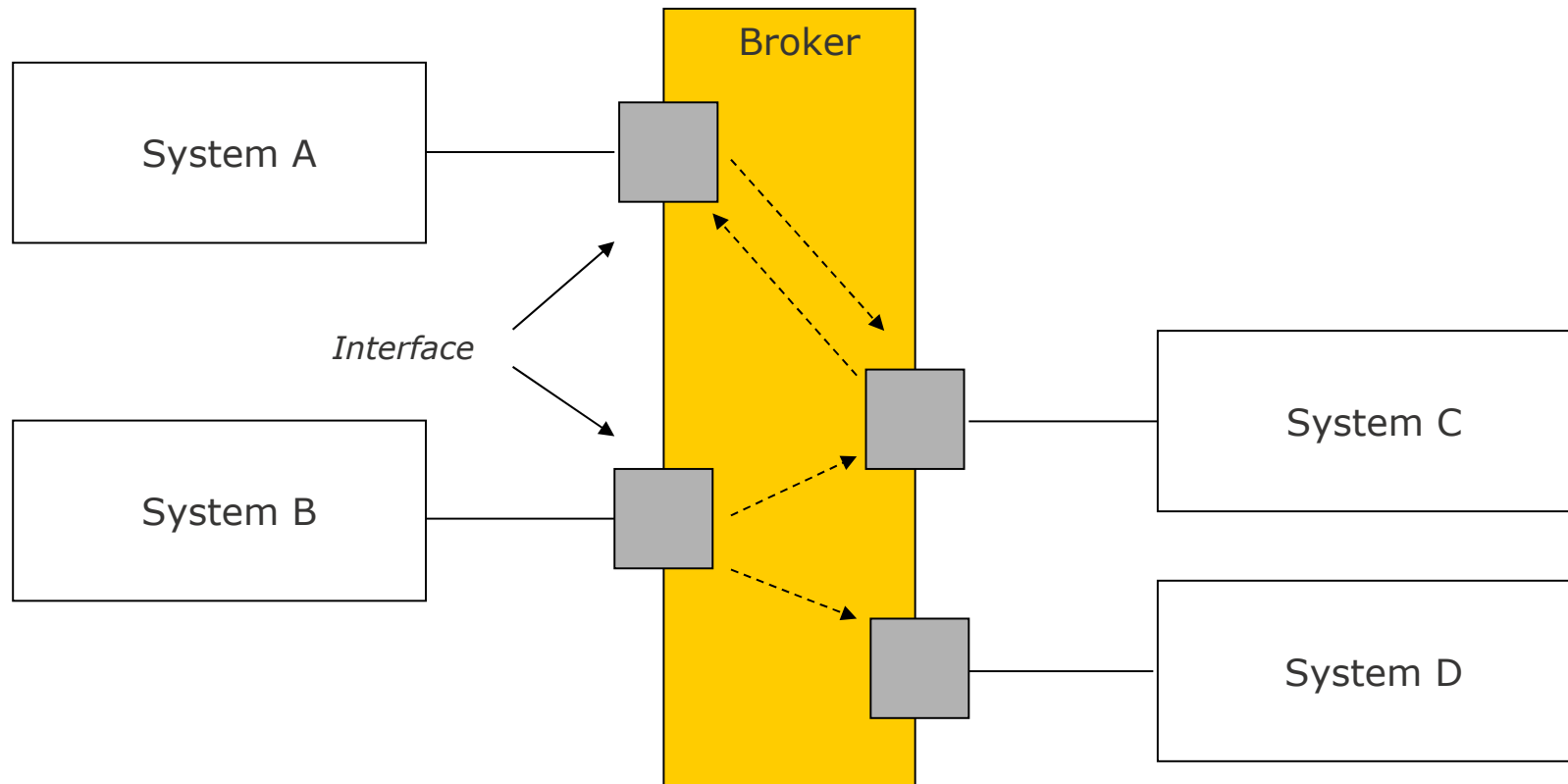


Urbaniser un Système d'Information



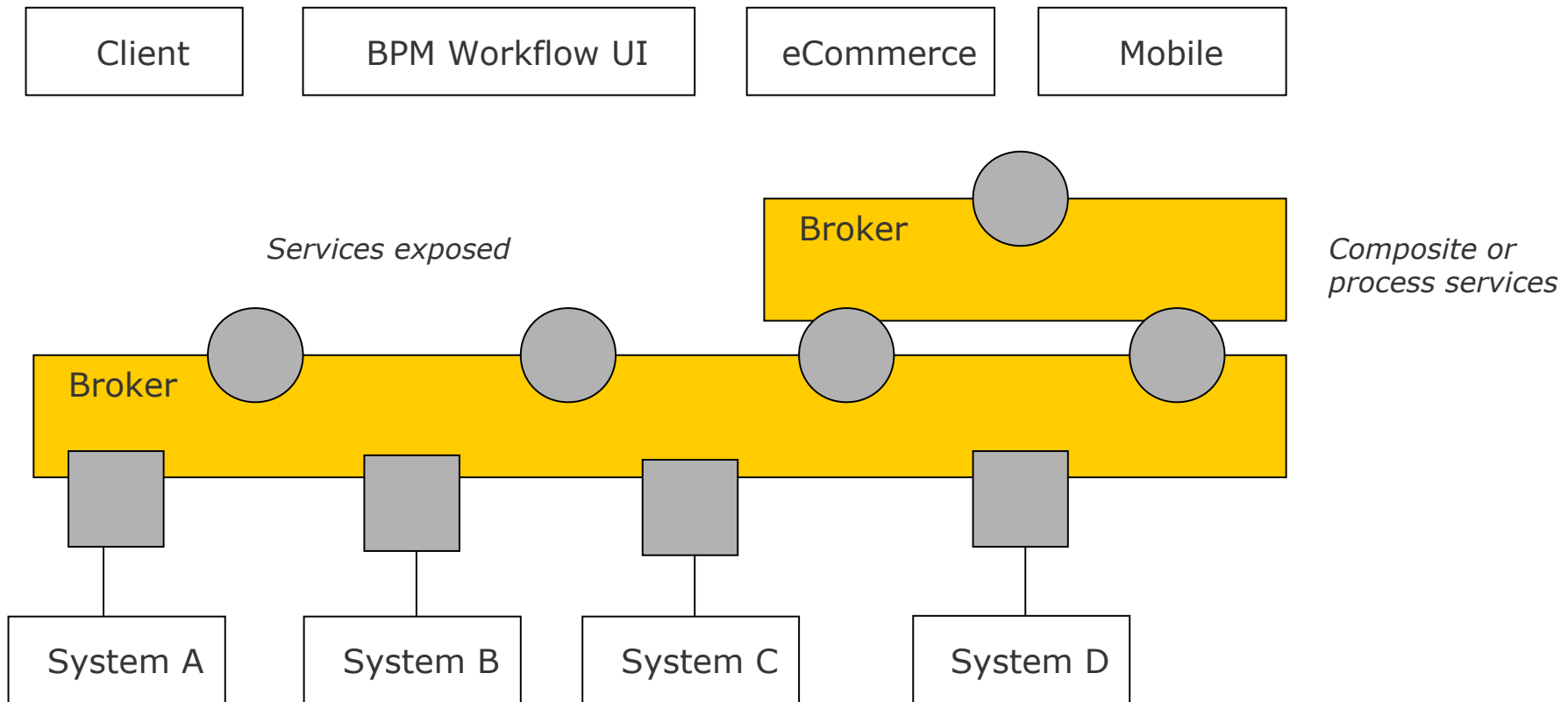


La SOA comme une autoroute (i.e. un EAI)





La SOA = MVC au niveau du SI (i.e. un ESB)





ETL versus ESB/EAI

- ETL :
 - Batch
 - Grosse volumétrie
 - Point à point

Cas d'utilisation : insertion de données vers la BI.

Pour en savoir + : Talend

- ESB/EAI :
 - Fil de l'eau
 - Volumétrie lissée
 - Découplage

Cas d'utilisation : synchronisation de commande entre le e-commerce et un ERP.



Question 2

Quelle est la valeur ajoutée du SOA?

- A) la performance
- B) la maintenabilité
- C) le découplage
- D) les fonctions supports



Question 2

Quelle est la valeur ajoutée du SOA?

