

# Sun Java System Message Queue

## Notes de version

Version 3 2005Q4 (3.6 SP3)

Référence 819-3557

---

Ces notes de version contiennent des informations importantes connues au moment de la commercialisation de Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Ce document inclut également le contenu des notes de version de Sun Java™ System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) pour les clients qui effectuent une mise à niveau depuis des versions précédentes de Message Queue 3 2005Q1. Vous y trouverez des renseignements sur les nouvelles fonctionnalités, les améliorations, les restrictions et problèmes connus, etc. Prenez connaissance de ce document avant d'utiliser Message Queue.

Vous trouverez la dernière version de ces notes de version sur le site Web de la documentation Sun Java System Message Queue à l'adresse : <http://docs.sun.com/coll/1307.1>. Consultez ce site Web avant d'installer et de configurer votre logiciel, puis régulièrement pour vous procurer la documentation concernant le produit et les notes de mise à jour les plus récentes.

Ces notes de version comprennent les sections suivantes :

- « Historique de révision des notes de version » page 2
- « À propos de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) » page 3
- « Bogues résolus dans la présente version » page 10
- « Informations importantes » page 15
- « Problèmes connus et restrictions » page 23
- « Fichiers redistribuables » page 29
- « Fonctions d'accessibilité destinées aux personnes handicapées » page 30
- « Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires » page 30
- « Ressources Sun supplémentaires » page 32

Des adresses URL de sites tiers, qui renvoient à des informations complémentaires connexes, sont référencées dans ce document.

---

**REMARQUE** Sun décline toute responsabilité quant à la disponibilité des sites tiers mentionnés. Sun ne garantit pas le contenu, la publicité, les produits et autres matériaux disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur intermédiaire, et ne saurait en être tenu pour responsable. Par ailleurs, la responsabilité de Sun ne saurait être engagée en cas de dommages ou de pertes, réels ou supposés, occasionnés par, ou liés à, l'utilisation du contenu, des produits ou des services disponibles sur ces sites ou dans ces ressources, ou accessibles par leur biais, ou encore à la confiance qui a pu leur être accordée.

---

---

## Historique de révision des notes de version

**Tableau 1** Historique de révision

| Date            | Description des modifications   |
|-----------------|---|
| 26 août 2005    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mise à jour du document « <a href="#">À propos de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)</a> » page 3.</li><li>• Mise à jour du document « <a href="#">Mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)</a> » page 22</li><li>• Mise à jour du document « <a href="#">Configurations matérielle et logicielle requises</a> » page 6 pour Message Queue 2005Q4 (3.6 SP3).</li><li>• Ajout des bogues résolus pour Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) dans le document « <a href="#">Bogues résolus dans la présente version</a> » page 10.</li></ul> |
| 28 juin 2005    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Ajout des bogues résolus pour Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) et Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) dans le document « <a href="#">Bogues résolus dans la présente version</a> » page 10.</li></ul>  |
| 1er mai 2005    | <ul style="list-style-type: none"><li>• Mise à jour de la section « <a href="#">Problèmes relatifs à la prochaine version majeure de Message Queue</a> » page 20.</li><li>• Ajout d'une instruction Stabilité de l'interface dans la section Compatibilité.</li></ul>   |
| 24 janvier 2005 | Mise à jour avec la version finale de Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 et Java Enterprise System 2005Q1.  |
| 8 novembre 2004 | Première version des <i>Sun Java System Notes de version de Message Queue</i> .   |

---

# À propos de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)

Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) est une mise à jour des bogues résolus de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Il contient toutes les résolutions des versions 3.6 SP2 et 3.6 SP1, ainsi que des nouvelles mises à jour de la documentation.

## Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Sun Java System Message Queue est un service de messagerie complet fournissant des fonctions de messagerie fiables et asynchrones conformes à la spécification Java Messaging Specification (JMS) 1.1. En outre, Message Queue propose un ensemble de fonctions dépassant le cadre de la spécification JMS afin de prendre en charge les déploiements d'entreprise à grande échelle.

Cette section inclut :

- [« Nouveautés de cette version » page 3](#)
- [« Configurations matérielle et logicielle requises » page 6](#)

### Nouveautés de cette version

Message Queue 3 2005Q1 (3.6) offre notamment les nouvelles fonctionnalités suivantes :

- [« Message Queue bloqué »](#)
- [« Mode sans accusé de réception »](#)
- [« Compression du corps des messages du client »](#)
- [« Détection de l'échec de connexion \(Ping du programme d'exécution client\) »](#)
- [« Gestion des certificats : Outils NSS de C-API »](#)
- [« Prise en charge de l'authentification de base pour l'interface C-API »](#)
- [« Prise en charge de l'interface C-API 64 bits »](#)

Ces fonctionnalités sont décrites dans les sous-sections suivantes :

### *Message Queue bloqué*

Message Queue crée automatiquement une destination spéciale au démarrage du courtier, utilisée pour stocker les messages bloqués à des fins de diagnostic. Un *message bloqué* est un message qui est supprimé du système en dehors du traitement normal ou de l'action explicite d'un administrateur. Un message peut être considéré comme bloqué parce qu'il a expiré, qu'il a été supprimé d'une destination en raison d'une insuffisance de mémoire ou parce qu'il n'a pu être livré après plusieurs tentatives.

Un administrateur peut configurer les destinations de sorte que les messages bloqués soient supprimés ou qu'ils soient placés dans une file d'attente. Lorsqu'ils sont placés dans la file d'attente, des informations de propriété supplémentaires sont écrites dans le message, renseignant l'administrateur sur la cause du blocage. Un développeur client peut également définir une valeur de propriété lors de la création d'un message, de sorte à placer directement le message dans la file d'attente des messages bloqués s'il venait à être bloqué.

Pour plus d'informations, voir *Message Queue Administration Guide*.

### *Mode sans accusé de réception*

Le mode d'accusé de réception `NO_ACKNOWLEDGE` est une extension de l'API JMS. En principe, le courtier attend l'accusé de réception d'un client. Cet acquittement doit être effectué par le programme si le client est défini sur le mode `CLIENT_ACKNOWLEDGE` ou automatiquement, par la session, s'il est défini sur `AUTO_ACKNOWLEDGE` ou `DUPS_OK`. Si un client est défini sur le mode `NO_ACKNOWLEDGE`, le courtier ignore le message dès que ce dernier a été envoyé au client. Cette fonctionnalité est réservée en premier lieu aux abonnés non durables consommant des messages non persistants, mais elle peut également servir à tout autre consommateur.

