

# Fichier Readme d'IBM MQ 9.2 et de sa maintenance

---

Ce document contient les informations sur le fichier readme pour l'édition du support à long terme IBM MQ 9.2.0 et sa maintenance, ainsi que pour les versions de IBM MQ 9.2.x Continuous Delivery.

Une version PDF de ce document, en anglais et en traduction, peut être téléchargée ici : <https://public.dhe.ibm.com/software/integration/wmq/docs/V9.2/Readme/>.

La version anglaise de ce document est la version la plus à jour.

## Contenu

Les principales sections de ce document décrivent les limitations du produit et les problèmes connus.

En plus de ce document, vous trouverez des informations supplémentaires sur le site web IBM MQ : <https://www.ibm.com/products/mq>.

La page Web SupportPac se trouve ici : <https://ibm.biz/mqsupportpacs>.

Pour plus d'informations sur les incidents recensés et les correctifs disponibles, consultez la page d'assistance IBM MQ : [https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en\\_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY](https://www.ibm.com/mysupport/s/topic/0TO5000000024cJGAQ/mq?language=en_US&productId=01t0z000006zdYXAAAY).

La documentation du produit pour toutes les versions d'IBM MQ prises en charge est disponible via la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq>. En particulier, les informations relatives au produit IBM MQ 9.2 sont disponibles dans la documentation IBM : <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2>.

### Lettres d'annonce

Les lettres d'annonce pour IBM MQ 9.2 (anglais américain) sont disponibles aux emplacements suivants. Les lettres d'annonce fournissent ces types de renseignements :

- Description détaillée du produit, y compris la description de la nouvelle fonction.
- Déclaration de positionnement du produit.
- Détails de la commande.
- Configuration matérielle et logicielle requise.
- Tarif horaire.

### Lettres d'annonce pour les versions à livraison continue

IBM MQ 9.2.5 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance et IBM MQ on Cloud

Il n'y a pas de lettres d'annonce pour IBM MQ 9.2.5.

IBM MQ 9.2.4 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-231/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.4, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.4 et IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-355/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.4

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-356/index.html>

IBM MQ 9.2.3 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-186/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.3, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.3 et IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-187/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.3

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-188/index.html>

IBM MQ 9.2.2 for Multiplatforms, IBM MQ Appliance et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-075/index.html>

IBM MQ for z/OS Déclaration d'orientation, 9.2.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/221-076/index.html>

IBM MQ 9.2.1, microprogramme IBM MQ Appliance et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-448/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2.1, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2.1 et IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-449/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2.1

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-450/index.html>

#### Lettres d'annonce pour IBM MQ 9.2.0

IBM MQ Advanced for z/OS inclut Connector Pack

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/223-0578/index.html>

IBM MQ 9.2 et IBM MQ on Cloud

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-238/index.html>

IBM MQ for z/OS Value Unit Edition 9.2, IBM MQ Advanced for z/OS, 9.2 et IBM MQ Advanced for z/OS Value Unit Edition 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-239/index.html>

IBM MQ for z/OS, 9.2

<https://www.ibm.com/docs/en/announcements/220-240/index.html>

## Historique des mises à jour

Date	Récapitulatif
26 avril 2024	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.25
14 décembre 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.21 CSU
30 octobre 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.20
1er août 2023	Lien vers la lettre d'annonce d' IBM MQ Advanced for z/OS Connector Pack
28 juin 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.15
28 février 2023	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.10
01 déc. 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.7
29 juin 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.6
24 février 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.5
22 février 2022	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.5
18 novembre 2021	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.4
11 novembre 2021	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.4
22 juillet 2021	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.3 et 9.2.0.3
18 mars 2021	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.2 et 9.2.0.2
7 décembre 2020	Élément supplémentaire pour IBM MQ 9.2.0.1
3 décembre 2020	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.1
1er octobre 2020	Mises à jour pour IBM MQ 9.2.0.1
23 juillet 2020	Créé pour IBM MQ 9.2.0

## Instructions d'installation

Les instructions d'installation sont disponibles dans le cadre des informations sur le produit IBM MQ 9.2 publiées dans la documentation IBM : [https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ\\_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250\\_.html](https://www.ibm.com/docs/SSFKSJ_9.2.0/com.ibm.mq.ins.doc/q008250_.html)

