



# Guide MQ du 1<sup>er</sup> Octobre 2019



## Crédit Agricole SQY

Luc-Michel Demey



*Demey® Consulting*

lmd@demey-consulting.fr



# Agenda

- 9:30 - 10:00 : News du monde MQ
- 10:00 - 10:30 : CP4I
- 10:30 - 10h45 : Pause
- 10h45 - 11h45 : Vendor 1 : Dynatrace
- 11h45 - 12h15 : News 913
- 13:30 - 14h30 : Vendor 2 : Nastel
- 14h45 - 15:00 : Pause
- 15:00 - 16:00 : Vendor 3 : BMC
- Tour de table
- Prochaines réunions : dates, contenu et speakers



# News du monde MQ

- MQ version 913 disponible
- Prix MQ Cloud en baisse
- Vulnérabilités
- Futur support de TLS 1.3 / PSK
- Correctifs / Fixes
- Technotes





# Nouveau logo !





# MQ 913 CD

- API REST Admin : runCommandJSON
- API REST Messaging :
  - Liste des messages
  - Read Next
- MQ Console dans iFrame
- MCA Interception DQM AMS
- Voir présentation détaillée :
  - Nouveautés IBM MQ version 9.1.3



# MQ Cloud – Offre XS – 0.5 PVU

## Queue manager resources [@](#)

The following table provides information about the resources available to each queue manager size and performance results based on testing:

	Lite <sup>2</sup>	Extra Small	Small	Medium	Large
VPC	-	0.5	1	4	12
Memory (RAM GB)	-	0.5	1	4	8
Disk Size (GB)	-	20	20	40	100
Disk performance (IO operations per second - IOPS)	-	80	200	400	1000
Non-persistent message throughput <sup>3</sup>	1000 per month	800 per second	1500 per second	5000 per second	15000 per second
Persistent message throughput <sup>3</sup>	1000 per month	50 per second	100 per second	1000 per second	6000 per second
Maximum concurrent client connections <sup>1</sup>	20	30	50	200	1000



# MQ Cloud – Tarification horaire

Sélectionner un plan de tarification

Les tarifs mensuels affichés sont valables pour le pays ou la région : France

PLAN	FONCTIONS	TARIFICATION
Lite	Jusqu'à 1000 messages par mois	Gratuit
✓ Par défaut	<p><b>Plan de paiement à la carte souple</b></p> <p>Trois tailles de gestionnaire de files d'attente sont disponibles et les gestionnaires de files d'attente sont facturés en fonction du nombre d'heures CPV (coeur de processeur virtuel). Vous pouvez aussi créer un gestionnaire de files d'attente d'essai gratuit que vous pouvez utiliser pendant 30 jours.</p> <hr/> <p>La facturation ne débute qu'à la mise à disposition de votre premier gestionnaire de files d'attente autre que le gestionnaire de files d'attente d'essai.</p>	0,74 € EUR/Virtual Processor Core Hour
Personnalisé pour l'entreprise	<p><b>Plan mensuel prépayé</b></p> <p>Mise à disposition de gestionnaires de files d'attente dans trois tailles en fonction du nombre de coeurs de processeur virtuel (CPV) prépayés par mois.</p>	-





# Alertes de sécurité

- CVE-2018-3180 : IBM MQ is affected by multiple vulnerabilities in IBM Java Runtime
- CVE-2019-4039 : IBM MQ is vulnerable to a denial of service attack within the error logging function
- CVE-2019-4049 : IBM MQ is vulnerable to a denial of service attack within the error logging function
- CVE-2019-4261 : IBM MQ clients are vulnerable to a denial of service attack caused by consuming specifically crafted messages
- CVE-2019-4378 : IBM MQ and IBM MQ Appliance command server is vulnerable to a denial of service attack caused by specially crafted PCF messages
- CVE-2019-4227 : IBM MQ AMQP Listeners are vulnerable to a session fixation attack
- CVE-2019-4141 : IBM MQ and IBM MQ Appliance are vulnerable to a denial of service attack caused by a memory leak in the clustering code.





