



**Guide**

# **WebSphere MQ**

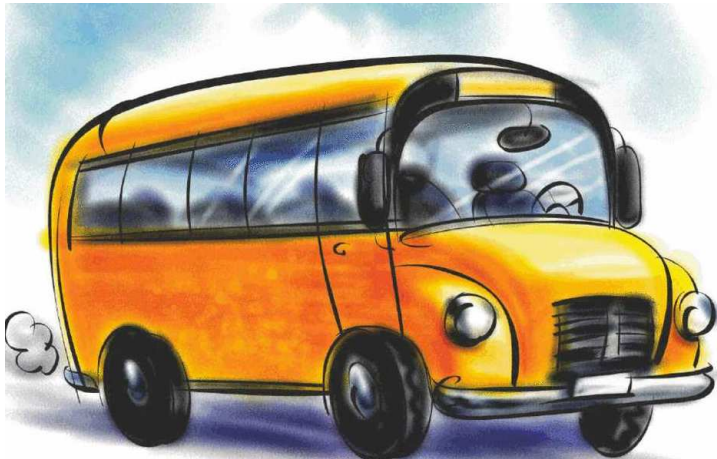
**La HAUTE Disponibilité**

**bpi**france

Février 2014

# Sommaire

- HA avec le ME de WAS
- Architecture Technique Détaillé / Config
- Haute Disponibilité NAS
- Débats, Questions...

