

*TENDANCES LOGICIELLES 2008*  
*Mardi 25 mars 2008 - Hilton Arc de Triomphe*



# Virtualisation

Optimiser les opérations autour  
des applications Web

Hervé Grange

IMT France Northwest Africa WebSphere tech sales

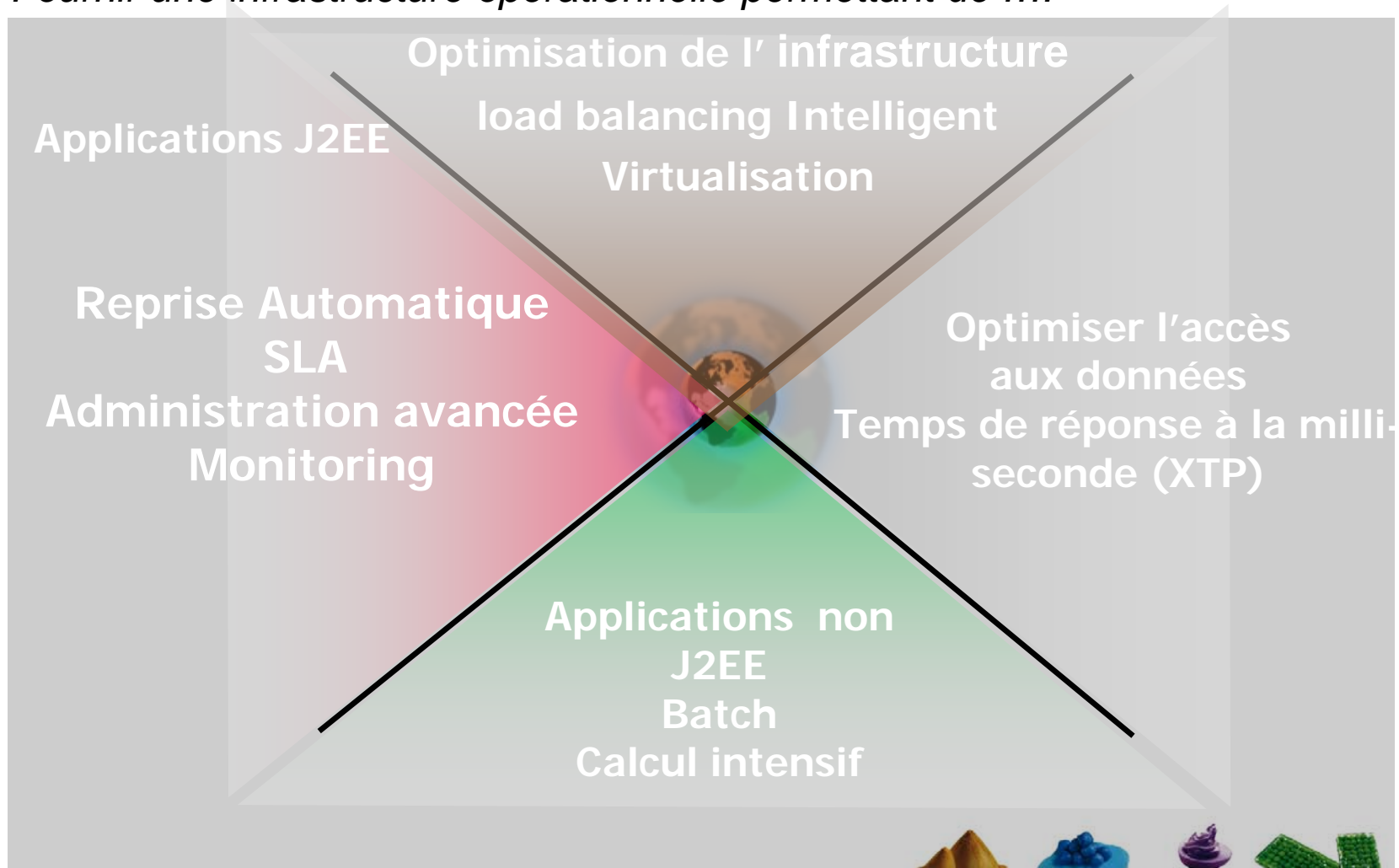
# Les besoins à couvrir

- **Optimisation des coûts par la consolidation des serveurs**
  - ▶ Au travers du partage de serveurs physiques, permettre la virtualisation des serveurs applicatifs
  - ▶ Augmenter le taux moyen d'utilisation des serveurs physiques (de 10 à 60, 80% ....)
  
- **Amélioration de la maintenance et des opérations**
  - ▶ Permettre aux équipes d'exploitation « Middleware » d'être plus efficaces
  - ▶ Fournir des outils avancés de versioning et de monitoring des applications
  - ▶ Centraliser les opérations d'installation d'application
  
- **Amélioration de la qualité de service et de la disponibilité**
  - ▶ Adapter automatiquement la puissance serveur au flux des requêtes
  - ▶ Améliorer le taux d'utilisation moyen du matériel
  - ▶ Appliquer une approche de niveau de service pour appuyer le contrat d'engagement