CVE	Remediation/Fixes
CVE-2018-3180	IBM MQ V8.0 : Apply fix pack 8.0.0.12 or later IBM MQ 9.0.0.x (LTS) : Apply fix pack 9.0.0.6 or later IBM MQ 9.0.x (CDR) : Upgrade to IBM MQ 9.1.2 or later IBM MQ 9.1 (LTS) : Apply fix pack 9.1.0.2 or later
CVE-2019-4039	IBM MQ V8 : Apply fix pack 8.0.0.12 or later IBM MQ V9 LTS : Apply fix pack 9.0.0.7 or later IBM MQ V9.1 LTS : Apply fix pack 9.1.0.2 or later IBM MQ V9.1 CD : Upgrade to version 9.1.2 or later
CVE-2019-4049	IBM MQ V9.1 LTS : Apply FixPack 9.1.0.3 IBM MQ V9.1 CD : Upgrade to version 9.1.2
CVE-2019-4261	IBM MQ V7.1 : Contact IBM Support to request a fix for APAR IT25916 IBM MQ V7.5 : Contact IBM Support to request a fix for APAR IT25916 IBM MQ V8 : Apply Fixpack 8.0.0.12 IBM MQ V9.0LTS : Apply Fixpack 9.0.0.7 IBM MQ V9.1 LTS : Apply Fixpack 9.1.0.3 IBM MQ V9.1 CD : Upgrade to IBM MQ 9.1.3
CVE-2019-4378	IBM MQ V7.1 : Contact IBM Support requesting a fix for APAR IT29141 IBM MQ V7.5 : Contact IBM Support requesting a fix for APAR IT29141 IBM MQ and IBM MQ Appliance V8 : Apply Fixpack 8.0.0.13 IBM MQ V9.0 LTS : Apply Fixpack 9.0.0.7 IBM MQ and IBM MQ Appliance V9.1 LTS : Apply Fixpack 9.1.0.3 IBM MQ and IBM MQ Appliance V9.1 CD : Upgrade to IBM MQ 9.1.3
CVE-2019-4227	IBM MQ V8 : Apply Fixpack 8.0.0.13 IBM MQ V9.0 LTS : Apply Fixpack 9.0.0.7 IBM MQ V9.1 LTS : Apply Fixpack 9.1.0.3 IBM MQ V9.1 CD : Upgrade to IBM MQ 9.1.3
CVE-2019-4141	IBM WebSphere MQ V7.1 : Contact IBM Support requesting a fix for APAR IT27859 IBM WepSphere MQ V7.5 : Contact IBM Support requesting a fix for APAR IT27859 IBM MQ and IBM MQ Appliance V8 : Apply FixPack 8.0.0.12 IBM MQ V9 LTS : Apply FixPack 9.0.0.7 IBM MQ and IBM MQ Appliance V9.1 LTS : Apply FixPack 9.1.0.3 IBM MQ and IBM MQ Appliance V9.1 CD : Upgrade to IBM MQ 9.1.3



## Futur support de TLS 1.3 / PSK

- Support de TLS 1.3 probable dans une future versions de MQ
- Opportunité de supporter PSK
- Echanges sur la liste :  
MQSERIES@LISTSERV.MEDUNIWIEN.AC.AT
- RFE :  
[http://www.ibm.com/developerworks/rfe/execute?use\\_case=viewRfe&CR\\_ID=129812](http://www.ibm.com/developerworks/rfe/execute?use_case=viewRfe&CR_ID=129812)



