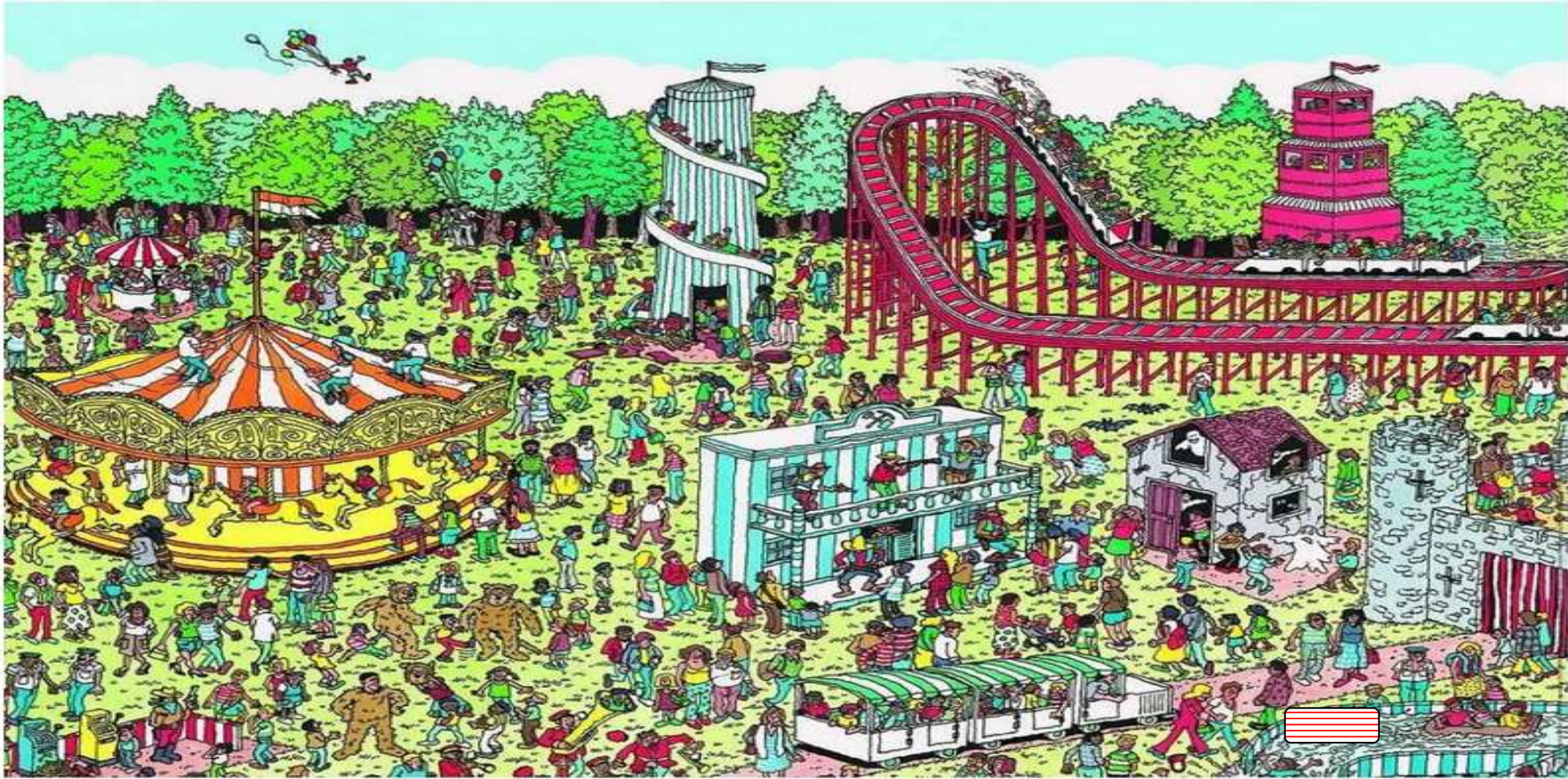




# Où est CHARLIE ?

Une production : Demey Consulting





Les dessins "Charlie" sont © Martin Handford

© Demey Consulting, 2001-2022

Guide MQ Octobre 2022