~~A) la performance~~

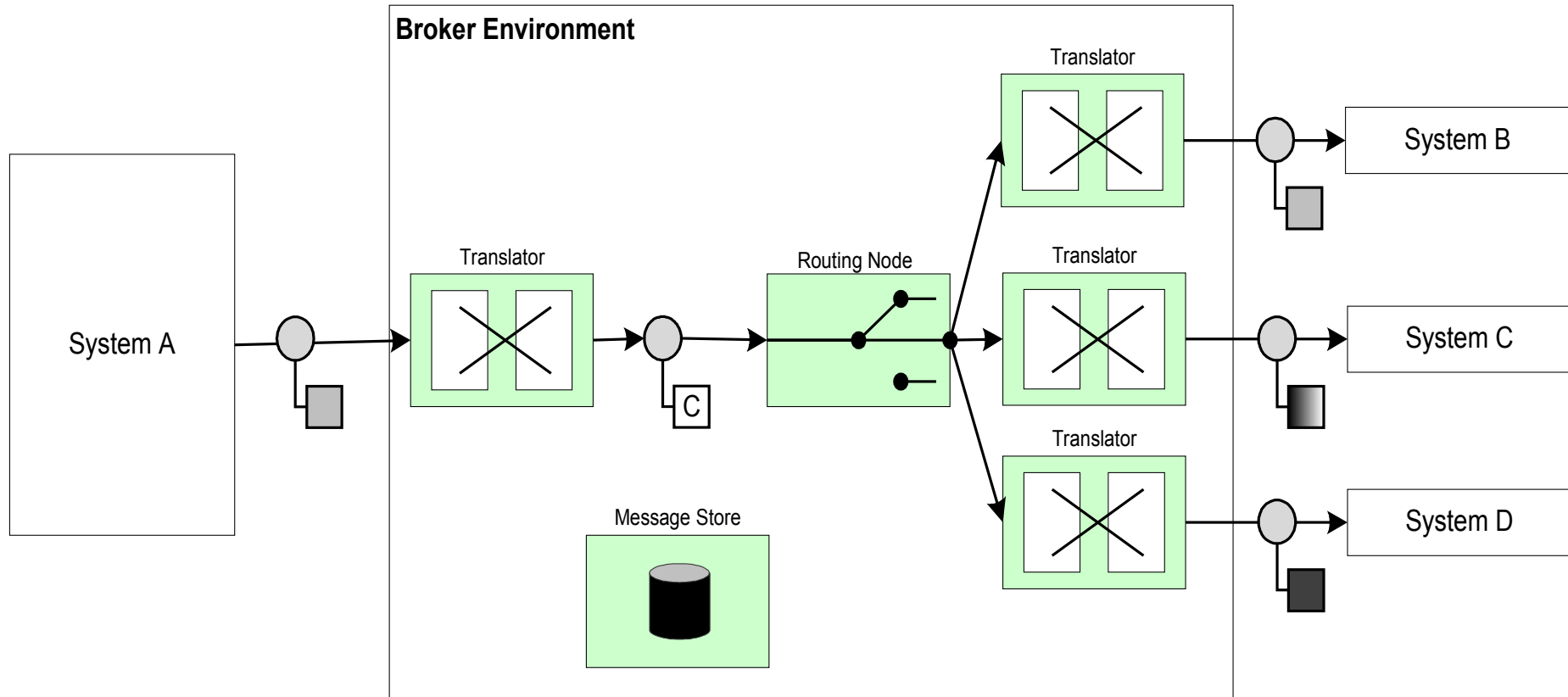
B) la maintenabilité

C) le découplage

D) les fonctions supports

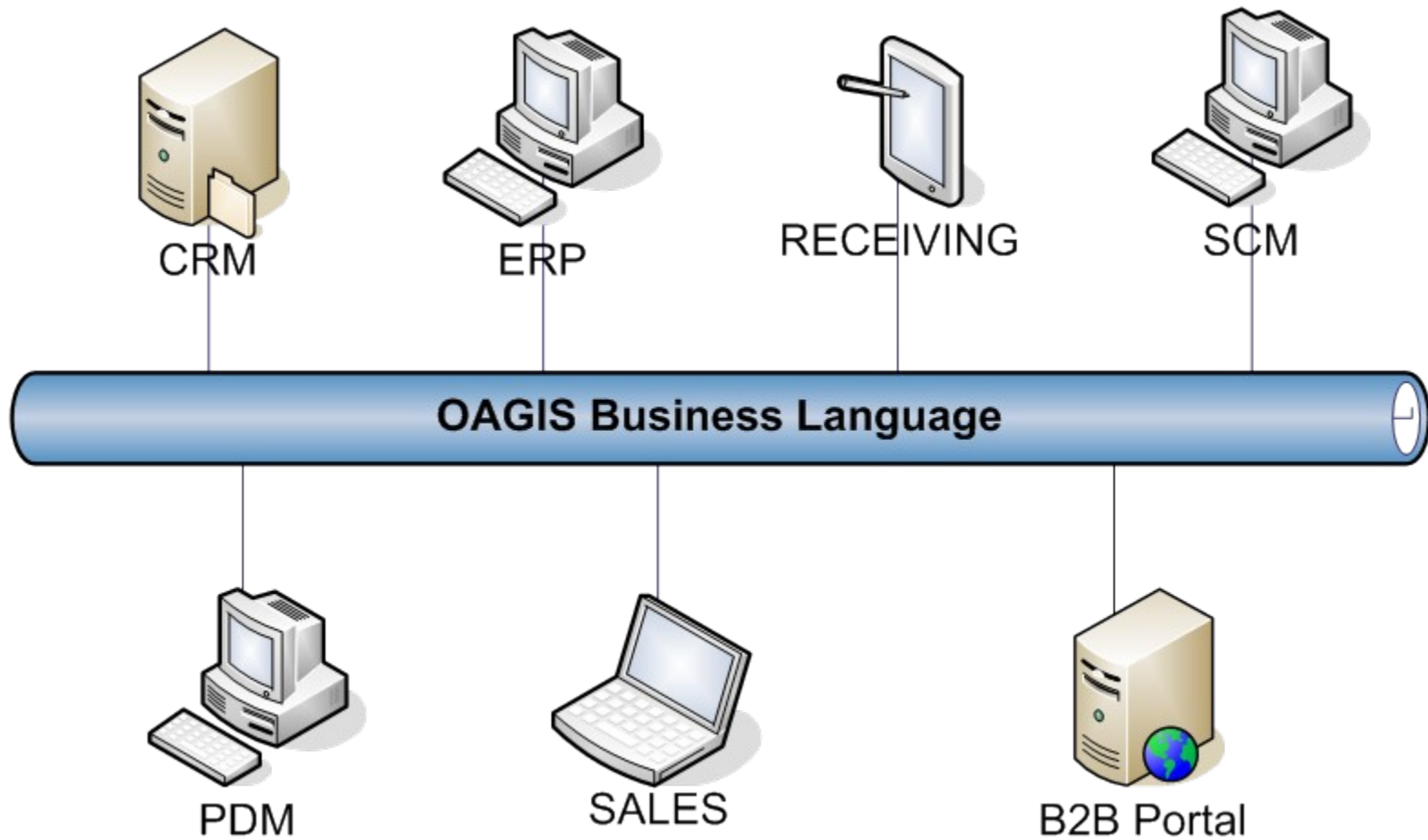


Découplage Technique





Découplage Fonctionnel





Les fonctions supports

Conception

Modélisation EA/SOA

Consommateur de service

Plate-forme d'exécution

Processus métier
BPM

Application
Composite
Portals, Rich UI

Fournisseur de service

Plate-forme d'exécution

Exécution

Sécurité

Transaction

Médiation

Connectivité

Gouvernance

Référentiel SOA
Annuaire UDDI

Supervision Technique &
Administration

Supervision
Fonctionnelle



Question 3

Quelles sont les difficultés dans un projet SOA ?

- A) maîtriser le WS-*
- B) mettre en place des processus d'intégration continue
- C) créer une architecture haute disponibilité
- D) se connecter sur des vieux mainframe avec du COBOL



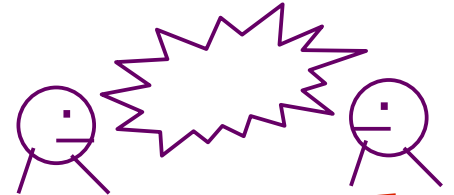
Question 3

Quelles sont les difficultés dans un projet SOA ?

~~A) maîtriser le WS-*~~

B) mettre en place des processus d'intégration continue

C) créer une architecture haute disponibilité



~~D) se connecter sur des vieux mainframe avec du COBOL~~



Question 4

Quelles sont les parties les plus longues dans un projet SOA ?

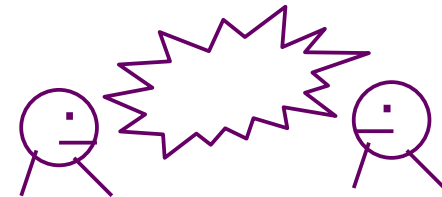
- A) stabiliser les spécifications des services et des flux
- B) Mettre d'accord les équipes applicatives
- C) passer d'un mode batch nocturne à un mode fil de l'eau
- D) la présentation Scrum par Dimitri



Question 4

Quelles sont les parties les plus longues dans un projet SOA ?

- A) stabiliser les spécifications des services et des flux
- B) mettre d'accord les équipes applicatives
- C) passer d'un mode batch nocturne à un mode fil de l'eau
- D) la présentation Scrum par Dimitri





Silos





Question 5

Quel ROI pour la SOA?