## Limites et problèmes connus pour les versions d'assistance à long terme

### LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 25

#### La prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS a été supprimée

Le JRE IBM Java 8 supprime la prise en charge de l'échange de clés RSA en mode FIPS. Cette suppression s'applique aux CipherSuites suivantes:

- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_GCM\_SHA384
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_256\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_GCM\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA256
- TLS\_RSA\_WITH\_AES\_128\_CBC\_SHA
- TLS\_RSA\_WITH\_3DES\_EDE\_CBC\_SHA

Pour continuer à utiliser le mode FIPS, vous devez modifier les composants IBM MQ suivants afin d'utiliser une CipherSuite qui est toujours prise en charge:

- Serveur AMQP
- Managed File Transfer (MFT)
- IBM MQ Console / Console Web
- Explorateur IBM MQ
- API REST IBM MQ
- Service IBM MQ Telemetry

Pour plus d'informations sur les CipherSuites prises en charge, voir [TLS CipherSpecs](#) et [CipherSuites](#) dans [IBM MQ classes for JMS](#) dans la documentation du produit IBM MQ .

### LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0.21 CSU

#### IBM MQ Bridge to blockchain est supprimé

IBM MQ Bridge to blockchain a été déprécié dans toutes les éditions à partir du 22 novembre 2022 et a été retiré du produit à l'adresse IBM MQ 9.2.0.21. Si le composant MQSeriesBCBridge est installé sur votre système, supprimez-le manuellement une fois cette mise à jour de maintenance terminée.

### LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, FIX PACKS 15 AND 20

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

### LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 10

#### IBM MQ le canal AMQP ne démarre pas automatiquement avec le service AMQP après la mise à niveau

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente avec un canal AMQP en cours d'exécution est mis à niveau vers IBM MQ 9.2 et que le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés, le canal AMQP précédemment en cours d'exécution ne démarre pas automatiquement.

Ce problème est résolu par l'APAR IT37842, qui est inclus dans IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

Notez que la migration ne s'exécute qu'une seule fois ; la première fois que le gestionnaire de files d'attente est démarré après une mise à niveau. Par conséquent, après avoir appliqué IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

- Si, avant d'installer IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.2 antérieur, le canal AMQP démarre automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'action supplémentaire.
- Si, avant d'installer IBM MQ 9.2.0 groupe de correctifs 10, vous n'avez pas démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.2 antérieur, tous les canaux AMQP précédemment exécutés doivent être redémarrés manuellement lorsque le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés.

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, FIX PACK 7**

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

### **LIMITES ET PROBLÈMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, CORRECTIFS 5 ET 6**

#### **Sous Linux, après avoir installé IBM MQ Explorer, une erreur java.security.SignatureException s'affiche lors de l'affichage du journal des erreurs**

Pour recréer cette erreur sur la plateforme Linux 64 bits, procédez comme suit :

1. Installez l'édition initiale de IBM MQ 9.2, puis appliquez le groupe de correctifs 9.2.0.5 ou le groupe de correctifs 9.2.0.6.
2. Lancez IBM MQ Explorer à l'aide de l'afficheur VNC.
3. Allez sur **l'onglet Aide > À propos d'Explorer**, puis cliquez sur « Détails de l'installation ».
4. Allez sur **l'onglet Configuration > Afficher le journal des erreurs**.

Un message similaire au suivant s'affiche:

```
!ENTRY org.eclipse.osgi 4 0 2022-05-23 07:19:44.214
!MESSAGE Either the manifest file or the signature file has been tampered in this
jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
!STACK 0
java.security.SignatureException: Either the manifest file or the signature file has been
tampered in this jar: /opt/mqm/mqexplorer/eclipse/plugins/
org.apache.ant_1.10.11.v20210720-1445
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.verifyManifestAndSignatureFi
le(SignatureBlockProcessor.java:172)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.processSigner(SignatureBlock
Processor.java:120)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignatureBlockProcessor.process(SignatureBlockProces
sor.java:76)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleFile.initializeSignedContent(SignedBundl
eFile.java:47)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:223)
    at
    org.eclipse.osgi.internal.signedcontent.SignedBundleHook.getSignedContent(SignedBundleHook.j
ava:247)
    at org.eclipse.ui.internal.about.AboutBundleData.isSigned(AboutBundleData.java:103)
    at
    org.eclipse.ui.internal.about.AboutPluginsPage$BundleTableLabelProvider$1.run(AboutPluginsPa
ge.java:130)
    at org.eclipse.core.internal.jobs.Worker.run(Worker.java:63)
```

Ce message d'erreur peut être ignoré.