Cette fonction permet d'accroître les performances en limitant le trafic de gestion de protocole et le travail du courtier impliqués dans l'acquittement d'un message. Elle permet également d'améliorer les performances des courtiers traitant avec des clients au fonctionnement anormal qui n'accusent pas réception des messages et de ce fait, utilisent inutilement les ressources de mémoire du courtier. L'utilisation de ce mode n'a aucune incidence sur les producteurs.

Les clients C ne prennent pas en charge le mode `NO_ACKNOWLEDGE`. Pour plus d'informations, voir *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

### *Compression du corps des messages du client*

Le développeur peut définir la compression du corps d'un message. Les opérations de compression et de décompression des messages sont entièrement effectuées par le programme client et n'affectent pas le courtier. Les applications peuvent donc utiliser cette fonction avec une version antérieure du courtier, mais doivent employer la version 3 2005Q1 (3.6) de la bibliothèque d'exécution du client Message Queue.

**Avantages et limitations de la compression** Bien que la fonction de compression ait été ajoutée dans le but d'améliorer les performances, ses bénéfices ne sont pas systématiques. Ces derniers dépendent en effet de la taille et du format des messages, du nombre de consommateurs, de la bande passante du réseau et des performances de l'unité centrale. Par exemple, le coût induit par la compression et la décompression peut se révéler trop élevé par rapport au temps que vous pouvez gagner dans la réception et l'envoi d'un message compressé. Cela se vérifie tout particulièrement lorsque vous envoyez des messages peu volumineux sur un réseau haut débit. En revanche, la compression des messages peut constituer un avantage lorsqu'il s'agit d'envoyer des messages volumineux à plusieurs consommateurs ou de les publier dans un environnement réseau lent.

Les consommateurs de messages déployés avec les bibliothèques d'exécution clientes antérieures à la version 3 2005Q1 (3.6) ne peuvent pas traiter les messages compressés. Pour les clients configurés pour l'envoi de messages compressés, il faut s'assurer de la compatibilité des consommateurs. Actuellement, les clients C ne peuvent pas consommer de messages compressés.

Pour plus d'informations, voir *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

### *Détection de l'échec de connexion (Ping du programme d'exécution client)*

Message Queue 3 2005Q1 introduit un nouvel attribut `ConnectionFactory` nommé `imqPingInterval`. L'attribut `imqPingInterval` spécifie la fréquence de l'opération ping du programme client vers le courtier. En testant régulièrement la connexion, le programme client peut détecter de manière préventive tout échec de connexion. Si l'opération ping échoue, le programme client envoie une exception à l'objet module d'écoute des exceptions de l'application cliente. Si l'application ne comporte pas de module d'écoute des exceptions, sa tentative suivante de connexion échoue.

Pour plus d'informations, voir *Message Queue Administration Guide*.

### *Gestion des certificats : Outils NSS de C-API*

L'interface C-API utilise les bibliothèques NSS (Network Security Services) pour prendre en charge le protocole SSL. Ces bibliothèques fournissent les API et les utilitaires permettant de développer des applications sécurisées. Les utilitaires incluent les outils de gestion des bases de données des clés et des certificats. Dans Message Queue 3.5, les développeurs devaient utiliser Mozilla pour gérer les certificats et clés NSS. Dans Message Queue 3 2005Q1, les administrateurs peuvent se servir de l'outil `certutil` NSS pour générer les certificats et clés nécessaires.

Pour plus d'informations, voir *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

### *Prise en charge de l'authentification de base pour l'interface C-API*

L'interface C-API de Message Queue 3 2005Q1 prend en charge le type d'authentification `basic`. Ce n'était pas le cas des précédentes versions de Message Queue.

## Prise en charge de l'interface C-API 64 bits

Message Queue prend désormais en charge l'interface C-API 64 bits sur la plate-forme Solaris/SPARC. Pour plus d'informations sur l'activation de la prise en charge de l'interface C-API 64 bits, reportez-vous au manuel *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

## Configurations matérielle et logicielle requises

Cette section décrit le matériel et les logiciels recommandés pour cette version de Message Queue. Le [Tableau 2](#) répertorie les configurations matérielle et logicielle requises pour les systèmes d'exploitation Solaris SPARC.

**Tableau 2** Configurations matérielle et logicielle requises pour Solaris SPARC

| Composant              | Configuration requise par la plate-forme   |
|------------------------|--|
| Système d'exploitation | Solaris 8, Update 7<br>Solaris 9, Update 7<br>Solaris 10, Update 1<br>(inclut une prise en charge 32 et 64 bits pour Solaris 8, Solaris 9 et Solaris 10)   |
| CPU                    | Sun UltraSPARC™<br><br><b>Remarque :</b> pour un fonctionnement correct de Message Queue, vous devez installer tous les patchs Solaris requis pour Java 2 Platform, Standard Edition 5.0. Pour obtenir les dernières informations sur les patchs requis et recommandés et pour les télécharger, consultez le site :<br><a href="http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp">http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp</a>   |
| Mémoire vive           | 256 Mo   |
| Espace disque          | <b>Platform Edition :</b><br>Le fichier d'installation compressé fait environ 33 Mo.<br>Le répertoire de travail temporaire utilisé pour l'extraction des fichiers d'installation requiert 33 Mo supplémentaires.<br>Le produit installé requiert environ 33 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement.<br><b>Enterprise Edition :</b><br>Le fichier d'installation compressé fait environ 152 Mo.<br>Le répertoire de travail temporaire utilisé pour l'extraction des fichiers d'installation requiert 152 Mo supplémentaires.<br>Le produit installé requiert environ 33 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement. |

Le [Tableau 3](#) répertorie les configurations matérielle et logicielle requises pour les systèmes d'exploitation Solaris x86.