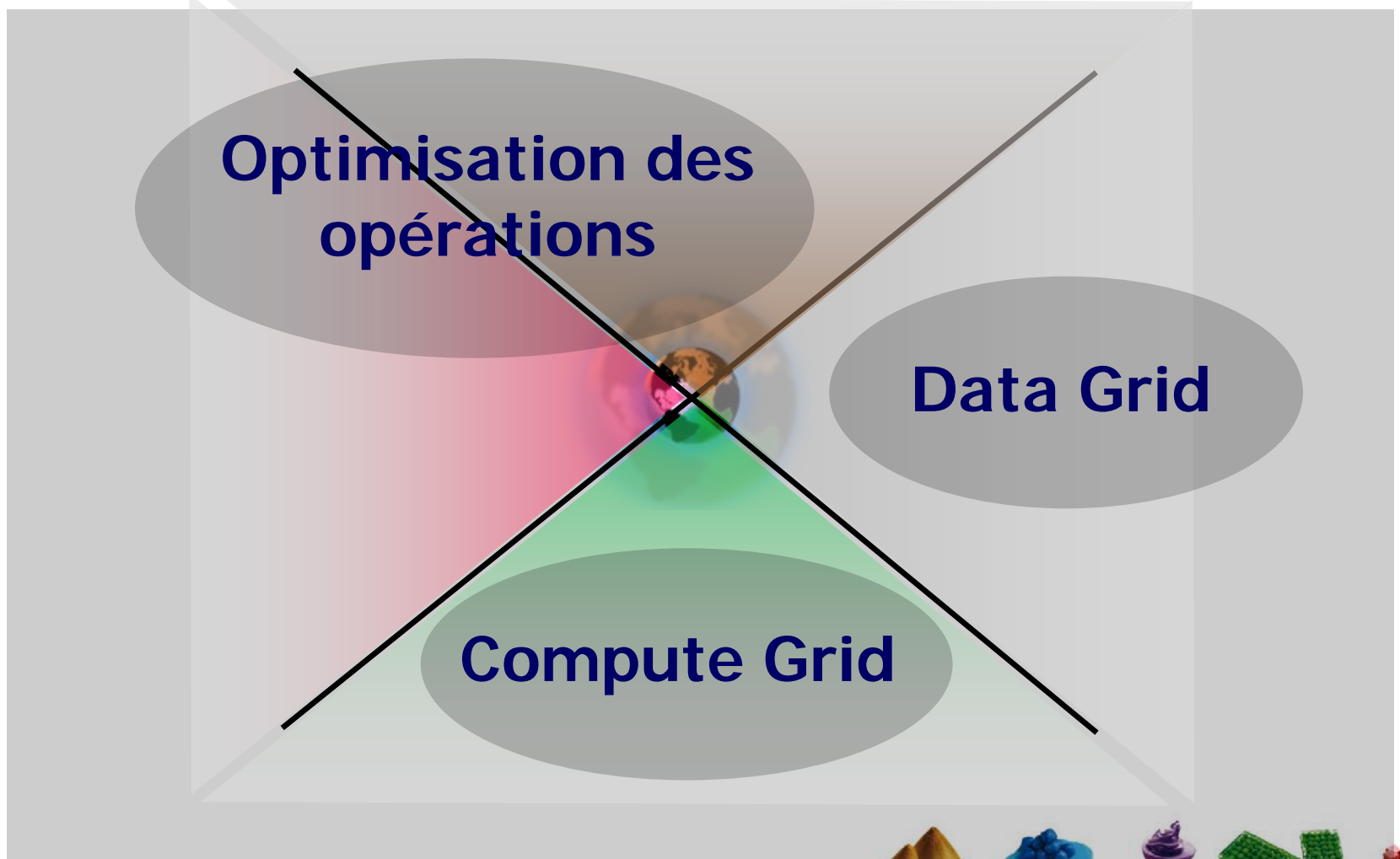
# L'approche innovante d'IBM pour couvrir ces besoins

*Fournir une infrastructure opérationnelle permettant de ....*



# La solution IBM

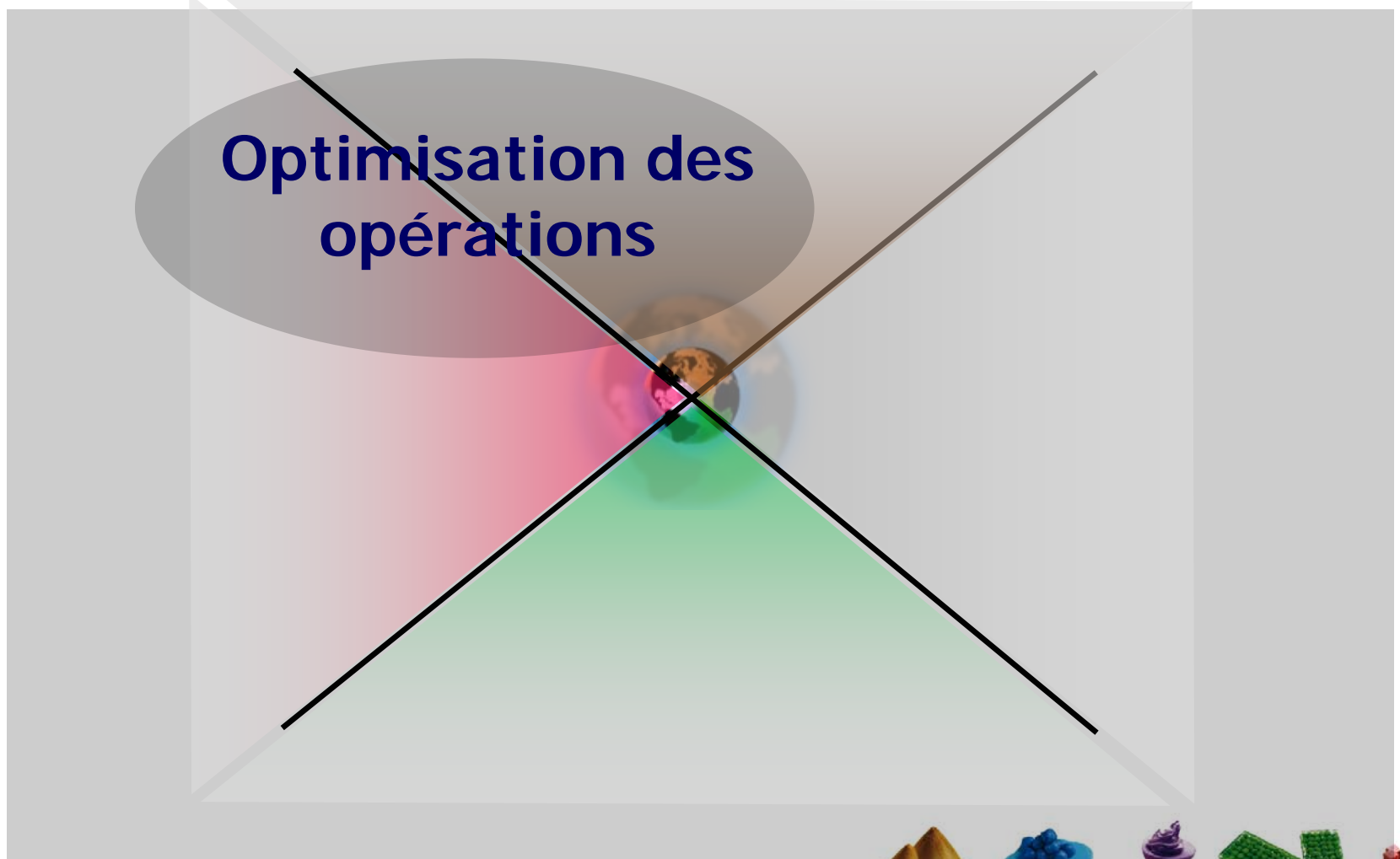
*1 solution intégrée, ou 3 solutions indépendantes*