- A) la réutilisation des demi-flux et des services
- B) La facilité de connexion avec les partenaires et les solutions SaaS
- C) diminuer le coût des développements applicatifs
- D) repérer les problèmes de données au fil de l'eau



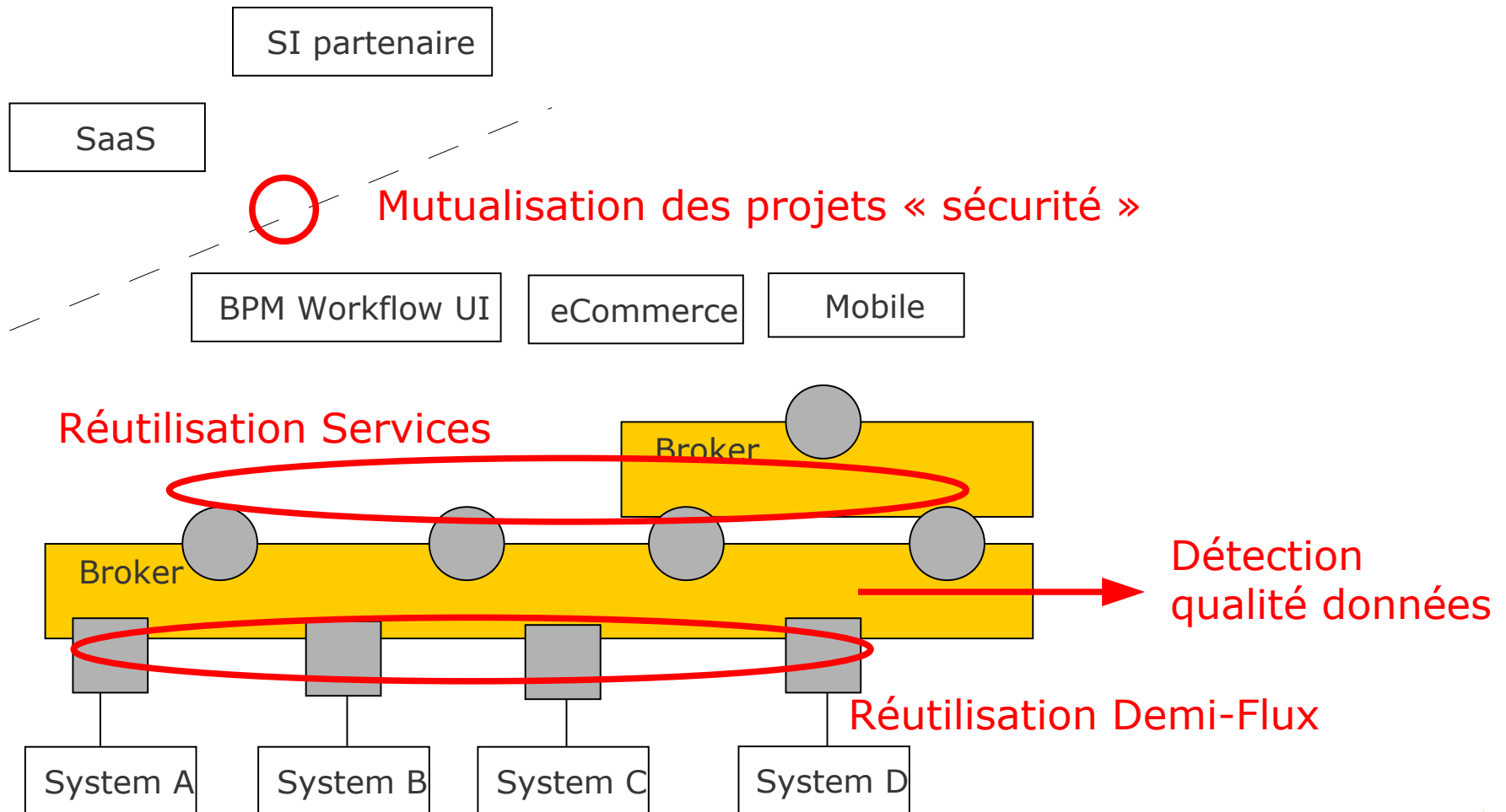
Question 5

Quel ROI pour la SOA?

- A) la réutilisation des demi-flux et des services
- B) La facilité de connexion avec les partenaires et les solutions SaaS
- ~~C) diminuer le coût des développements applicatifs~~
- D) repérer les problèmes de données au fil de l'eau



Sources de ROI



Le monde des ESB

Les éditeurs





Les éditeurs

Les ESB propriétaires



Les ESB Open Source





Comparatif Tibco versus Petals

	Petals	Tibco Business Works
IDE de développement	Faible Forte progression	Très Bon
Connectivité	Moyen	Très bon
Intégration continue	Bon	Faible Pas de progression
Haute disponibilité	Bon	Bon
Performance	Moyen Forte progression	Bon

Les projets Petals

Les projets communs





Les gros projets Petals

Veolia Banlieue Ile de France



DGME



Douane