**Tableau 3** Matériel et logiciels requis pour Solaris x86

| Composant              | Configuration requise par la plate-forme   |
|------------------------|--|
| Système d'exploitation | Solaris 9, Update 7<br>Solaris 10, Update 1<br>(inclut une prise en charge 32 et 64 bits pour Solaris 9 et Solaris 10)   |
| CPU                    | Intel Pentium 2 (ou compatible)<br><br><b>Remarque :</b> pour un fonctionnement correct de Message Queue, vous devez installer tous les patchs Solaris requis pour Java 2 Platform, Standard Edition 5.0. Pour obtenir les dernières informations sur les patchs requis et recommandés et pour les télécharger, consultez le site :<br><a href="http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp">http://java.sun.com/j2se/1.5.0/download.jsp</a>   |
| Mémoire vive           | 256 Mo   |
| Espace disque          | <b>Platform Edition :</b><br>Le fichier d'installation compressé fait environ 22 Mo.<br>Le répertoire de travail temporaire utilisé pour l'extraction des fichiers d'installation requiert 22 Mo supplémentaires.<br>Le produit installé requiert environ 22 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement.<br><b>Enterprise Edition :</b><br>Le fichier d'installation compressé fait environ 115 Mo.<br>Le répertoire de travail temporaire utilisé pour l'extraction des fichiers d'installation requiert 115 Mo supplémentaires.<br>Le produit installé requiert environ 22 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement. |

Le [Tableau 4](#) répertorie les configurations matérielle et logicielle requises pour les systèmes d'exploitation Linux.

**Tableau 4** Matériel et logiciels requis pour Linux

| Composant              | Configuration requise par la plate-forme  |
|------------------------|---|
| Système d'exploitation | RedHat Advanced Server 2.1, Update 6<br>RedHat Advanced Server 3.0, Update 4<br><b>Remarque</b> : la distribution du logiciel Message Queue inclut la version JRE requise au moment de sa commercialisation.  |
| CPU                    | Intel Pentium 2 (ou compatible)   |
| Mémoire vive           | 256 Mo  |
| Espace disque          | <b>Platform Edition</b> :<br>Le fichier compressé du produit fait environ 17 Mo.<br>Le produit installé requiert environ 17 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement.<br><b>Enterprise Edition</b> :<br>Le fichier compressé du produit fait environ 104 Mo.<br>Le répertoire de travail temporaire utilisé pour l'extraction des fichiers d'installation requiert 104 Mo supplémentaires.<br>Le produit installé requiert environ 17 Mo d'espace disque. Il se peut toutefois que Message Queue ait besoin de plus d'espace si le courtier stocke les messages persistants localement. |

Message Queue 3 2005Q1 nécessite également d'autres technologies, comme indiqué dans le [Tableau 5](#). Vous pouvez également utiliser d'autres versions ou implémentations d'autres fournisseurs mais ces dernières n'ont pas fait l'objet de tests par Sun Microsystems et ne sont, par conséquent, pas prises en charge.

Le [Tableau 5](#) répertorie et décrit les composants de base à installer pour pouvoir développer et exécuter les clients Message Queue.

**Tableau 5** Tableau des produits de base de Message Queue 3 2005Q1

| Plate-forme/Produit   | Utilisé pour   | Plate-forme/Version de produit prises en charge   |
|---|--|---|
| Java Runtime Environment (JRE)<br>(versions Sun Microsystems uniquement)                                      | Courtier Message Queue (serveur de messagerie) et outils d'administration de Message Queue                               | Java Runtime Environment 1.4.2_05<br>Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5.0_02) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris 8 (SPARC), Solaris 9 (SPARC et X86) et Solaris 10 (SPARC et X86)</li> <li>Linux Red Hat Advanced Server 2.1, Update 6 et Linux Red Hat Advanced Server 3.0, Update 4</li> <li>Windows XP Professionnel SP2, 2000 toutes éditions SP4, Windows Server 2003 Enterprise Edition</li> </ul> |
| Java Software Development Kit (JDK), Standard Edition<br>(versions de production Sun Microsystems uniquement) | Développement et déploiement du client Java (les clients Java SOAP/JAXM ne sont pris en charge que sur JDK 1.4.2 et 1.5) | JDK 1.4.2_05<br>Java 2 Platform, Standard Edition, 5.0 (1.5.0_02) : <ul style="list-style-type: none"> <li>Solaris (mêmes plates-formes que JRE)</li> <li>Linux (mêmes plates-formes que JRE)</li> <li>Windows (mêmes plates-formes que JRE)</li> </ul>   |

Le [Tableau 6](#) répertorie et décrit les composants que vous pouvez installer pour fournir une prise en charge supplémentaire pour un client Message Queue. Tous les composants répertoriés ne sont pas forcément nécessaires. Par exemple, si vous ne développez pas de client C pour Message Queue, vous n'avez pas besoin des composants requis pour la prise en charge du client C.

**Tableau 6** Tableau des produits facultatifs de Message Queue 3 2005Q1

| Produit                 | Utilisé pour  | Version de produit prise en charge                              |
|-------------------------|---|---|
| Serveur d'annuaire LDAP | Prise en charge des objets administrés et du référentiel utilisateur de Message Queue | Sun Java System Directory Server Version 5.2 SP 3               |
| Web Server              | Prise en charge HTTP et HTTPS   | Sun Java System Web Server, Enterprise Edition Version 6.1 SP 4 |
| Application Server      | Prise en charge HTTP et HTTPS   | Sun Java System Application Server, Enterprise Edition 8.1      |
| Database                | Prise en charge de la persistance enfichable  | PointBase, Version 4.8<br>Oracle 9i, Version 9.2                |

**Tableau 6** Tableau des produits facultatifs de Message Queue 3 2005Q1 (*Suite*)

| Produit  | Utilisé pour                                   | Versión de produit prise en charge   |
|--|--|--|
| JNDI<br>(Java Naming and Directory Interface)            | Prise en charge des objets administrés         | <ul style="list-style-type: none"> <li>JNDI Version 1.2.1</li> <li>LDAP Service Provider Version 1.2.2</li> <li>File System Service Provider Version 1.2 Beta 3 (pris en charge pour le développement et le test, mais pas pour un déploiement dans un environnement de production)</li> </ul> |
| Compilateur C et bibliothèque d'exécution compatible C++ | Prise en charge des clients C de Message Queue | <ul style="list-style-type: none"> <li>Sous Solaris : Compilateur C++ Sun WorkShop 6, Update 2 ou ultérieur avec <code>-compat=5</code>, Compilateur C Sun WorkShop</li> <li>Linux : gcc/g++ 2.96</li> <li>Sous Windows : Microsoft Windows Visual C++ 6.0, SP3</li> </ul>                     |
| NSPR<br>(Netscape Portable Runtime)                      | Prise en charge des clients C de Message Queue | Version intégrée à Java Enterprise System 2005Q1<br>Pour l'édition Platform Edition, ce produit est installé en tant que package partagé.  |
| NSS<br>(Network Security Service)                        | Prise en charge des clients C de Message Queue | Version intégrée à Java Enterprise System 2005Q1<br>Pour l'édition Platform Edition, ce produit est installé en tant que package partagé.  |