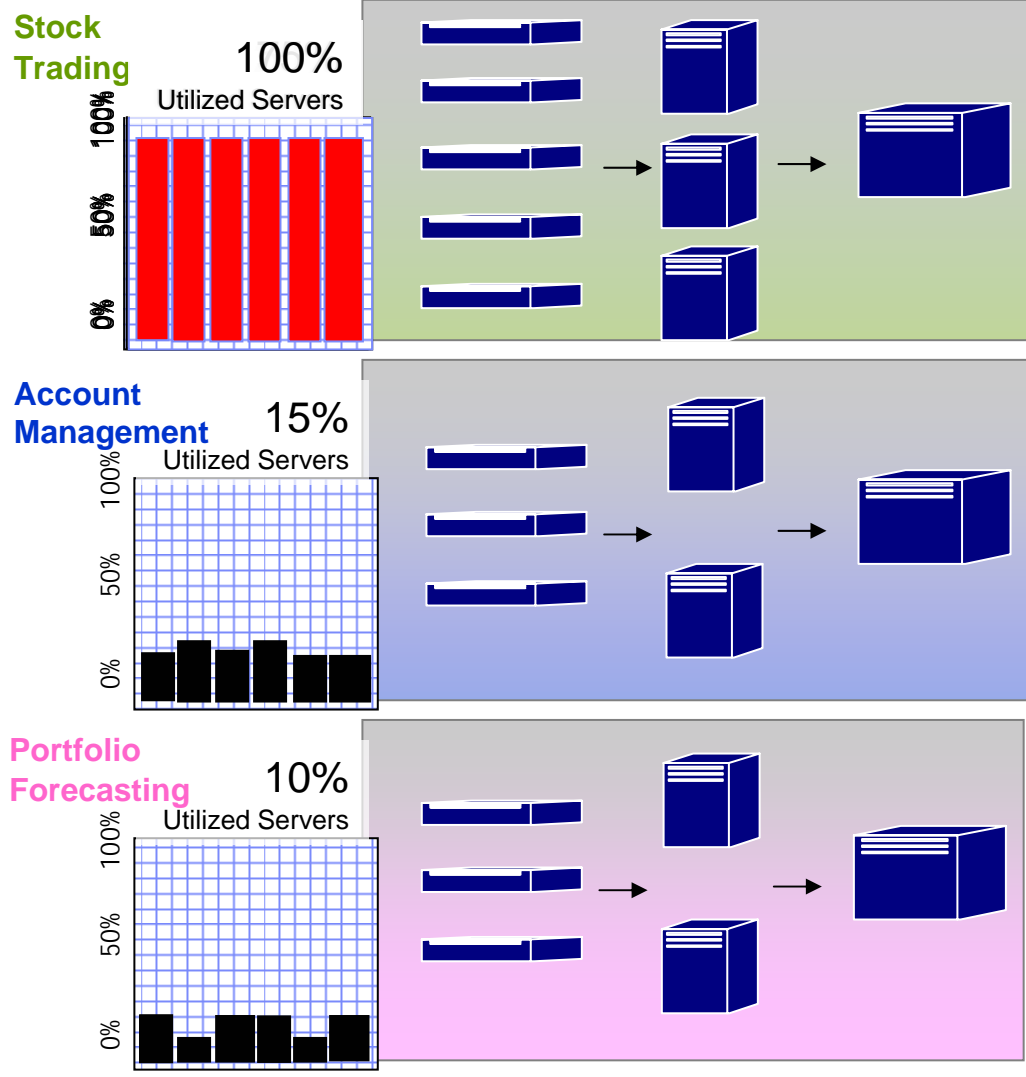


# La solution IBM

*1 solution intégrée, ou 3 solutions indépendantes*



# Le principe



# Le principe

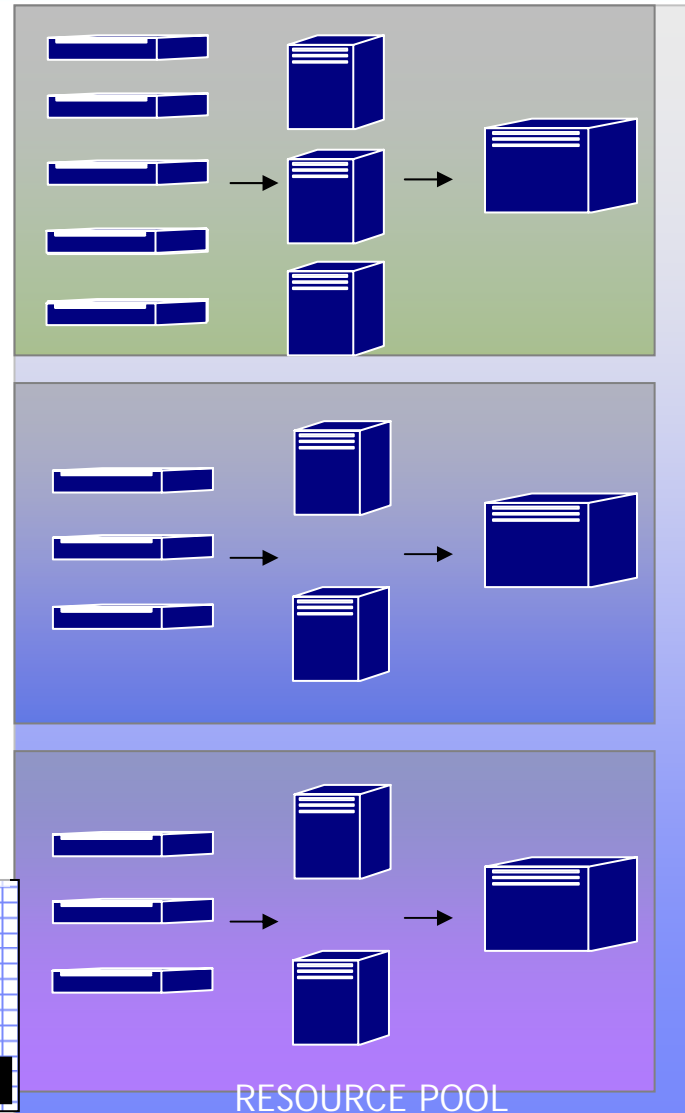
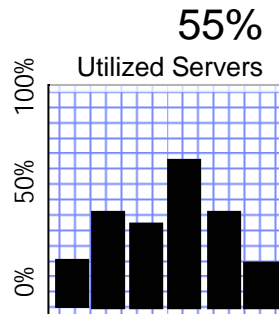
Stock Trading