### **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, PACK DE CORRECTIFS 4**

#### **Message d'erreur dans le journal IBM MQ Explorer après l'installation de IBM MQ 9.2.0.4 sous Windows**

Après l'installation d'IBM MQ 9.2.0, le Pack de Correctifs 4 est installé sous Windows, vous pouvez voir le message d'erreur suivant dans le fichier journal d'IBM MQ Explorer la première fois qu'IBM MQ Explorer est lancé.

Ce message d'erreur peut être ignoré.

Le fichier journal se trouve ici :

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-10-22 05:53:58.909
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Ce problème est également présent dans les pack de correctifs 9.2.0.2 et 9.2.0.3.

Pour le pack de correctifs 9.2.0.4, cette question est traitée par APAR IT38604.

### **Les détails de l'installation d'IBM MQ Explorer ne sont pas mis à jour après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0.4 sous Windows**

Après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0, le pack de correctifs 4 est désinstallé sous Windows, les informations affichées dans l'onglet **Logiciels installés** du panneau **Détails de l'installation d'IBM MQ Explorer** incluent toujours l'entrée suivante :

```
- HELP Patch (bugzillas
564984,562440,562843,564747,568292,569227,569855,569406,573066,576203)
```

Ces informations ne sont pas correctes. Le correctif HELP n'est plus installé.

Ce problème est également présent dans les packs de correctifs 9.2.0.1 et 9.2.0.2.

Pour le pack de correctifs 9.2.0.4, cette question est traitée par APAR IT38604.

### **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, PACK DE CORRECTIFS 3**

## **Erreur lors de l'application d'IBM MQ 9.2.0, Pack de Correctifs 3 sous Windows**

Lorsque vous appliquez ce groupe de correctifs à partir du bouton **Démarrer** de Windows, le message suivant s'affiche: Unable to access the specified device, path, or file. You might not have the proper permissions to access these items.

Pour contourner ce problème, exécutez une invite de commande élevée et lancez l'option Application du pack de correctifs directement.

## **Message d'erreur dans le journal IBM MQ Explorer après l'installation d'IBM MQ 9.2.0.3 sous Windows**

Après l'installation d'IBM MQ 9.2.0, le Pack de Correctifs 3 est installé sous Windows, vous pouvez éventuellement voir le message d'erreur suivant dans le fichier journal d'IBM MQ Explorer la première fois que l'IBM MQ Explorer est démarré.

Ce message d'erreur peut être ignoré.

Le fichier journal se trouve ici :

```
USER_Home\IBM\WebSphereMQ\workspace-installation_name\metadata\.log
```

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

Ce problème est également présent dans le pack de correctifs 9.2.0.2.

Pour le pack de correctifs 9.2.0.3, cette question est traitée par APAR IT37166.

## **Messages GTK + émis par IBM MQ Explorer**

Dans certains environnements Linux, les messages de la bibliothèque de l'interface graphique GTK + peuvent être visibles dans la fenêtre de la console UNIX à partir de laquelle IBM MQ Explorer a été démarré. Ces messages sont causés par des erreurs dans les bibliothèques gtk3 et n'entraînent aucun incident fonctionnel dans IBM MQ Explorer.

Ce problème a été détecté lors du test de la version initiale d'IBM MQ 9.2.0 et affecte également le pack de correctifs 9.2.0.2. Pour plus d'informations, voir l'entrée readme pour la version initiale d'IBM MQ 9.2.0.

## **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, PACK DE CORRECTIFS 2**

### **Messages GTK + émis par IBM MQ Explorer**

Dans certains environnements Linux, les messages de la bibliothèque de l'interface graphique GTK + peuvent être visibles dans la fenêtre de la console UNIX à partir de laquelle IBM MQ Explorer a été démarré. Ces messages sont causés par des erreurs dans les bibliothèques gtk3 et n'entraînent aucun incident fonctionnel dans IBM MQ Explorer.

Ce problème a été détecté lors du test de la version initiale d'IBM MQ 9.2.0. Pour plus d'informations, voir l'entrée readme pour la version initiale d'IBM MQ 9.2.0.

### **Les noms de canal sont vides dans MQSC et IBM MQ Explorer après la migration directe à partir de IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Pour plus d'informations, voir LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR LA VERSION INITIALE IBM MQ 9.2.0.