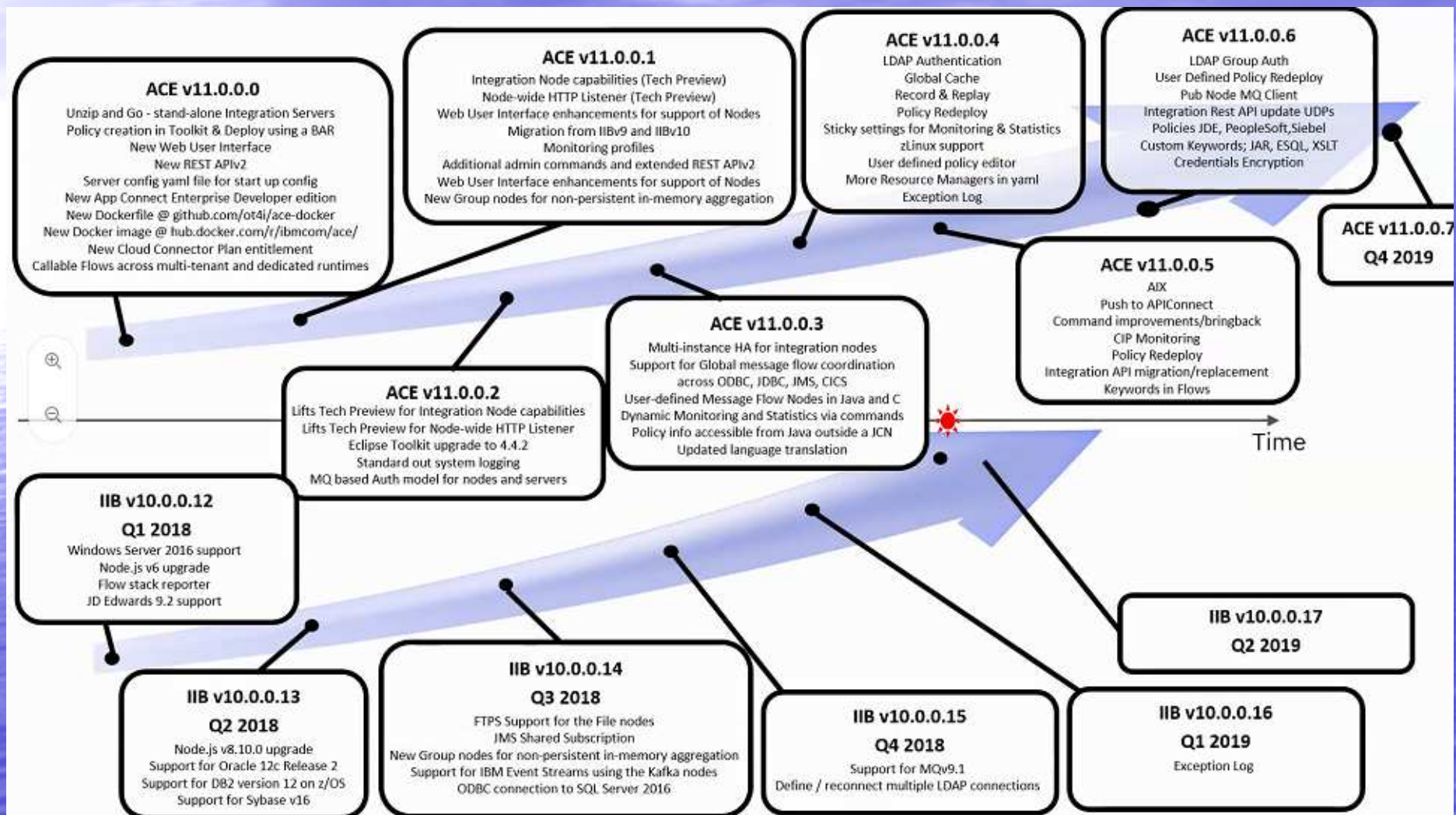
# Correctifs / Fixes

MQ 9.1 LTSR	Version 9.1.0.3 disponible (07/2019) Fix Pack 9.1.0.4 prévu 4Q 2019	
MQ 9.1.3 CD	Version 9.1.3 disponible (07/2019)	
MQ 9.0 LTSR	Version 9.0.0.7 disponible (08/2019) Fix Pack 9.0.0.8 prévu 4Q 2019	
MQ 9.0 CD	Version 9.0.5. disponible (03/2018)	<b>905 CD : EOS</b>
MQ 8.0	Fix Pack 8.0.0.13 disponible (09/2019) Fix Pack 8.0.0.14 prévu 1Q 2020	<b>EOS : 04/2020</b>
WMQ 7.5	Dernier Fix Pack 7.5.0.9 (09/2017)	<b>EOS : 04/2018</b>
ACE 11.0	Fix Pack 11.0.0.5 disponible (06/2019) Fix Pack 11.0.0.6 prévu 3Q 2019	
IIB 10.0	Fix Pack 10.0.0.18 disponible (09/2019) Fix Pack 10.0.0.19 prévu 4Q 2019	
IIB 9.0	Dernier Fix Pack : 9.0.0.11 (09/2018)	<b>EOS : 09/2018</b>





# Evolution IIB / ACE





# IBM Developer

<https://developer.ibm.com/messaging/blogs/>

Titre	Auteur	MàJ
<b>Installing and deploying IBM MQ Advanced queue manager on IBM Cloud Pak for Integration – ICP4I v2019.2.1</b>	<b>Abhinav Priyadarshi</b>	<b>05/08/2019</b>
<b>Certified container scaling part 1: The fixed deployment</b>	<b>Rob Parker</b>	<b>11/06/2019</b>
<b>Certified container scaling part 2: Scaling up and down</b>		<b>25/06/2019</b>
<b>Kafka Connectors to/from IBM MQ – an MQ for z/OS perspective</b>	<b>Tony Sharkey</b>	<b>24/07/2019</b>
<b>A better REST with MQ V9.1.3</b>	<b>Gwydion Tudur</b>	<b>30/07/2019</b>
<b>Forwarding MQ JSON error logs to Elasticsearch</b>	<b>Matthew Whitehead</b>	<b>02/08/2019</b>
<b>Display Application Status on a Uniform Cluster</b>	<b>Louis Horsley</b>	<b>05/08/2019</b>
<b>Rebalancing JMS applications within a MQ Uniform Cluster in MQ 9.1.3</b>	<b>Laurence Bonney</b>	<b>06/08/2019</b>
<b>About coldstart – or why MQ recovery logs must be kept safe</b>	<b>Mark Whitlock</b>	<b>06/08/2019</b>
<b>IBM MQ for z/OS v9.1.3 Advanced Message Security Interception on server to server message channels</b>	<b>Tony Sharkey</b>	<b>07/08/2019</b>
<b>Messaging REST API (Browse)</b>	<b>A.Owen</b>	<b>08/08/2019</b>