## Bogues résolus dans la présente version

Le [Tableau 7](#) répertorie les bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6) :

**Tableau 7** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

| Référence      | Description   |
|----------------|---|
| <b>2091749</b> | Le courtier récupère une exception de pointeur nul sur un pool de threads partagé lors de charges normales.   |
| <b>2092975</b> | Le dépôt permanent doit continuer le chargement si la désérialisation échoue sur l'une des destinations.  |
| <b>2092976</b> | Un message d'erreur de traitement est périodiquement envoyé à une rubrique lors de la fermeture d'un consommateur avec sélecteur pendant l'acheminement du message dans le système. |
| <b>4888259</b> | Les arguments <code>vmargs</code> sont ignorés si plusieurs arguments sont transmis à <code>mqbroker</code> sous Windows.   |

**Tableau 7** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6) (Suite)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 4934433   | Le code du paquet doit empêcher la création de paquets volumineux.  |
| 4941127   | Le chargement des messages dans la destination ne sera pas complet si la taille d'un message dépasse la limite autorisée pour chaque message                          |
| 4949398   | <code>imgcmd query dst</code> donne des valeurs incorrectes lorsqu'une destination est en cours de chargement   |
| 4953659   | Le client Message Queue n'appelle jamais <code>ExceptionListener.onException</code> lors de connexions semi-ouvertes.   |
| 4962906   | Le courtier doit détecter une connexion à une base de données périmée et se reconnecter.  |
| 4969880   | <code>Receive(timeout)</code> retourne <code>null</code> avant expiration du délai d'attente avec des fermetures fréquentes de connexion.                             |
| 4970719   | Des messages avec accusés de réception dans la transaction préparée peuvent être renvoyés aux consommateurs.  |
| 4983525   | Erreur lors de la création du producteur dans la destination créée automatiquement sous le système Linux 3.0.   |
| 4987799   | Message Queue Resource Adapter et le courtier doivent prendre en charge les abonnements partagés pour les clusters Application Server 8.1 Enterprise Edition.         |
| 4989708   | <code>imgbrokerd</code> se comporte toujours comme si <code>img.transaction.autorollback</code> avait la valeur <code>true</code> .                                   |
| 4992645   | Message Queue Resource Adapter : JMS Resource Adapter doit prendre en charge le groupement de connexions.   |
| 4996776   | Le courtier renvoie une exception <code>ConcurrentModificationExceptions</code> avec des charges élevées sur le serveur lorsque la génération de mesures est activée. |
| 5004868   | Les transactions supprimées ne sont pas retirées de la base de données JDBC.  |
| 5014570   | L'exemple QBrowser ne fonctionne pas avec l'édition Platform Edition.   |
| 5024685   | Listes de contrôle d'accès : l'interaction entre <code>queue.create.deny.user=*</code> et <code>img.autocreate.queue=true</code> fonctionne mal.                      |
| 5025241   | L'abonné durable avec <code>noLocal=true</code> reçoit des messages auto-publiés.   |
| 5037962   | Une différence entre l'état du courtier principal et le journal entraîne un blocage au démarrage.   |
| 5042763   | Le code du magasin de fichiers doit utiliser <code>FileChannel.force(false)</code> pour améliorer les performances E/S synchrones.                                    |
| 5046995   | L'implémentation de la négociation de protocole du client Java de Message Queue ne fonctionne pas correctement.   |
| 5053565   | Message Queue 3.5 SP1 : le courtier utilise le processeur inutilement dans un cluster avec maître.  |
| 5063625   | Le récepteur de file d'attente ne reçoit plus les messages comprenant des messages distants qui lui sont destinés dans un cluster à deux courtiers.                   |

**Tableau 7** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6) (Suite)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 6021000   | Le courtier se bloque lorsque des consommateurs sont ajoutés ou supprimés lors de charges importantes.  |
| 6057402   | Le courtier principal se bloque au redémarrage si une destination comprenant des abonnés durables a été supprimée.  |
| 6057450   | <code>imqcmd</code> : impossible de définir <code>maxNumBackupConsumers</code> sur 0 pour les files d'attente.  |
| 6155087   | Les courtiers avec un nom incorrect et un abonné durable dans un cluster se bloquent à l'arrêt.   |
| 6155091   | JDBC : la commande « <code>-reset store</code> » est lente avec les messages volumineux et Oracle   |
| 6157943   | Le service <code>imqbrokerd</code> ne s'arrête pas correctement lors du redémarrage de Windows 2000.  |
| 6165743   | Message Queue Resource Adapter : une utilisation répétée de <code>connection.open/close</code> dans des conditions de forte sollicitation peut entraîner une exception <code>IllegalStateException</code> . |
| 6165984   | <code>imqSSLIsHostTrusted</code> n'est pas pris en compte lorsque <code>imqAddressList</code> est utilisé pour spécifier le client lors d'une connexion SSL.  |
| 6170578   | Message Queue Resource Adapter : <code>ManagedConnectionFactory</code> doit hériter des propriétés définies dans le bean java de l'adaptateur de ressources.  |
| 6170831   | Message Queue Resource Adapter : un problème de synchronisation dans l'annulation du déploiement de MDB peut entraîner une exception de pointeur nul si les messages sont toujours en cours de réception.   |
| 6174532   | Les courtiers JMS délivrent une nouvelle fois les messages déjà consommés par les MDB.  |
| 6178549   | La réexécution de la commande <code>cls</code> fait perdre la liste des courtiers configurés si <code>-D imq.cluster.url</code> est utilisé sur la ligne de commande  |
| 6189214   | <code>MQ_MESSAGE_ID_HEADER_PROPERTY</code> (C) du message reçu est différent de <code>JMSMessageID</code> du message envoyé (Java).   |