Customer Support

Account Management

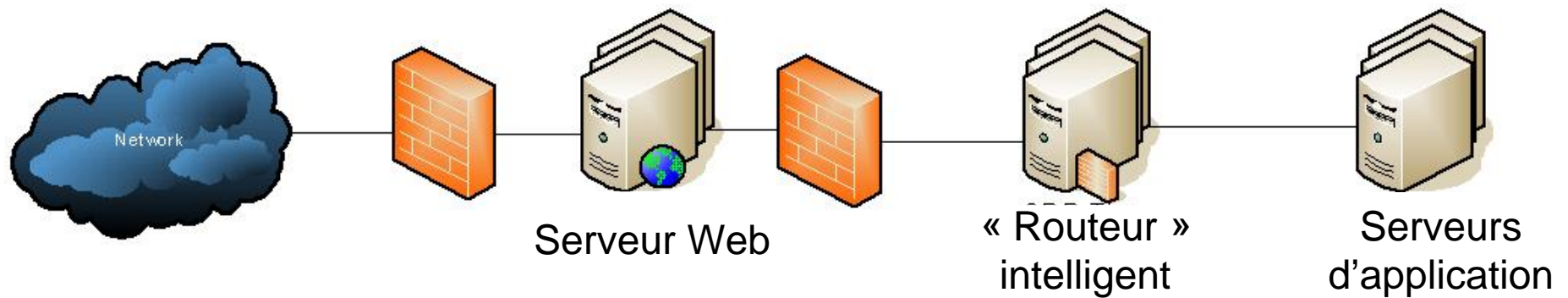
Risk Management

Portfolio Forecasting

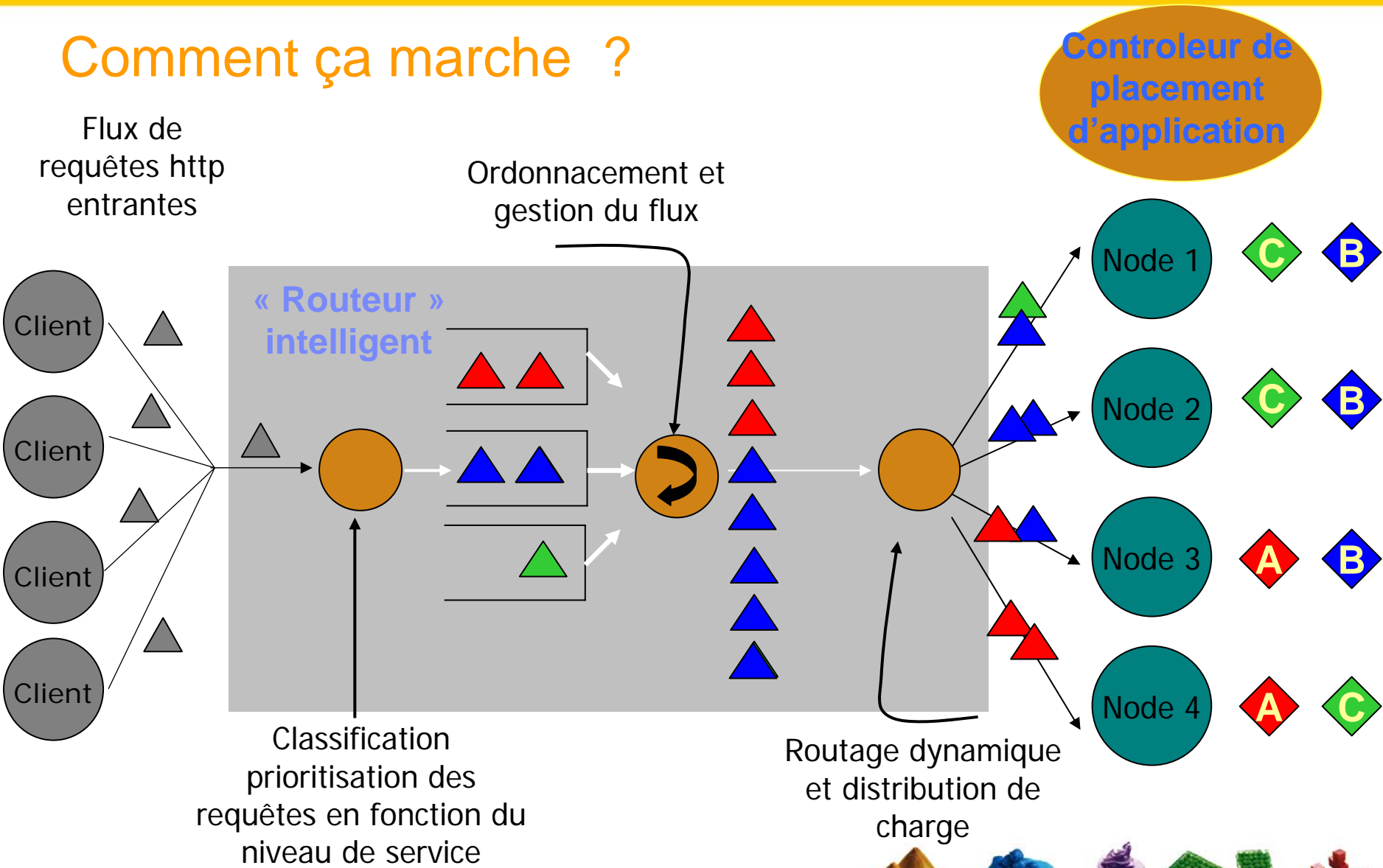