# Prochaines réunions - Planning 2019 / 2020

## – Dates :

- « Hursley Come To You » Mardi 3 Décembre :
  - OK de principe de Robert Parker
  - News MQ 9.1.X CD
  - Sécurité (TLS 1.3, AMS, ...)
  - RDQM

## – 2020 :

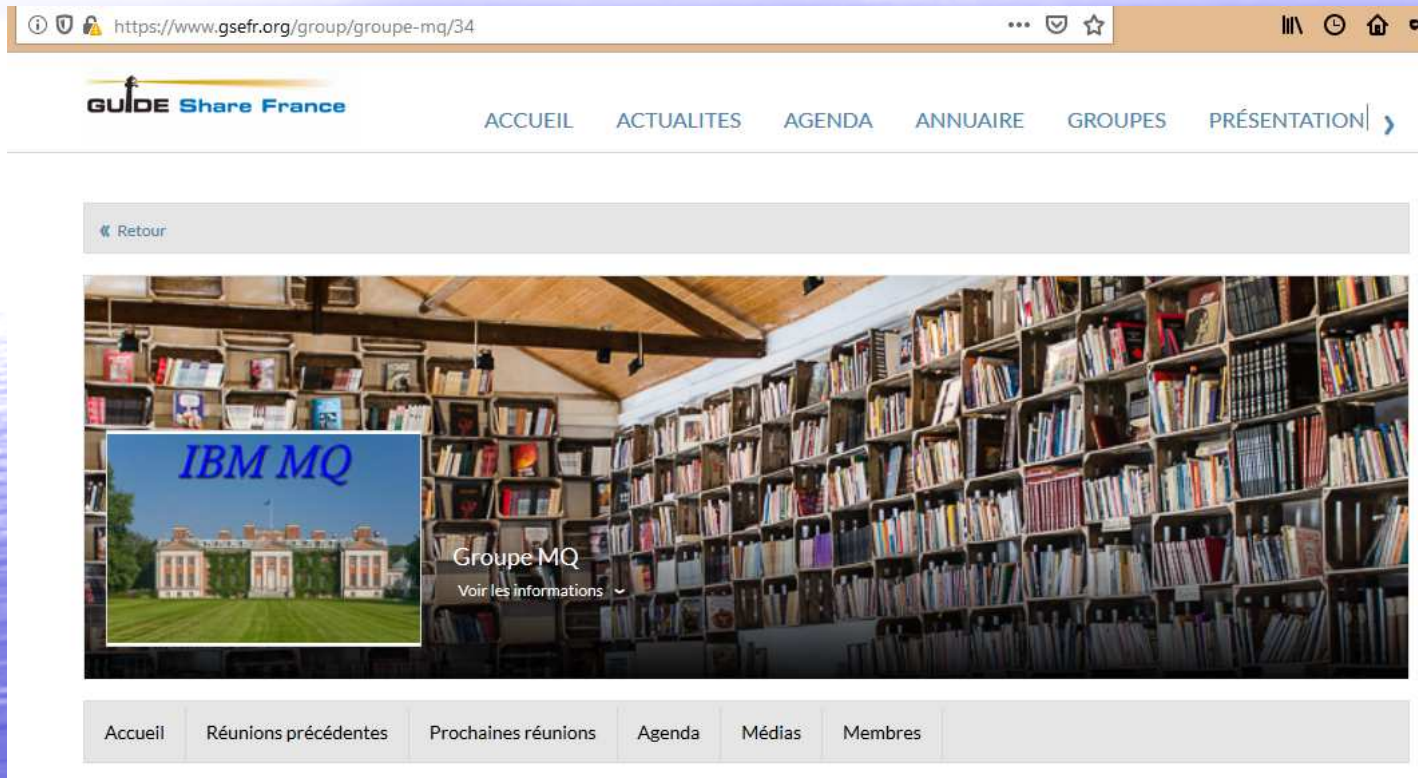
- Nombre de réunions
- Format
- Sujets
- Dates, lieux, ...





# Guide Share Group MQ

<https://www.gsefr.org/group/groupe-mq/34>



Président :  
Luc-Michel DEMEY  
Demey Consulting  
Tel : +33 6 08 755 655  
[guide@demey-consulting.fr](mailto:guide@demey-consulting.fr)

Correspondant IBM :  
Saad BENACHI  
IBM France  
17 avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex  
Tel : +33 6 72 87 06 80  
[saad.benachi@fr.ibm.com](mailto:saad.benachi@fr.ibm.com)