Ce problème est corrigé par l'APAR IT34332, qui est inclus dans IBM MQ 9.2.0, groupe de correctifs 2. Vous devez appliquer le correctif avant de démarrer un gestionnaire de files d'attente migré pour la première fois.

### **Messages d'erreur dans le journal IBM MQ Explorer après l'installation d'IBM MQ 9.2.0.2 sous Windows**

Après l'installation d'IBM MQ 9.2.0, le Pack de Correctifs 2 installé sous Windows, vous pouvez éventuellement voir l'un des messages d'erreur suivants dans le fichier journal d'IBM MQ Explorer la première fois qu'IBM MQ Explorer est démarré.

Dans les deux cas, le message d'erreur peut être ignoré.

Le fichier journal se trouve ici :

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

L'erreur suivante est traitée par l'APAR IT36319 :

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-03-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
    org.eclipse.jetty.servlet [385]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution:="optional"
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
        at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
```

```

        at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
        at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)

```

L'erreur suivante est traitée par l'APAR IT34927 :

```

!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [298]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.33.v20201020"; version="9.4.33";
uses="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [615]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.33,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.security;
version="[9.4.33,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:444)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1634)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1613)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1585)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1528)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:230)
                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:340)

```

### **Les détails de l'installation de IBM MQ Explorer ne sont pas mis à jour après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0.2 sous Windows**

Après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0, le Pack de Correctifs 2 est désinstallé sous Windows, les informations affichées dans l'onglet **Logiciels installés** du panneau **Détails de l'installation d'IBM MQ Explorer** incluent toujours l'entrée suivante :

```
- HELP Patch (bugzillas 538020,547101,509819,568292)
```

Ces informations ne sont pas correctes. Le correctif HELP n'est plus installé.

Ce problème est également présent dans le Pack de Correctifs 9.2.0.1.

Pour le Pack de Correctifs 9.2.0.2, cette question est traitée par APAR IT35052.

### **Un message d'erreur s'affiche dans la console IBM MQ Explorer après l'installation d'IBM MQ 9.2.0.2 avec RDQM sur Linux 64**

Lorsque IBM MQ Explorer est lancé pour la première fois et que vous cliquez sur le contenu de l'aide, l'erreur `Error sending IPC message: Broken pipe` suivante s'affiche :

```
2021-03-29 02:54:10.526:INFO::Start Help Server: Logging initialized @158546ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:54:10.739:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:54:10.742:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 660000ms
2021-03-29 02:54:10.804:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 726000ms
Error sending IPC message: Broken pipe
```

Une fois que vous avez fermé et relancé IBM MQ Explorer, cliquez ensuite sur le contenu de l'aide, seuls les messages suivants s'affichent :

```
2021-03-29 02:58:57.631:INFO::Start Help Server: Logging initialized @37325ms to
org.eclipse.jetty.util.log.StdErrLog
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: DefaultSessionIdManager
workerName=node0
2021-03-29 02:58:57.782:INFO:oejs.session:Start Help Server: No SessionScavenger set, using
defaults
2021-03-29 02:58:57.783:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every 600000ms
2021-03-29 02:58:57.835:INFO:oejs.session:Start Help Server: node0 Scavenging every
600000ms
```

Vous pouvez ignorer ces messages d'erreur.

### **Modifications des valeurs par défaut pour certains chiffres**

L'environnement JRE intégré à IBM MQ 9.2.0.2 est mis à jour sous APAR IT35540 vers la version Java suivante :

- 8.0.6.26 - AIX, Linux (x86-64, ppcLE, zLinux), Windows

Dans cet environnement JRE, les suites de chiffres qui correspondent à "DES\_CBC" ont été désactivées. Par exemple, la suite de chiffres suivante est désactivée :

- SSL\_RSA\_FIPS\_WITH\_DES\_CBC\_SHA

Si une application utilise ce JRE, l'application ne pourra plus utiliser cette suite de chiffres, par exemple si l'application se connecte au gestionnaire de files d'attente via un canal sécurisé SSL/TLS.

Cela inclut les applications propres aux utilisateurs qui utilisent ce JRE et les composants d'IBM MQ qui utilisent ce JRE, tels que :

- Explorateur IBM MQ
- Service MQTT
- Service AMQP
- Managed File Transfer

Si vous comprenez le risque de sécurité associé à l'utilisation de ces suites de chiffres désactivées, et que vous souhaitez les réactiver, mettez à jour le fichier suivant :

AIX, Linux:

`MQ_INSTALL_ROOT/java/jre64/jre/lib/security/java.security`

Windows :

`MQ_INSTALL_ROOT\java\jre\lib\security\java.security`

et modifiez l'entrée pour la propriété suivante :