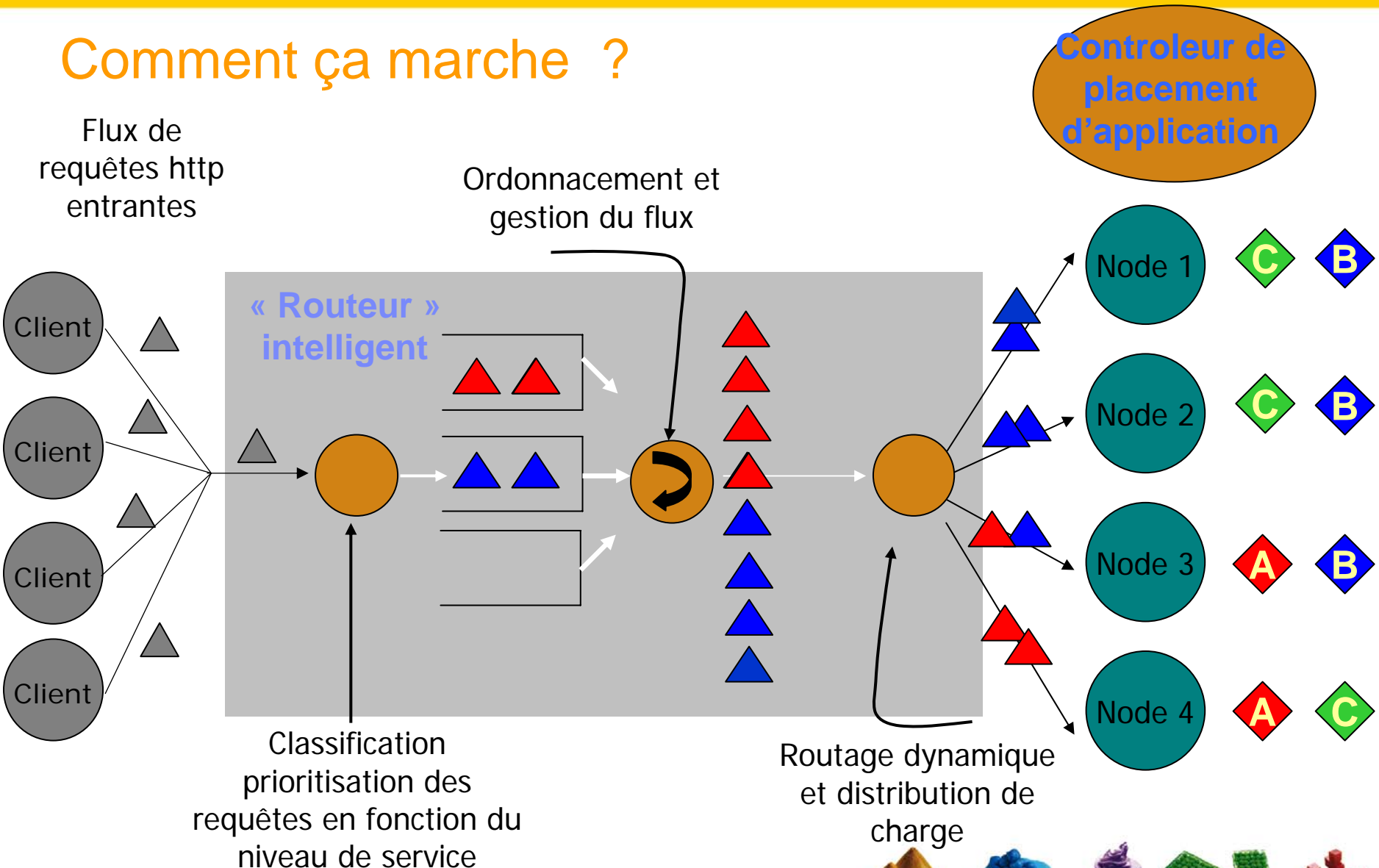
# Topologie de la Solution



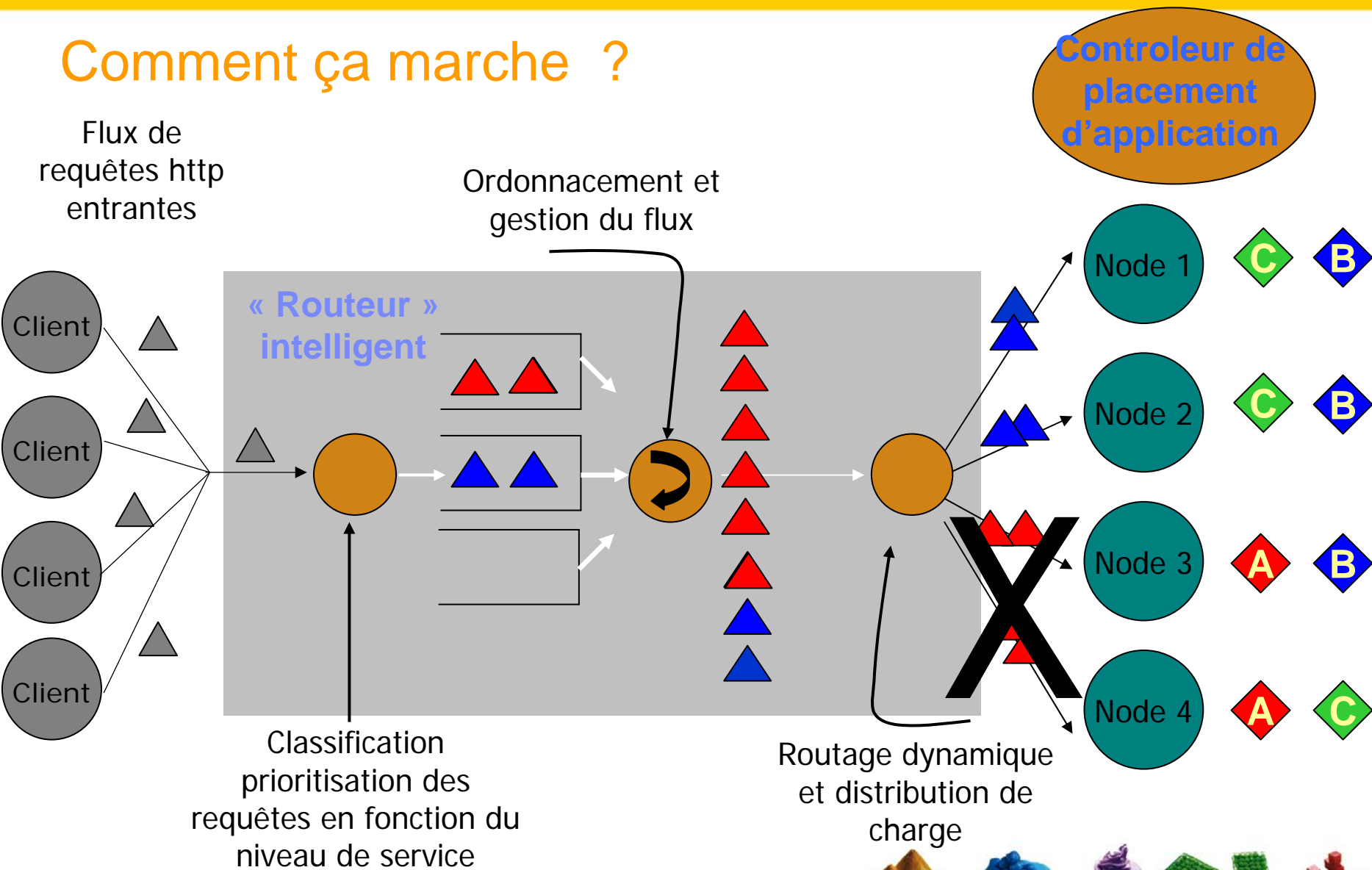
# Comment ça marche ?