Le [Tableau 8](#) répertorie les bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1) :

**Tableau 8** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q1 (3.6 SP1)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 6198481   | Les tentatives de reconnexion de Message Queue doivent utiliser la configuration d'intervalle/tentatives de reconnexion du serveur d'applications et rendre les reconnexions interruptibles pour les MDB. |
| 6205463   | RichAccess, après échec de formation de messages d'injection sur la destination, erreur de mémoire saturée affichée en 3 heures.  |
| 6208728   | Tentatives de reconnexion de Message Queue : exception UnavailableException du point d'extrémité dans le journal du serveur d'applications pour richAccess bigApp après arrêt/redémarrage du courtier MQ. |
| 6221802   | Mise à niveau de NSPR/NSS vers SECURITY_3_9_5_RTM.  |

Le [Tableau 9](#) répertorie les bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) :

**Tableau 9** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 4737166   | Ajout d'une gestion d'exception non interceptée à TOUS les threads du courtier  |
| 4959114   | <code>imqBrokerServiceName</code> avec un nom de service incorrect génère une exception inutile                               |
| 4960331   | Exception <code>java.lang.NullPointerException</code> renvoyée lors du chargement à partir d'une base de données endommagée   |
| 4961780   | La commande <code>imqcmd metrics dst</code> peut afficher <code>0 msgs/sec</code> même s'il y a un (léger) trafic de messages |
| 5017152   | La même clé de ressource est utilisée pour l'étiquette d'option de menu et le titre de boîte de dialogue.                     |
| 5029191   | Les mêmes clés de chaîne sont utilisées dans le menu et dans le menu contextuel.  |
| 5055667   | Unknown Destination:temporary_destination s'affiche parfois à l'arrêt du courtier   |
| 6172663   | Indicateur interne <code>isTopicConnection</code> mal défini lors de la création d'une connexion unifiée.                     |
| 6172794   | Le nouveau consommateur distant ne reçoit pas les messages sur la destination créée automatiquement (cluster/rare)            |
| 6173336   | Le contrôle de flux des producteurs peut s'interrompre si des producteurs sont sans cesse ajoutés à des destinations saturées |
| 6175764   | Problème de cluster : une fermeture rapide suivie d'une réouverture durable peut générer une erreur interne                   |

**Tableau 9** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) (Suite)

| Référence | Description  |
|-----------|--|
| 6176411   | Le courtier ne détecte pas les exceptions non interceptées dans les threads d'acceptation des services   |
| 6186193   | Les messages sont envoyés à <code>System.out/System.err</code> du courtier dans certains cas   |
| 6186329   | Confusion des messages au cours de l'initialisation de clusters sans <code>-tty</code>   |
| 6186615   | Certains champs de l'interface utilisateur de l'outil <code>imqadmin</code> ont une taille nulle, il est donc impossible de voir leur contenu  |
| 6189645   | La reconnexion d'exécution du client s'interbloque si la connexion du courtier échoue au cours de <code>connection.start()</code>  |
| 6191835   | Le client/adaptateur de ressources de Message Queue doit résoudre la façon dont les threads de démon sont spécifiés pour éviter l'exception <code>AccessControlException</code> actuelle |
| 6193884   | Message Queue envoie un message garbage au journal système dans un environnement autre que C   |
| 6195048   | Le courtier 3.6 broker renvoie une exception lors du chargement du magasin 3.5 avec la transaction PREPARED  |
| 6196233   | La sélection de messages à l'aide de <code>JMSMessageID</code> ne fonctionne pas   |
| 6198465   | Modification du comportement du module d'écoute des messages asynchrone dans l'application cliente depuis le serveur d'application 8.0 à 8.1   |
| 6205641   | Les emplacements du serveur d'applications sont incorrects dans la démonstration <code>jaxm</code>   |
| 6206595   | Les versions Sparc de <code>SUNWiqcrt</code> et <code>SUNWiqcdv</code> ne doivent pas dépendre de <code>SUNWprx</code> , <code>SUNWtlsx</code> 64 bits.                                  |
| 6206611   | Il faut ajouter des bibliothèques 64 bits aux packages x86 de Message Queue pour la prise en charge de amd64   |
| 6208740   | Le magasin de réinitialisation avec le courtier principal tentent de détruire la file d'attente des messages bloqués   |
| 6213561   | Le fichier <code>web.xml</code> contenu dans <code>imq/jaxm/README</code> doit être mis à jour.  |
| 6215079   | <code>ActivationSpec</code> de l'adaptateur de ressources de Message Queue ne dispose pas d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe configurables                                      |
| 6216762   | Prise en charge de Solaris amd64   |
| 6226548   | L'intervalle de reconnexion est ignoré lors de l'itération via la liste d'adresses au cours du basculement   |
| 6226550   | Tentatives de basculement de Message Queue continues lorsque tous les hôtes de la liste <code>mq-address</code> sont inaccessibles   |
| 6229572   | Consommateurs locaux/internes transférés après que <code>restart-local dsts</code> du courtier devient non local sur <code>restarted bkr</code>  |
| 6237112   | <code>com/sun/messaging/jmq/Version.class</code> manquant dans <code>imq.jar</code>  |

**Tableau 9** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP2) (*Suite*)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 6240237   | WeakValueHashMap ne libère pas de mémoire, entraînant ainsi une fuite de mémoire avec les récepteurs de file d'attente à l'aide des sélecteurs. |
| 6240568   | Le courtier perd de la mémoire lorsque de nouveaux messages sont rejetés sur des destinations saturées  |
| 6250207   | Le producteur et le consommateur temporaires génèrent des exceptions dans un cluster  |
| 6252146   | L'invite à la saisie du mot de passe est endommagée dans <code>mqcmd</code> , <code>mqusermgr</code> .  |
| 6252184   | Blocage du producteur avec une erreur interne inattendue dans le courtier avec les destinations temporaires et le courtier principal            |

Le [Tableau 10](#) répertorie les bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3) :