```
jdk.tls.disabledAlgorithms
```

pour supprimer la dernière entrée :

```
", DES_CBC"
```

## **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.0, Pack de réparations 1**

### **Les détails de l'installation d'IBM MQ Explorer ne sont pas mis à jour après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0.1 sous Windows**

Après la désinstallation d'IBM MQ 9.2.0, le Pack de Correctifs 1 est désinstallé sous Windows, les informations affichées dans l'onglet **Logiciels installés** du panneau **Détails de l'installation d'IBM MQ Explorer** incluent toujours l'entrée suivante :

```
- HELP Patch (bugzillas 564984)
```

Ces informations ne sont pas correctes. Le correctif HELP n'est plus installé.

Ce problème est traité dans l'APAR IT35052.

## **Limites et problèmes connus pour les versions de Livraison Continue**

### **LIMITATIONS ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.5**

Pas de nouvelle limitation ni de nouveau problème connu.

### **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.4**

#### **Sous z/OS, QPST\_MSGP020\_PUTTIME est ajouté au bloc de contrôle QPST**

Dans le cadre des améliorations de z/OS System Management Facility (SMF) pour IBM MQ 9.2.4, le paramètre **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** est ajouté au bloc de contrôle QPST. Toutefois, **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** est un paramètre interne et QPST est un bloc de contrôle externalisé. Dans une édition ultérieure, le paramètre **QPST\_MSGP020\_PUTTIME** se déplace vers un bloc de contrôle interne.

### **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.3**

#### **Les noms de canal sont vides dans MQSC et IBM MQ Explorer après la migration directe à partir de IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Pour plus d'informations, voir LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR LA VERSION INITIALE IBM MQ 9.2.0.

Ce problème est corrigé par l'APAR IT34332, qui est inclus dans IBM MQ 9.2.3. Vous devez appliquer le correctif avant de démarrer un gestionnaire de files d'attente migré pour la première fois.

#### **Messages d'erreur dans le journal IBM MQ Explorer après l'installation de IBM MQ 9.2.3 sous Windows**

Une fois IBM MQ 9.2.3 installé sous Windows, vous pouvez éventuellement voir l'un des messages d'erreur suivants dans le fichier journal de l'Explorer IBM MQ la première fois que l'Explorer IBM MQ est démarré.

Dans les deux cas, le message d'erreur peut être ignoré.

Le fichier journal se trouve ici :

```
<USER_Home>\IBM\WebSphereMQ\workspace-<installation_name>\.metadata\.log
```

L'erreur suivante est traitée par l'APAR IT36319 :

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 15:01:50.304
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.35.v20201120"; version="9.4.35";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.35,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.35,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
                                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
                                    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
                                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
                                            at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
                                                at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

L'erreur suivante est traitée par l'APAR IT37166 :

```
!ENTRY org.eclipse.equinox.http.jetty 4 0 2021-06-24 17:18:34.417
!MESSAGE FrameworkEvent ERROR
!STACK 0
org.osgi.framework.BundleException: Could not resolve module:
org.eclipse.equinox.http.jetty [302]
    Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.servlet;
version="[9.4.0,10.0.0)"
    -> Export-Package: org.eclipse.jetty.servlet; bundle-symbolic-
name="org.eclipse.jetty.servlet"; bundle-version="9.4.40.v20210413"; version="9.4.40";
uses:="javax.servlet,javax.servlet.descriptor,javax.servlet.http,org.eclipse.jetty.http.path
map,org.eclipse.jetty.security,org.eclipse.jetty.server,org.eclipse.jetty.server.handler,org
.eclipse.jetty.server.handler.gzip,org.eclipse.jetty.server.session,org.eclipse.jetty.util,o
rg.eclipse.jetty.util.annotation,org.eclipse.jetty.util.component,org.eclipse.jetty.util.res
ource"
        org.eclipse.jetty.servlet [385]
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.jmx;
version="[9.4.40,10.0.0)"; resolution="optional"
            Unresolved requirement: Import-Package: org.eclipse.jetty.util.ajax;
version="[9.4.40,10.0.0)"
                at org.eclipse.osgi.container.Module.start(Module.java:462)
                at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel$2.run(ModuleContainer.java:18
44)
                    at
org.eclipse.osgi.internal.framework.EquinoxContainerAdaptor$1$1.execute(EquinoxContainerAdap
tor.java:136)
                        at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1837)
                            at
                                at
```