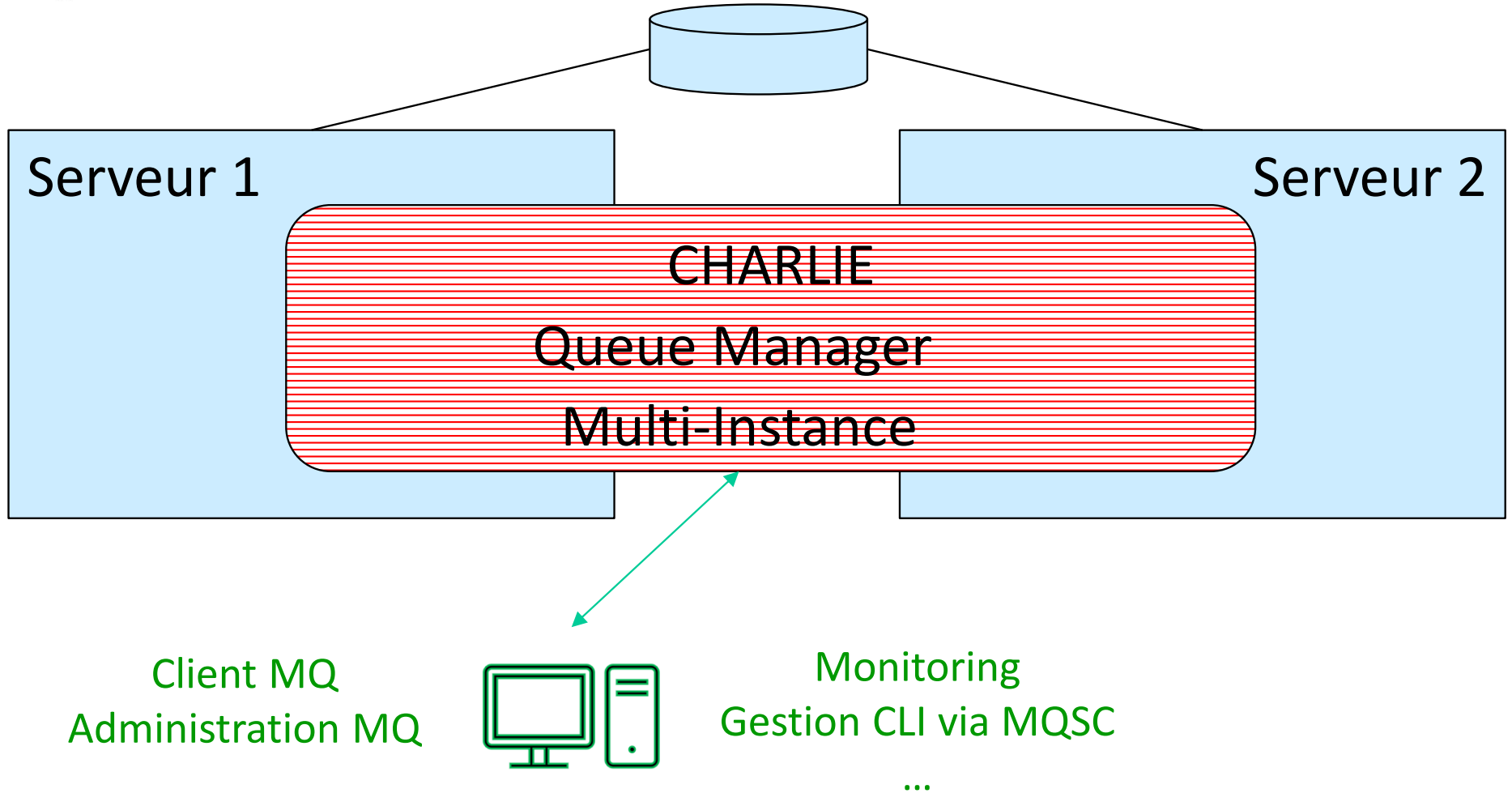


A large, rounded rectangular box with a red hatched pattern. The word "CHARLIE" is centered within this box in a bold, black, sans-serif font.