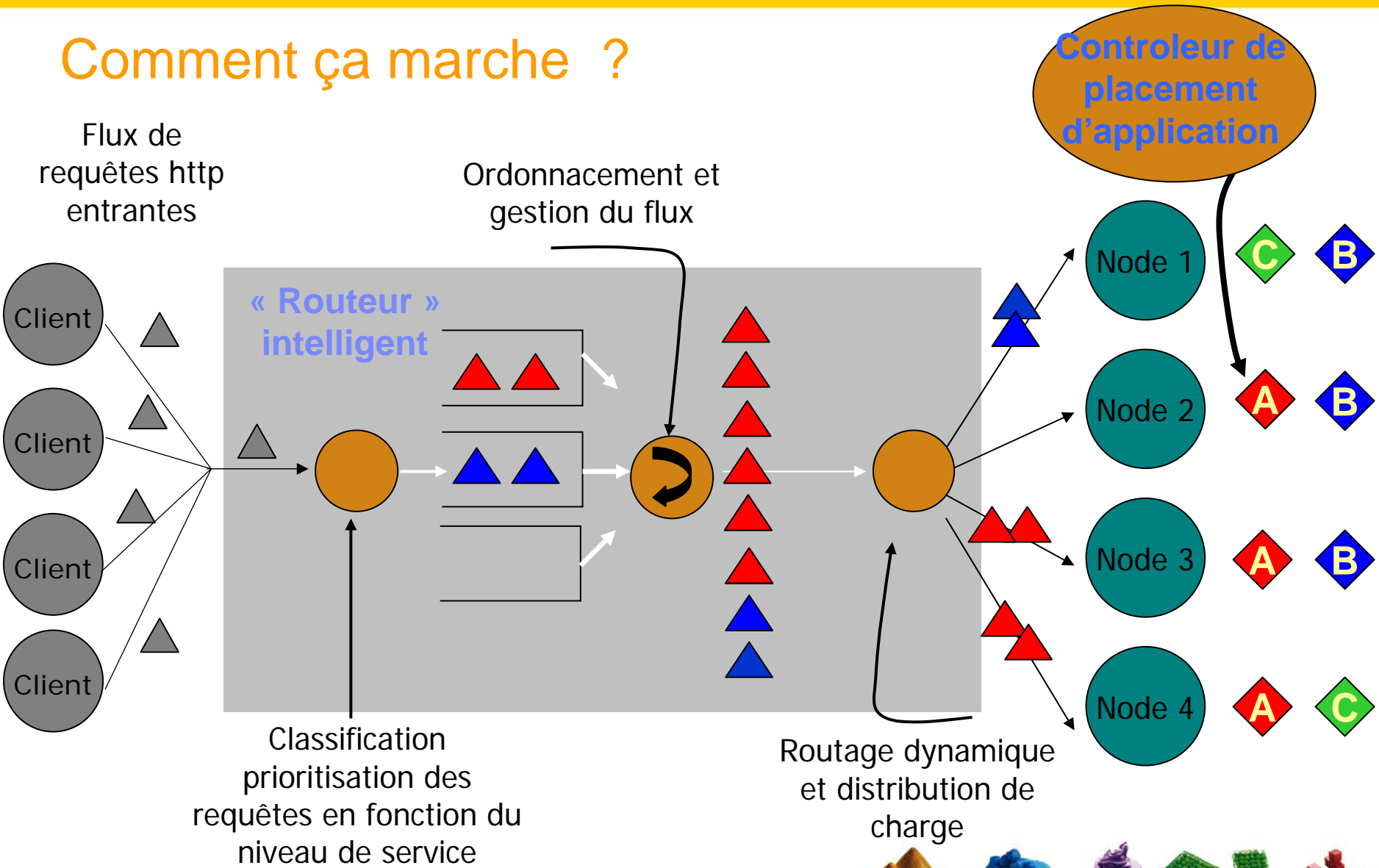
# Comment ça marche ?