```
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.incStartLevel(ModuleContainer
.java:1778)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.doContainerStartLevel(ModuleC
ontainer.java:1742)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1664)
    at
org.eclipse.osgi.container.ModuleContainer$ContainerStartLevel.dispatchEvent(ModuleContainer
.java:1)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager.dispatchEvent(EventManager.java:234)
    at
org.eclipse.osgi.framework.eventmgr.EventManager$EventThread.run(EventManager.java:345)
```

### **HA natif avec réplication sur TLS 1.3 : Après une reprise en ligne, les répliques peuvent se connecter et se déconnecter à plusieurs reprises de l'exemple actif**

Lors de l'exécution avec TLS 1.3, après une reprise en ligne, vous pouvez obtenir des paires de messages similaires à celles-ci :

```
2021-06-24T12:06:14.148Z AMQ3214I: Native HA inbound secure connection accepted from
'<hostname>'. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<ipaddress>),
CommentInsert3(TLS_CHACHA20_POLY1305_SHA256)]
```

```
2021-06-24T12:06:14.613Z AMQ3222E: Native HA network connection from '<hostname>' ended
unexpectedly. [CommentInsert1(<hostname>), CommentInsert2(<qmgrname>),
CommentInsert3(rrcE_SSL_BAD_RETURN_FROM_GSKIT (14) (???) (gsk_secure_soc_read)
(<ipaddress>))]
```

Ce problème fait actuellement l'objet d'un examen. Jusqu'à ce qu'un correctif soit disponible, utilisez un texte brut ou une connexion TLS 1.2 pour la réplication.

Pour configurer TLS 1.2 pour le trafic de réplication, ajoutez le paramètre suivant à la section NativeHALocalInstance de `qm.ini` dans chaque instance de gestionnaire de files d'attente :

```
CipherSpec=ANY_TLS12
```

Vous pouvez ajouter ces informations à l'aide de l'opérateur IBM MQ et d'une configmap ini. Voir <https://www.ibm.com/docs/ibm-mq/9.2?topic=manager-example-supplying-mqsc-ini-files>.

### **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.2**

#### **Modifications des valeurs par défaut pour certains chiffres**

Le JRE est mis à jour à 8.0.6.25 dans cette version. Par défaut, ce niveau du JRE désactive les chiffrements dont les algorithmes correspondent à DES\_CBC. Exemple :