CHARLIE



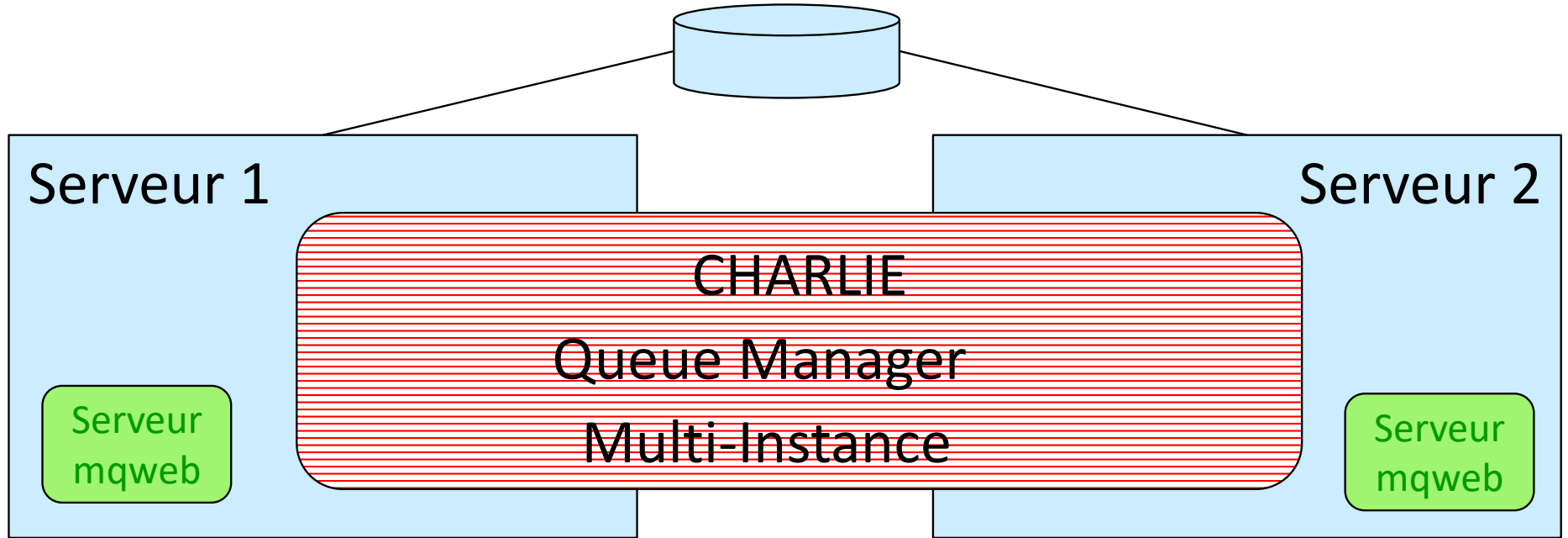
**CHARLIE**  
**Queue Manager**  
**Multi-Instance**





## Trouver CHARLIE

- Où est l'instance active de CHARLIE ?
    - Serveur 1
    - Serveur 2
  - L'instance de secours est-elle démarrée ?
- Pas de solution fiable / pratique :
- Avec *runmqsc* en mode MQ Client
  - Avec détection du listener