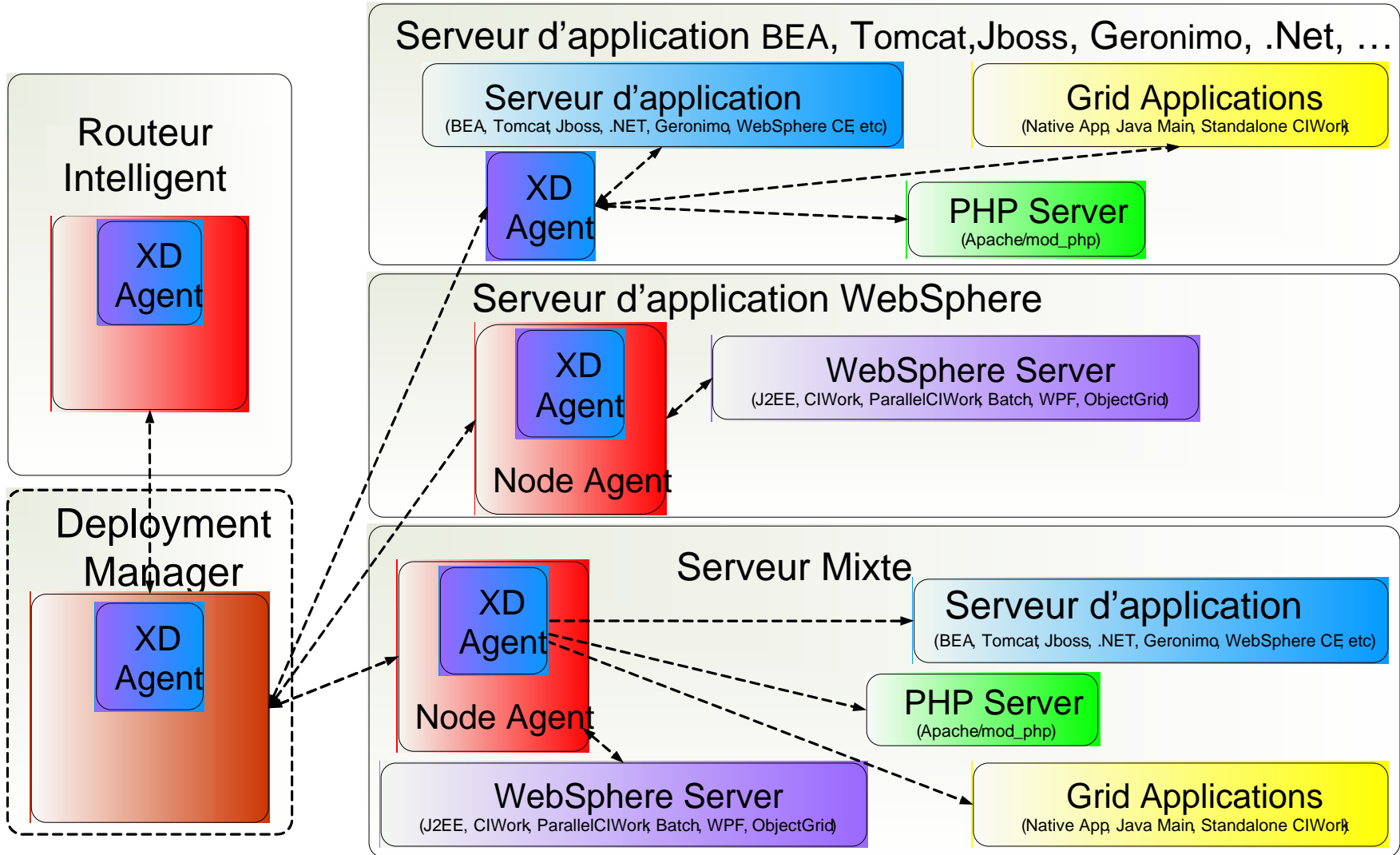
# Comment ça marche ?



# Comment ça marche ?



# XD Management Topologies



# Administration unique et centralisée des opérations

*Un ensemble d'interfaces communes pour permettre aux administrateurs d'interagir avec les serveurs WebSphere et les autres serveurs d'application*

The screenshot displays the 'Middleware servers' management interface. On the left, a tree view shows the navigation structure, with 'Other middleware servers' highlighted. The main area contains a toolbar with buttons for 'New', 'Delete', 'Templates...', 'Start', 'Stop', 'Terminate', and 'Submit'. Below the toolbar is a table listing the servers:

Select	Name	Type	Node	Cluster Name	Version	Status	Action
<input type="checkbox"/>	<a href="#">tomcat</a>	Apache Tomcat server	xdblade01b11		ND 6.1.0.4 XD 6.1.0.0	✖	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">testcustom</a>	Custom HTTP server	xdblade01b06		ND 6.1.0.4 XD 6.1.0.0	✖	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">odr</a>	On demand router	xdblade01b06		ND 6.1.0.4 XD 6.1.0.0	✔	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">TestClusterC_xdblade01b12</a>	WebSphere application server	xdblade01b12	TestClusterC	ND 6.1.0.4 XD 6.1.0.0	✔	
<input type="checkbox"/>	<a href="#">TestClusterA_xdblade01b12</a>	WebSphere application server	xdblade01b12	TestClusterA	ND 6.1.0.4 XD 6.1.0.0	✔	



# Les 3 catégories de support

... en fonction du middleware

## 1-Gestion complète du cycle de vie des applications

- *Création/suppression d'un instance de serveur d'application*
- *Gestion complète de la configuration*
- *Contrôle opérationnel et pilotage des serveurs d'application*
- *Déploiement des applications*
- *Supervision et visualisation de l'état de santé des serveurs d'application*
- *Gestion automatisée de la performance et de la reprise sur incidents .*



**WebSphere**

•Community Edition

**WebSphere**

•Application Server

## 2-Gestion assistée du cycle de vie

- *Templates de mise en oeuvre spécifique à chaque Middleware*
- *Contrôle opérationnel et pilotage des serveurs d'application*
- *Assistants à la configuration des serveurs d'application*
- *Supervision et visualisation de l'état de santé des serveurs d'application*
- *Gestion automatisée de la performance et de la reprise sur incidents .*



•Tomcat













## 3-Gestion générique du cycle de vie

- *Template générique de mise en oeuvre d'un nouveau middleware*
- *Les commandes opérationnelles et de définition de serveurs doivent être fournies*
- *Contrôle opérationnel et pilotage des serveurs d'application*