```
SSL_RSA_FIPS_WITH_DES_CBC_SHA
```

Pour réactiver ces codes de chiffrement, mettez à jour votre fichier `java/lib/security/java.security` pour supprimer l'algorithme utilisé par votre code de chiffrement à partir de la paire `jdk.tls.disabledAlgorithms` : valeur.

#### **Sous Windows, le fait de cliquer sur 'Aide IBM MQ Explorer' risque de ne pas ouvrir le système d'aide**

Sur les systèmes Windows, certains utilisateurs ne peuvent pas ouvrir l'aide d'IBM MQ Explorer, soit en cliquant sur **Aide IBM MQ Explorer** dans la page d'accueil principale, soit en cliquant sur **Aide > Contenu de l'aide**.

Si l'utilisateur qui démarre IBM MQ Explorer a des droits d'accès en écriture sur `MQ_INSTALLATION\MQExplorer\eclipse\configuration\org.eclipse.equinox.simpleconfigurator\bundles.info`, IBM MQ Explorer peut résoudre le problème sous-jacent.

## **La génération CCDT dans la console IBM MQ n'est pas disponible sous z/OS**

La génération d'un fichier de table de définition de canal client (CCDT) dans la console IBM MQ échoue occasionnellement sur z/OS lorsque le système tente d'obtenir la liste des programmes d'écoute, ce qui nécessite que la console Web soit rechargée dans le navigateur.

La génération du fichier CCDT est désactivée dans la console IBM MQ sur les systèmes z/OS.

## **LIMITES ET PROBLEMES CONNUS POUR IBM MQ 9.2.1**

### **Le comportement de blocage du pool de messagerie IBM MQ peut entraîner une utilisation élevée de l'unité centrale et une fonctionnalité d'impact**

Si le pool de messagerie est configuré avec un comportement de "blocage" et que la taille du pool est épuisée, les demandes entrantes entrent dans un état "attente d'attente", l'interrogation du pool en continu pour les connexions libres. Si les opérations de messagerie effectuées par les demandes prennent beaucoup de temps, cet état d'attente occupée peut être conservé pendant une période importante. Cela s'explique par le fait que le nombre de connexions renvoyées dans le pool est inférieur au nombre de threads en attente.

En fonction des règles de partage du temps du système d'exploitation, ce comportement peut entraîner une consommation excessive de l'unité centrale par les unités d'exécution en attente, au détriment d'autres activités sur le système.

Si un nombre assez élevé de demandes est associé à cet état, d'autres opérations peuvent être impactées. Par exemple, il se peut que le serveur Liberty arrête de répondre aux nouvelles demandes et qu'il ne détecte pas et ne traite pas les modifications apportées à la configuration, ou que d'autres applications sur le serveur ne s'initialisent pas correctement.

À moins que vous ne soyez certain que la taille de votre pool est suffisamment grande et que vos demandes de messagerie seront traitées dans des délais suffisamment courts, vous devriez configurer un comportement de pool complet autre que BLOQUER. Les options disponibles sont ERREUR et SURDÉBIT.

### **Sur les systèmes z/OS, si un gestionnaire de files d'attente redémarre lors d'un transfert MFT, le transfert n'est pas terminé**

Lorsqu'un agent Managed File Transfer sous z/OS se connecte à un gestionnaire de files d'attente sous z/OS et que le gestionnaire de files d'attente est arrêté, une erreur signalant que la connexion est interrompue est émise par l'agent. Toutefois, l'agent ne se reconnecte pas lorsque le gestionnaire de files d'attente est redémarré.

Pour résoudre ce problème, redémarrez l'agent MFT.

## **Limites et problèmes connus de la version initiale d'IBM MQ 9.2.0**

### **Messages GTK + émis par IBM MQ Explorer**

Dans certains environnements Linux, les messages de la bibliothèque de l'interface graphique GTK + peuvent être visibles dans la fenêtre de la console UNIX à partir de laquelle IBM MQ Explorer a été démarré. Exemple :