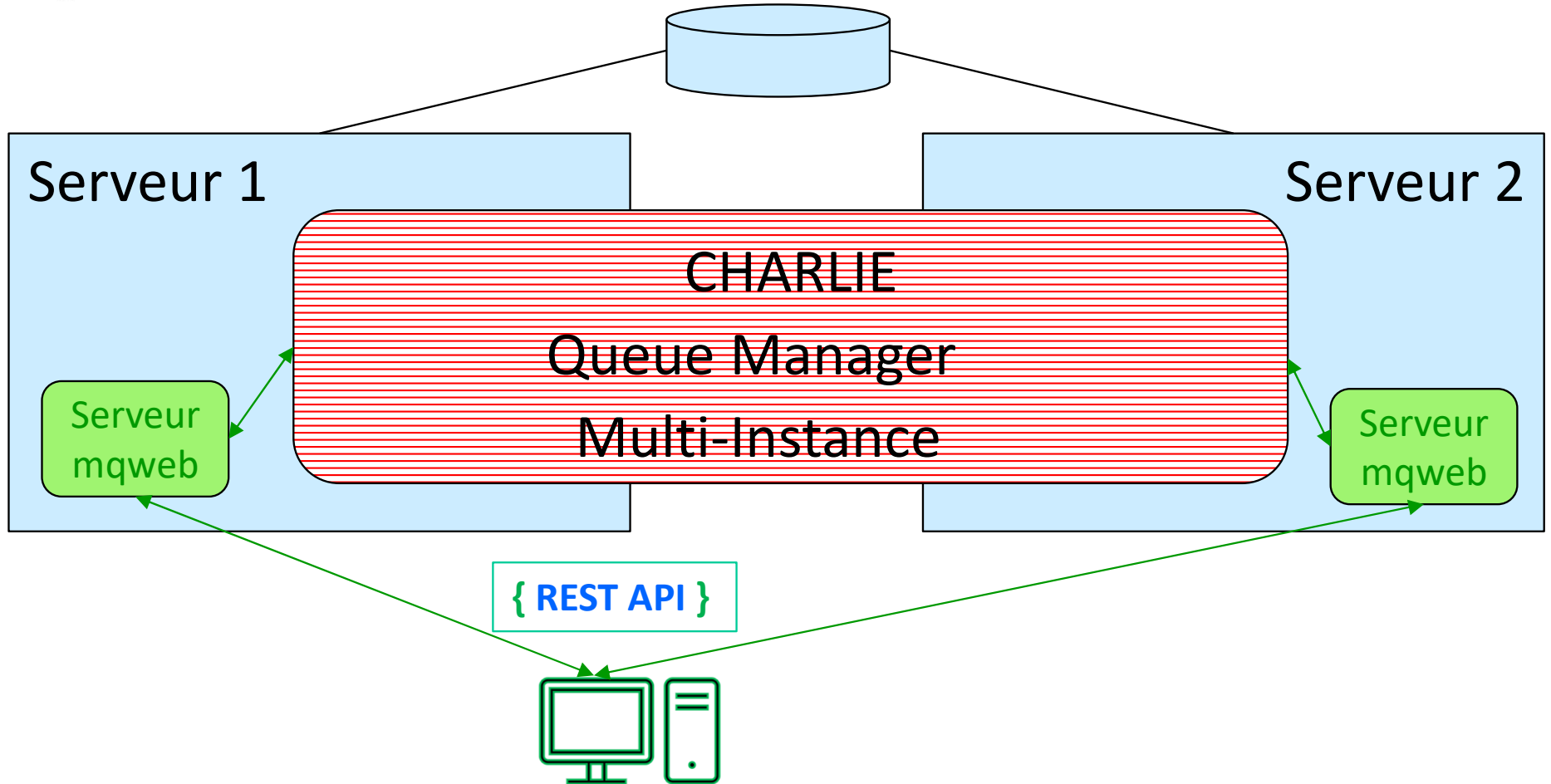




## Serveur mqweb

- Serveur d'application Liberty livré avec MQ
- Disponible depuis MQ Version 9.0.1
- Fonctions:
  - MQ Console
  - Administration via REST API (MQ, MFT, ...)
  - Messaging via REST API (MQPut, MQGet, ...)
- Un serveur mqweb par installation MQ
  - Disponible sur les nœuds actif et standby







## Statut du Queue Manager via REST

```
curl -k https://server1:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/CHARLIE -X GET -u mqadmin:mqadmin
```

```
{"qmgr": [{  
  "name": "CHARLIE",  
  "state": "running"  
}]}
```

Parsing du résultat avec “jq” (<https://stedolan.github.io/jq/>)

```
curl -k -s https://server1:9443/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/CHARLIE -X GET -u mqadmin:mqadmin  
| jq “.qmgr | .[0] | .[\"state\"]?”
```

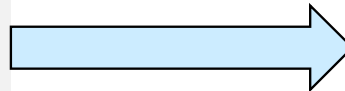
Résultat :

```
"running"
```



## Statut d'un Queue Manager

running  
ended  
endedImmediately  
endedPreemptively  
endedUnexpectedly  
starting  
quiescing  
endingImmediately  
endingPreemptively  
beingDeleted  
stateNotAvailable  
runningAsStandby  
runningElsewhere



**running**  
**runningAsStandby**



## Exemple de script curl

```
echo *** Détermination du statut d'un QMMI ****
set QM=CHARLIE
set S1=https://server1:9443
set S2=https://server2:9443
echo Status of %QM% on %S1% :
curl -k --silent %S1%/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/%QM% -X GET -u mqadmin:mqadmin | jq ".qmgr | .[0] | .[\"state\"]?"
echo ***
echo Status of %QM% on %S2% :
curl -k --silent %S2%/ibmmq/rest/v2/admin/qmgr/%QM% -X GET -u mqadmin:mqadmin | jq ".qmgr | .[0] | .[\"state\"]?"
echo ***
```

```
*** Détermination du statut d'un QMMI ****
Status of CHARLIE on https://server1:9443 : "running"
Status of CHARLIE on https://server2:9443 : "runningAsStandby"
***
```



*Merci de votre attention*







## La formation avec Demey Consulting



- Un organisme de formation déclaré et Datadocké"
- Un catalogue de modules sur WebSphere Application Server et IBM MQ
- Plus de 50 modules MQ disponibles (1500 slides)
- Des supports de cours totalement francisés et au dernier niveau technique (MQ version 9.3.1)
- Des travaux pratiques sur Windows, Linux et iSeries avec les corrigés
- Des filières prédéfinies de 2 à 5 jours, ou à la carte

<https://demey-consulting.fr/formationMQ>