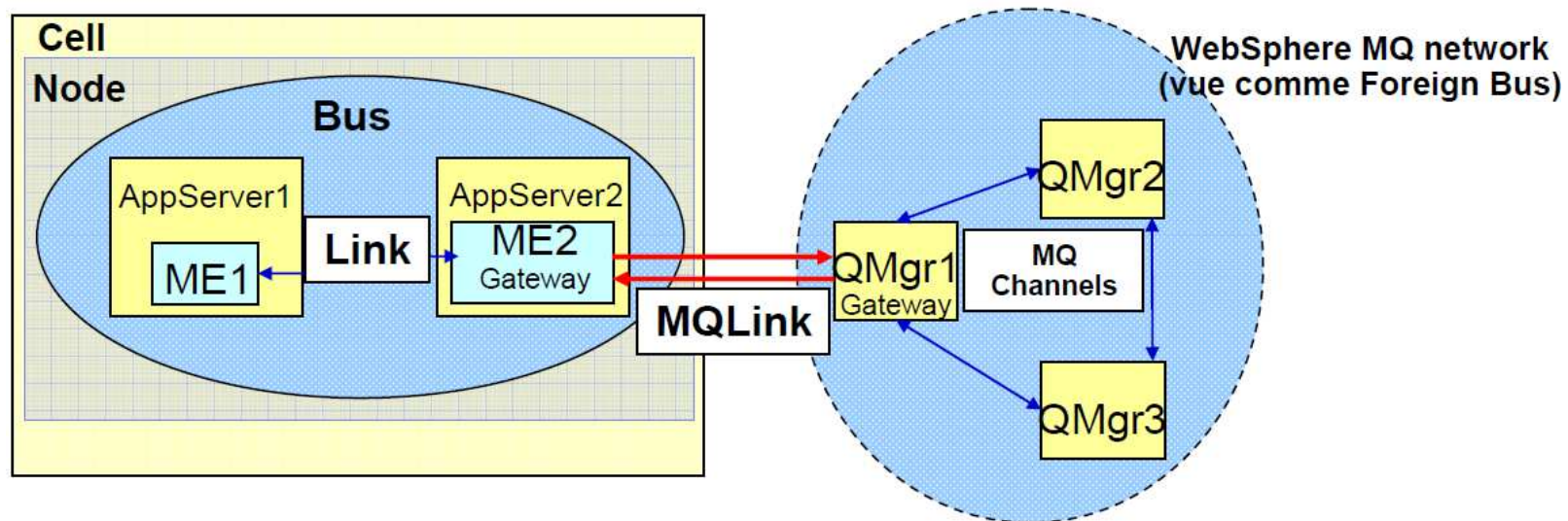


**bpi**france

# Rappel des éléments

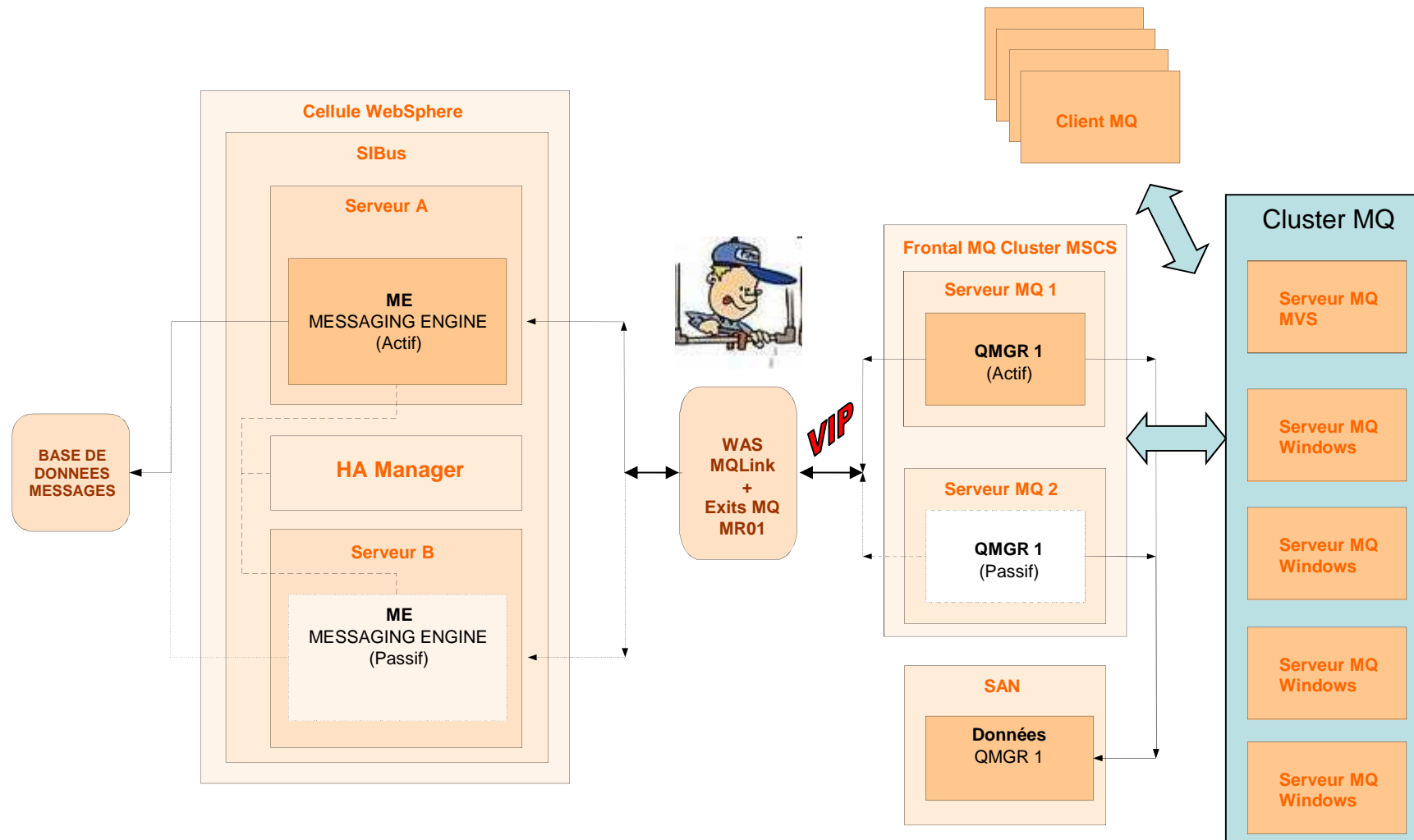
## Le Serveur de messagerie applicative ou Messaging Engine (ME)

Le Messaging Engine est un nouveau module disponible avec la version 6 de WAS. Il se comporte, de manière externe, comme un Queue Manager, avec ses channels sender, receiver, client. On peut y définir des files d'attente locales ou éloignées.