```
(:16073): Gtk-CRITICAL **: 17:09:00.159: gtk_box_gadget_distribute: assertion 'size >= 0' failed in GtkScrollbar  
(:4652): Gtk-WARNING **: 11:28:52.072: Negative content width -1 (allocation 1, extents 1x1) while allocating gadget (node scrolledwindow, owner GtkScrolledWindow)
```

Vous pouvez ignorer ces messages. Ils sont causés par des erreurs dans les bibliothèques gtk3 et n'entraînent aucun incident fonctionnel dans IBM MQ Explorer.

### **Les noms de canal sont vides dans MQSC et IBM MQ Explorer après la migration directe à partir de IBM MQ 8.0.0.1, 8.0.0.2 ou 8.0.0.3**

Lorsque vous migrez depuis IBM MQ 8.0.0 Pack de Réparations 1, 2 ou 3 directement vers IBM MQ 9.1.5 ou une version ultérieure, les objets de canal ne sont pas migrés correctement lorsque le gestionnaire de files d'attente est démarré au niveau du nouveau code. Les canaux continuent

à fonctionner normalement, mais les noms de canal ne sont pas affichés par runmqsc ou IBM MQ Explorer.

Ce problème est corrigé par l'APAR IT34332, qui est inclus dans IBM MQ 9.2.0, groupe de correctifs 2 et IBM MQ 9.2.3. Vous devez appliquer le correctif avant de démarrer un gestionnaire de files d'attente migré pour la première fois.

### **IBM MQ le canal AMQP ne démarre pas automatiquement avec le service AMQP après la mise à niveau**

Lorsqu'un gestionnaire de files d'attente avec un canal AMQP en cours d'exécution est mis à niveau vers IBM MQ 9.2 et que le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés, le canal AMQP précédemment en cours d'exécution ne démarre pas automatiquement.

Ce problème est résolu par l'APAR IT37842, qui est inclus dans IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10.

Notez que la migration ne s'exécute qu'une seule fois ; la première fois que le gestionnaire de files d'attente est démarré après une mise à niveau. Par conséquent, après avoir appliqué IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10:

- Si, avant d'installer IBM MQ 9.2.0 Fix Pack 10, vous avez démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.2 antérieur, le canal AMQP démarre automatiquement. Vous n'avez pas besoin d'effectuer d'action supplémentaire.
- Si, avant d'installer IBM MQ 9.2.0 groupe de correctifs 10, vous n'avez pas démarré le gestionnaire de files d'attente et le canal AMQP sur un niveau IBM MQ 9.2 antérieur, tous les canaux AMQP précédemment exécutés doivent être redémarrés manuellement lorsque le gestionnaire de files d'attente et le service AMQP associé sont redémarrés.

## **Droit d'auteur, avis et marques**

### Informations sur les marques et les droits d'auteur

:NONE.

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial IBM. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par IBM.

IBM peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ces informations ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

IBM Director of Licensing  
IBM Corporation  
North Castle Drive  
Armonk, NY 10504-1785  
U.S.A.

Les informations sur les licences concernant les produits utilisant un jeu de caractères double octet peuvent être obtenues en écrivant à l'adresse suivante :

Intellectual Property Licensing  
Legal and Intellectual Property Law  
IBM Japan, Ltd.  
19-21, Nihonbashi-Hakozakicho, Chuo-ku  
Tokyo 103-8510, Japan

Le paragraphe suivant ne s'applique ni au Royaume-Uni, ni dans aucun pays dans lequel il serait contraire aux lois locales.

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Le présent document peut contenir des inexactitudes ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. IBM peut, à tout moment et sans préavis, modifier les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les références à des sites Web non IBM sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites web ne font pas partie des éléments du présent produit IBM et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

IBM pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les licenciés souhaitant obtenir des informations permettant : (i) l'échange des données entre des logiciels créés de façon indépendante et d'autres logiciels (dont celui-ci), et (ii) l'utilisation mutuelle des données ainsi échangées, doivent adresser leur demande à :

IBM Corporation  
J46A/G4  
555 Bailey Avenue  
San Jose, CA 95141-1003  
USA

Ces informations peuvent être soumises à des conditions particulières, prévoyant notamment le paiement d'une redevance.

Le logiciel sous licence décrit dans ce document et tous les éléments sous licence disponibles s'y rapportant sont fournis par IBM conformément aux dispositions du Livret Contractuel IBM, des Conditions Internationales d'Utilisation de Logiciels IBM, des Conditions d'Utilisation du Code Machine ou de tout autre contrat équivalent.

Les informations concernant des produits non IBM ont été obtenues auprès des fournisseurs de ces produits, par l'intermédiaire d'annonces publiques ou via d'autres sources disponibles. IBM n'a pas testé ces produits et ne peut confirmer l'exactitude de leurs performances ni leur compatibilité. Elle ne peut recevoir aucune réclamation concernant des produits non IBM. Toute question concernant les performances de produits non IBM doit être adressée aux fournisseurs de ces produits. Le présent document peut contenir des exemples de données et de rapports utilisés couramment dans l'environnement professionnel. Ces exemples mentionnent des noms fictifs de personnes, de sociétés, de marques ou de produits à des fins illustratives ou explicatives uniquement. Toute ressemblance avec des noms de personnes, de sociétés ou des données réelles serait purement fortuite.

#### Licence de copyright

Le présent logiciel contient des exemples de programmes d'application en langage source destinés à illustrer les techniques de programmation sur différentes plateformes d'exploitation. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation des plateformes pour lesquels ils ont été écrits ou aux interfaces de programmation IBM. Ces exemples de programmes n'ont pas été rigoureusement testés dans toutes les conditions. Par conséquent, IBM ne peut garantir expressément ou implicitement la fiabilité, la maintenabilité ou le fonctionnement de ces programmes. Vous avez le droit de copier, de modifier et de distribuer ces exemples de programmes sous quelque forme que ce soit et sans paiement d'aucune redevance à IBM, à des fins de développement, d'utilisation, de vente ou de distribution de programmes d'application conformes aux interfaces de programmation IBM.

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :  
AIX, IBM, WebSphere, z/OS

Windows est une marque de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Java ainsi que tous les logos et toutes les marques incluant Java sont des marques d'Oracle et/ou de ses sociétés affiliées.

UNIX est une marque enregistrée de The Open Group aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Linux est une marque de Linus Torvalds aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.

Pour plus d'informations, voir <https://www.ibm.com/legal/copytrade>.