**Tableau 10** Bogues résolus dans Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)

| Référence | Description   |
|-----------|---|
| 6256771   | Erreur de syntaxe d'impression de scripts <code>mq*</code> lorsqu'ils sont utilisés dans une installation basée sur des fichiers. |
| 6257306   | Le serveur d'applications ne démarre pas après la mise à niveau de Message Queue sous Linux.                                      |
| 6269126   | <code>mqadmin</code> ne démarre pas si <code>JavaHelp</code> n'est pas installé.  |
| 6271773   | Suppression des composants partagés de <code>mqinstall/mqupgrade</code> .   |
| 6284769   | QueueBrowser perd de la mémoire même lorsqu'un nouveau navigateur est créé et fermé pour chaque énumération.                      |

## Informations importantes

Cette section comprend les dernières informations qui n'ont pu être incluses dans la documentation de base du produit. Elle aborde les thèmes suivants :

- [Notes relatives à l'installation](#)
- [Problèmes de compatibilité](#)
- [Mises à jour de la documentation de Message Queue](#)

## Notes relatives à l'installation

Reportez-vous au manuel *Message Queue Installation Guide* pour obtenir des informations sur les instructions de pré-installation, les procédures de mise à niveau et toutes autres informations relatives à l'installation de Message Queue, Platform Edition sur les plates-formes Solaris, Linux et Windows.

Reportez-vous au *Guide d'installation de Sun Java Enterprise System* pour obtenir des informations sur les instructions de pré-installation et toutes autres informations relatives à l'installation de Message Queue, Enterprise Edition sur les plates-formes Solaris et Linux.

Reportez-vous au *Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java Enterprise System* pour obtenir des informations sur les instructions de migration et de mise à niveau vers Message Queue 3 2005Q1 (3.6) sur les plates-formes Solaris et Linux.

### **Installation des packages Solaris manquants (distribution de Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition uniquement (distribution des sous-ensembles) avec le programme d'installation de Java Enterprise System)**

La distribution de Message Queue 3 2005Q1 Enterprise Edition pour Solaris n'inclut pas les packages `SUNWt1su` (Network Security Services Utilities) et `SUNWt1sux` (Network Security Services Utilities SPARC 64 bits uniquement).

Ces packages ne sont utiles que pour la prise en charge des clients C SSL. Il se peut que vous possédiez une version précédente de ces packages, mais il est conseillé de les mettre à jour avec la version incluse dans Java Enterprise System 2005Q1.

#### *Solution*

Vous pouvez obtenir la version des packages `SUNWt1su` et `SUNWt1sux` incluse dans Java Enterprise System 2005Q1 à partir des fichiers de l'édition Message Queue 3 2005Q1 Platform Edition sur le site Web Sun Java System. Après avoir téléchargé les fichiers de Message Queue, suivez les instructions de la section « Installing Message Queue » (Installation de Message Queue) du chapitre 2, « Solaris Installation » (Installation Solaris) dans le guide *Message Queue Installation Guide*. À l'étape 8, répondez **n** (non) et passez à l'étape 9 pour installer uniquement les packages `SUNWt1su` et `SUNWt1sux` sur votre système.

## Problèmes de compatibilité

Cette section décrit les problèmes de compatibilité de Message Queue 3 2005Q1 (3.6).

### Problèmes de Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Les sections suivantes décrivent les problèmes affectant : toutes les plates-formes, les plates-formes Solaris et Linux, et uniquement les plates-formes Linux.

## Toutes les plates-formes

**Stabilité de l'interface** Sun Java System Message Queue utilise de nombreuses interfaces qui permettent d'automatiser certaines tâches des administrateurs. L'Annexe B du *Message Queue Administration Guide* classe ces interfaces en fonction de leur stabilité. Plus l'interface est stable, moins elle est susceptible d'être modifiée dans les versions ultérieures du produit.

**Désapprobation des options de mot de passe** Pour des raisons de sécurité, les options suivantes ont été désapprouvées :

- -p
- -password
- -dbpassword
- -ldappassword

Si un mot de passe est spécifié dans une commande, comme dans l'exemple suivant :

```
imqcmd query bkr -u admin -p adminpassword
```

un utilisateur peut voir le mot de passe de l'administrateur lors de l'inventaire ou de l'interrogation des processus d'une machine (par ex., en utilisant `ps` sur Solaris).

Préférez l'option `-passfile` à la place. L'option `passfile` est expliquée dans le chapitre relatif à la sécurité dans le guide *Message Queue Administration Guide*.

## Plates-formes Solaris et Linux

**Prise en charge du client JDK 1.3** Les packages suivants contiennent les fichiers jar utilisés pour la prise en charge de JNDI et JSSE pour le développement et le déploiement du client sur JDK 1.3. Ces packages ne sont fournis qu'avec Message Queue, Platform Edition. Ils ne seront pas fournis dans les versions ultérieures. Ces packages ne sont pas installés par défaut :

- SUNWiqsup--Plate-forme Solaris
- sun-mq-sup--Plate-forme Linux

Pour plus d'informations sur l'installation des packages de manière séparée, reportez-vous au guide *Message Queue Installation Guide*.

## Plates-formes Linux

Cette section décrit les modifications qui affectent les packages et les emplacements d'installation sur la plate-forme Linux.

**Nouveaux emplacements d'installation Linux** L'emplacement des répertoires d'installation de Message Queue a été modifié pour Linux.

---

**REMARQUE** Aucune modification n'a été apportée à l'emplacement des répertoires d'installation entre Message Queue 3 2005Q1 (3.6) et Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3).

---

Le [Tableau 11](#) montre les répertoires d'installation par défaut des RPM Message Queue sur Linux.

**Tableau 11** Emplacements d'installation par défaut des RPM Message Queue 3 2005Q1

| Nom du package RPM  | Emplacement d'installation par défaut |
|---------------------|---------------------------------------|
| sun-mq-config       | /etc/opt/sun                          |
| sun-mq-var          | /var/opt/sun                          |
| Tous les autres RPM | /opt/sun                              |

Pour plus d'informations, reportez-vous à l'annexe A, « Operating System-Specific Locations of Message Queue Data » (Emplacements des données de Message Queue en fonction des systèmes d'exploitation) dans le guide *Message Queue Administration Guide*.