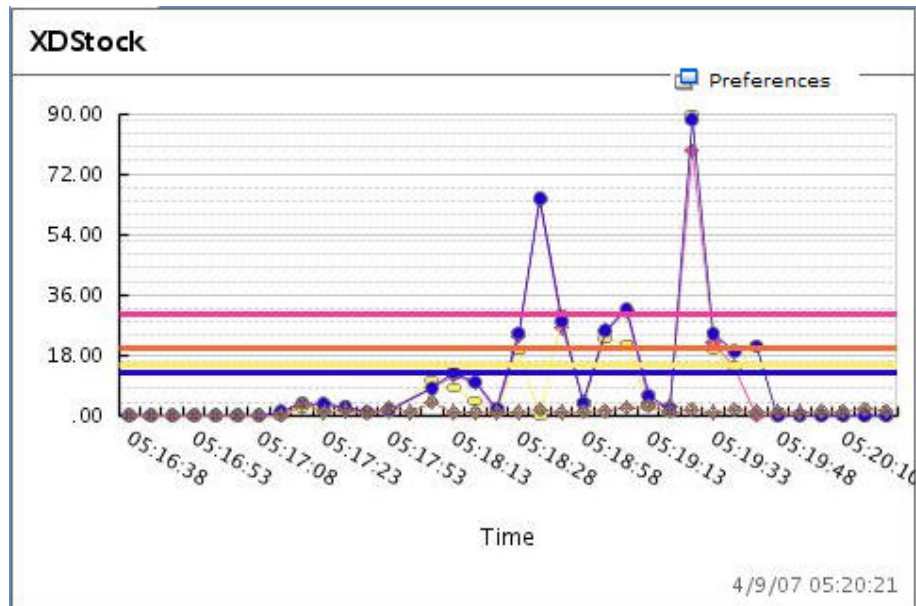
# Liste des Middlewares supportés à ce jour ...

Server Type	Complete	Assisted	Generic
WebSphere Application Server 6.1			
WebSphere Community Edition			
Geronimo			
Tomcat			
PHP			
BEA WebLogic			
JBoss			
Apache HTTP Server			
Generic HTTP Endpoint			
WebSphere Application Server 5.1			



# Les outils de reporting pour les catégories 1 et 2

- Prise de statistique au niveau de la cellule, du noeud, du serveur ou de l'application
- Possibilité de comparer deux prises de statistique
  - ▶ Expl temps réponse moyen entre deux versions d'une même application
- Échelle adaptée automatiquement
- Les objectifs de performances apparaissent avec les statistiques associées



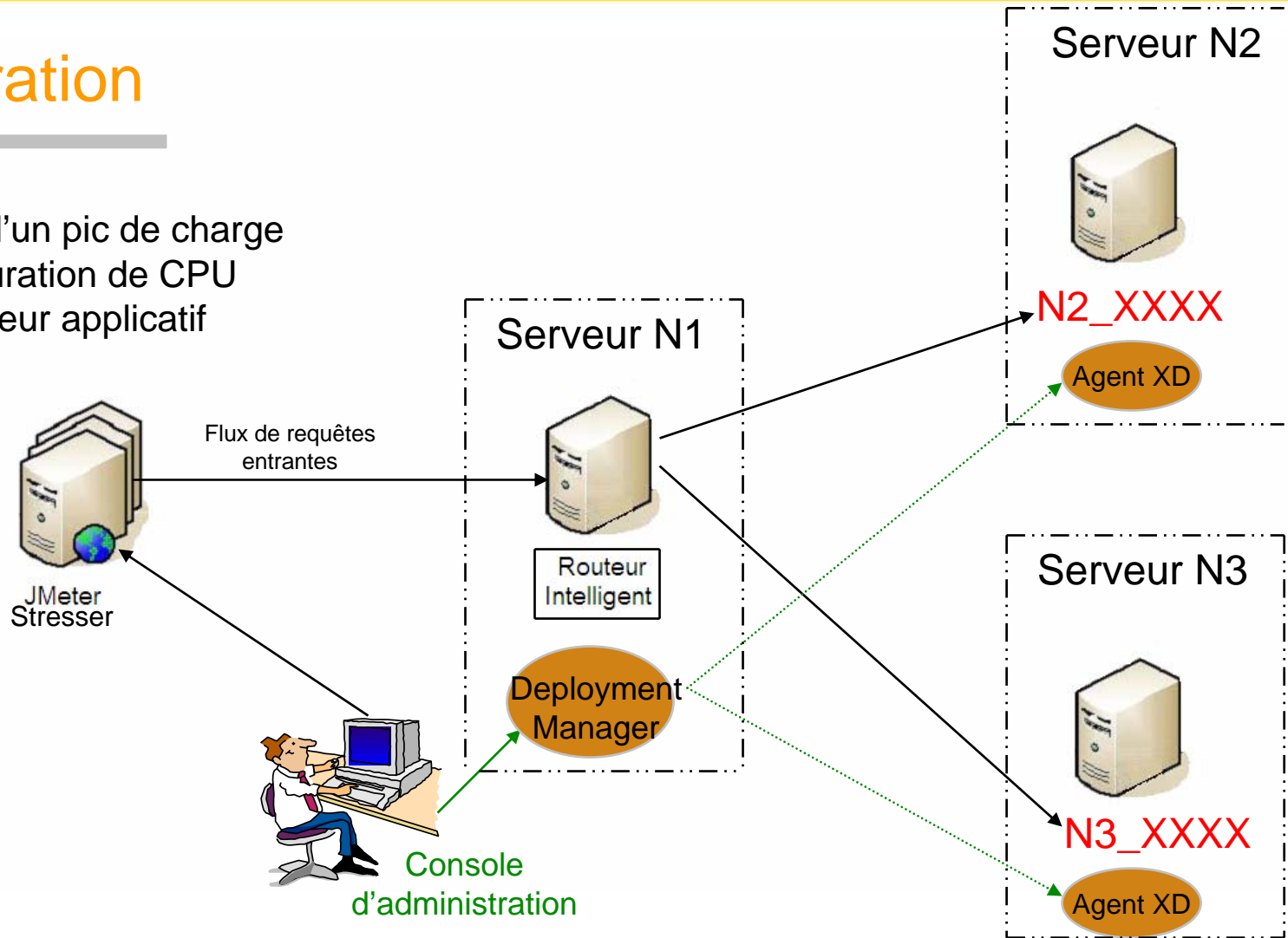
The Adobe SVG Viewer is required to have full functionality in the chart. [Click here](#) for more information.

Select	Pattern	Data Set Type	Data Set	Data Metric	Data Filter	Scale
<input type="checkbox"/>		Service Policy	Platinum_SP	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy	Bronze_SP	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy	Silver_SP	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy	Gold_SP	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy Goal	Platinum_SP_Goal	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy Goal	Bronze_SP_Goal	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy Goal	Silver_SP_Goal	Avg. Response Times (ms)		100.0
<input type="checkbox"/>		Service Policy Goal	Gold_SP_Goal	Avg. Response Times (ms)		100.0



# Démonstration

Simulation d'un pic de charge  
avec saturation de CPU  
du serveur applicatif





# Questions



# 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** :

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

### – 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 ...



You're invited

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