WAS v6.1 ajoute la possibilité de définir un « MQServer »  
Attention ! Le WAS « MQServer » s'appuie sur..... Un MQ Client !

# Architecture Technique



Choix d'un seul Sibus pour tous les clusters WAS.

# Configurations – Coté MQ



```
DEFINE CHANNEL('QMGR1.ME') +  
  CHLTYPE(SDR) +  
  CONNAME('hostname5(5560)') +  
  XMITQ('ME') +  
  MSGEXIT('mr01exit(ChannelExit)') +  
  MSGDATA('C:\WMQ\exits\mr01exit.txt')
```

```
DEFINE CHANNEL('ME.QMGR1') +  
  CHLTYPE(RCVR)
```

```
DEFINE QLOCAL('ME') +  
  USAGE(XMITQ) +  
  TRIGGER +  
  INITQ('SYSTEM.CHANNEL.INITQ') +  
  TRIGDATA('QMGR1.ME')
```

1) Support Pack MR01 : Créé un HA link entre WebSphere MQ et un Service Integration Bus.

2) exemple config MR01 :

```
05  
hostname1(5559)  
hostname2(5559)  
hostname3(5559)  
hostname4(5559)  
hostname5(5560)  
hostname6(5560)
```

...

**bpi**france

# Configurations – Coté MQ



1) Supprimer le Pack MR01 : Créé un Hostname WebSphere MQ et Service Integration Bus.

```
DEFINE CHANNEL('QMGR1') +  
  CHLTYPE(SDR) +  
  CONNNAME('hostname5(5559)') +  
  XMITQ('ME') +  
  MSGEXIT('mr01exit(Chan +  
  MSGDATA('C:\WMQ\exit.txt'))
```

2) exemple config MR01 :

```
DEFINE CHANNEL('QMGR1') +  
  CHLTYPE(RC
```

```
05  
hostname1(5559)  
hostname2(5559)  
hostname3(5559)  
hostname4(5559)  
hostname5(5560)  
hostname6(5560)
```

```
DEFINE GLOBAL('ME') +
```

**MQ : Conname(ip(port),ip2(port),ip3(port),...)**

```
US  
TRIGGER +
```

```
INI
```

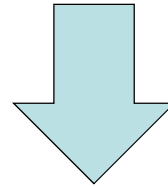
**WAS: Conname(mqhost1(port), mqhost2(port))**

# Haute Disponibilité



## Le Cluster MSCS + SAN

Coté MQ, le cluster Windows... via une VIP entre deux serveurs  
MQ ayant une DATA... sur le SAN.



## Multi-Instance MQ + SAN

MQ 7.1.0.3

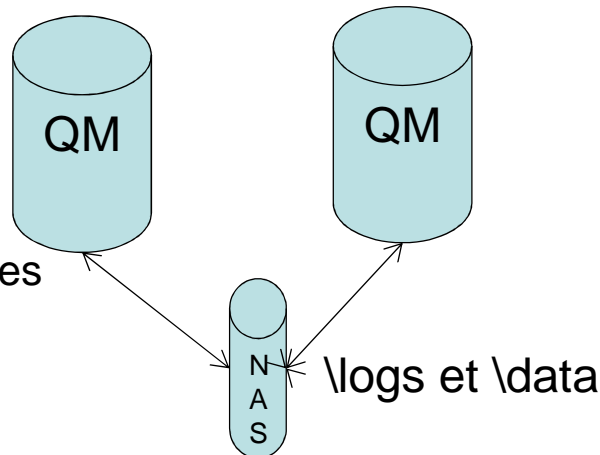
WS2008 R2

IBM N Series N3600 7.3.2RC1

Accès depuis les serveurs via des

Partage CIFS

ex \\NAS02\MQHA\_PRD



**bpi**france

# Questions ?

Merci de votre attention...

**bpi**france