**Modification du nom des packages RPM Linux** Le nom des fichiers de package RPM Linux de Message Queue a été modifié.

---

**REMARQUE** Aucune modification n'a été apportée aux noms des packages RPM Linux Message Queue entre la version Message Queue 3 2005Q1 et la version Message Queue 3 2005Q4.

---

Le [Tableau 12](#) montre le nouveau nom des packages RPM Linux de Message Queue 3 2005Q1.

**Tableau 12** Packages RPM dans les fichiers Linux

| RPM           | Description   | Notes   |
|---------------|---------------|---|
| sun-mq-config | Fichiers /etc |   |
| sun-mq-var    | Fichiers /var |   |
| sun-mq        | Fichiers /opt | Dépend des packages sun-javahelp, sun-mq-jmsclient, sun-mq-config et sun-mq-var |

**Tableau 12** Packages RPM dans les fichiers Linux (*Suite*)

| RPM                       | Description   | Notes   |
|---------------------------|---|---|
| sun-mq-ent                | Fichier de licence Enterprise Edition.  | Ce RPM est livré uniquement avec Message Queue, Enterprise Edition, disponible avec Java Enterprise System.   |
| sun-mq-jaxm               | Message Queue Java API for XML Messaging (JAXM) : API                           | Dépend de sun-saaaj   |
| sun-mq-jmsclient          | JMS : API et programme d'exécution  | Aucune dépendance   |
| sun-mq-xmlclient          | Client XML  | Dépend de sun-jmsclient et de sun-saaaj   |
| sun-mq-capi               | C-API   | Dépend de sun-nspr, sun-nss   |
| sun-mq-compatible         | Liens symboliques vers les emplacements de Message Queue 3.5.                   | Dépend de sun-mq<br>Ce RPM n'est pas installé par défaut.<br><b>Remarque</b> : ce package est requis uniquement si vos clients existants dépendent des emplacements de fichiers de Message Queue 3.5. |
| sun-mq-sup                | Requis pour la prise en charge de JDK 1.3                                       | Dépend de sun-mq<br>Ce RPM n'est pas installé par défaut.<br><b>Remarque</b> : ce package est uniquement livré avec Message Queue, Platform Edition.  |
| sun-mq-[locale]           | Fichiers L10N   |   |
| sun-javahelp <sup>1</sup> | JavaHelp : API et programme d'exécution   | Prend en charge le visionneur JavaHelp pour l'aide d'Admin Console  |
| sun-nss <sup>1</sup>      | Bibliothèques NSS (Network Security Services).                                  | Requis pour la prise en charge des clients du langage C   |
| sun-nspr <sup>1</sup>     | Bibliothèques NSPR (Netscape Portable Runtime)                                  | Requis pour la prise en charge des clients C  |
| sun-saaaj <sup>1</sup>    | SOAP with Attachments API for Java : API et programme d'exécution               | Requis pour la prise en charge des clients Java utilisant l'API SOAP/JAXM   |
| sun-jaxp <sup>1</sup>     | Message Queue Java API for XML Processing (JAXP) : API et programme d'exécution | Requis pour la prise en charge des clients Java utilisant l'API SOAP/JAXM   |
| sun-javamail <sup>1</sup> | JavaMail : API et programme d'exécution   | Requis pour la prise en charge des clients Java utilisant l'API SOAP/JAXM   |
| sun-jaf <sup>1</sup>      | JavaBeans Activation Framework : API et programme d'exécution                   | Requis pour la prise en charge des clients Java utilisant l'API SOAP/JAXM   |

1. Ce package RPM est partagé par un certain nombre de produits Sun Java System. Il est fourni avec Message Queue, Platform Edition dans la distribution, mais pas avec Message Queue, Enterprise Edition.

**Package des liens symboliques pour les clients de Message Queue 3.5** L'emplacement des fichiers individuels installés avec Message Queue sur Linux a changé. Cette modification peut interrompre les applications qui dépendent de l'ancien emplacement de certains fichiers Message Queue. Par exemple, si vos clients utilisent des scripts pour localiser les fichiers jar installés avec Message Queue 3.5, ils ne pourront plus localiser ces fichiers.

Pour résoudre ce problème, le package Linux `sun-mq-compat` est inclus dans cette version. Il installe les liens symboliques des emplacements de fichiers de Message Queue 3.5 vers les emplacements de fichiers de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Ce package peut ne pas être fourni dans les versions ultérieures. Vous devez corriger tous les scripts qui pointent vers les anciens emplacements de fichiers Message Queue.

Le package `sun-mq-compat` se trouve dans les emplacements suivants.

- Distribution de Message Queue, Platform Edition :  
Lorsque vous décompressez la distribution, un répertoire `rpms` est créé.
- Message Queue, Enterprise Edition (fourni avec la distribution Java Enterprise System) :  
`Linux_x86/Product/message_queue/Packages`

► **Pour installer le package `sun-mq-compat`**

1. Ouvrez une session superutilisateur.
2. À partir du répertoire du package RPM, utilisez la commande suivante :

```
rpm -ivh --nodeps sun-mq-compat-3.6-<NuméroVersion>.i386.rpm
```

## Problèmes relatifs à la prochaine version majeure de Message Queue

La prochaine version principale de Message Queue peut introduire des modifications rendant vos clients incompatibles avec cette version. Cette information vous est fournie dès à présent afin que vous puissiez vous préparer à ces modifications.

- Il s'agit de la dernière version de fonction de Sun Java System Message Queue qui sera compatible avec Sun One Message Queue 3.0.1. Les futures versions de Sun Java System Message Queue ne prendront plus en charge les fonctions suivantes :
  - connexion des clients 3.0.1 aux courtiers de la dernière version ;
  - mise à niveau d'un magasin persistant 3.0.1 au niveau de la dernière version ;
  - clustering des courtiers 3.0.1 avec les courtiers de la dernière version ;
  - utilisation des fichiers de propriétés, des magasins d'utilisateurs, des listes de contrôle d'accès, etc. 3.0.1 avec des courtiers de la dernière version.

- Il s'agit de la dernière version de Sun Java System Message Queue qui sera prise en charge et intégrée en tant que fournisseur de messagerie JMS système pour Sun Java System Application Server 7.X. Les versions ultérieures de Sun Java System Message Queue ne prendront en charge que Sun Java System Application Server 8.0 et versions supérieures.
- Il s'agit de la dernière version de Sun Java System Message Queue qui inclura l'exécution SOAP et prendra en charge les objets administrés SOAP Message Queue.
- Les versions futures prendront uniquement en charge SOAP conjointement avec une version Java 2 Standard Edition Platform qui prend en charge SOAP.
- Sun Java System La prise en charge du client Message Queue pour toutes les versions de Java 2 Standard Edition 1.3 sera abandonnée. Java 2 Standard Edition 1.4 continuera d'être pris en charge.
- L'emplacement des fichiers individuels installés avec Sun Java System Message Queue peut changer. Ceci risque de perturber l'exécution des applications existantes dépendant de l'emplacement actuel des fichiers Message Queue.
- Sun Java System Les clients Message Queue utilisant une version de Message Queue plus ancienne que la prochaine version principale risquent de ne pas avoir accès aux nouvelles fonctions fournies dans cette version du produit.

## Mises à jour de la documentation de Message Queue

Les sections suivantes présentent les mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q1 (3.6) et de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3).

- [Mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q1 \(3.6\)](#)
- [Mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q4 \(3.6 SP3\)](#)

### Mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q1 (3.6)

Les documents de Message Queue suivants ont fait l'objet d'une mise à jour à partir de la version 3.5 du produit :

#### *Guide d'installation*

Le guide *Message Queue Installation Guide* a été mis à jour pour refléter les modifications relatives aux marques et les informations spécifiques aux plates-formes. Ce document contient désormais les informations d'installation concernant Message Queue, Platform Edition.

Les informations d'installation de Message Queue Enterprise Edition figurent maintenant dans le *Guide d'installation Sun Java System*.

Pour plus d'informations sur la mise à niveau et la migration vers Message Queue 3 2005Q1 (3.6) Enterprise Edition, reportez-vous au *Guide de migration et de mise à niveau de Sun Java System*.

### ***Présentation technique***

*Message Queue Technical Overview* est un nouveau document introduit avec la version Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Il a été remanié pour la version Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Il décrit Message Queue, ses fonctions, son architecture, sa technologie et sa terminologie. Il contient les informations générales contenues précédemment dans d'autres manuels et est destiné aux utilisateurs de Message Queue, qu'ils soient administrateurs ou développeurs, ainsi qu'à tout autre utilisateur.

### ***Administration Guide***

Le guide *Message Queue Administration Guide* a été mis à jour afin de refléter les modifications relatives aux marques ainsi que les nouvelles fonctions. Il a également fait l'objet d'une réorganisation afin d'être plus facile d'utilisation pour les administrateurs de Message Queue. Les informations générales qui figuraient auparavant dans ce document ont été transférées dans le document *Message Queue Technical Overview*.

### ***Message Queue Developer's Guide for Java Clients***

Le guide *Java Client Developer's Guide* a été mis à jour pour refléter les modifications relatives aux marques et les nouvelles fonctions. Il a également changé d'intitulé et s'appelle désormais *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*.

Le guide *Message Queue Developer's Guide for Java Clients* a fait l'objet d'une réorganisation afin d'être plus facile d'utilisation pour les développeurs du client Java de Message Queue. Les informations générales qui figuraient auparavant dans ce document ont été transférées dans le document *Message Queue Technical Overview*.

### ***C Client Developer's Guide***

Le guide *C Client Developer's Guide* a été mis à jour pour refléter les modifications relatives aux marques et les nouvelles fonctions. Il a également changé d'intitulé et s'appelle désormais *Message Queue Developer's Guide for C Clients*.

Le guide *Message Queue Developer's Guide for C Clients* a fait l'objet d'une réorganisation afin d'être plus facile d'utilisation pour les développeurs du client C de Message Queue. Les informations générales qui figuraient auparavant dans ce document ont été transférées dans le document *Message Queue Technical Overview*.

## **Mises à jour de la documentation de Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3)**

Les documents de Message Queue suivants ont fait l'objet d'une mise à jour à partir de la version 3 2005Q1 (3.6) du produit :

### *Guide d'installation*

Le document *Message Queue Installation Guide* a été mis à jour de sorte à refléter les modifications relatives à l'installation du produit introduites depuis la version Message Queue 3 2005Q1 (3.6).

### *Présentation technique*

*Message Queue Technical Overview* est un nouveau document introduit avec la version Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Il a été remanié pour la version Message Queue 3 2005Q4 (3.6 SP3). Il décrit Message Queue, ses fonctions, son architecture, sa technologie et sa terminologie. Il contient les informations générales contenues précédemment dans d'autres manuels et est destiné aux utilisateurs de Message Queue, qu'ils soient administrateurs ou développeurs, ainsi qu'à tout autre utilisateur.

### *Administration Guide*

Le document *Message Queue Administration Guide* a fait l'objet d'une réorganisation afin d'être plus facile d'utilisation pour les administrateurs de Message Queue. Les informations générales qui figuraient auparavant dans ce document ont été transférées dans le document *Message Queue Technical Overview*.

### *Message Queue Developer's Guide for Java Clients*

Le document *Message Queue Developer's Guide for Java Clients* contient un nouveau chapitre, « Using the Java API ».

---

## Problèmes connus et restrictions

Cette section contient la liste des problèmes connus de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Les domaines suivants du produit sont abordés :

- [Problèmes d'ordre général](#)
- [Problèmes liés à l'administration/configuration](#)
- [Problèmes relatifs au courtier](#)

Pour connaître la liste des problèmes actuels, leur état et les solutions possibles, les membres de Java Developer Connection™ doivent consulter la page « Bug Parade » du site Web Java Developer Connection. Avant de signaler tout nouveau problème, merci de consulter cette page. Bien que tous les problèmes de Message Queue n'y soient pas répertoriés, il est bon de s'y référer pour savoir si un problème a déjà été signalé.

La page concernée est la suivante :

<http://developer.java.sun.com/developer/bugParade>

---

**REMARQUE** L'adhésion à Java Developer Connection est gratuite, mais elle requiert une inscription. Pour savoir comment devenir membre de Java Developer Connection, consultez la page Web de Sun « For Developers ».

---

Pour signaler un nouveau problème ou soumettre une demande d'amélioration, envoyez un courrier électronique à l'adresse [imq-feedback@sun.com](mailto:imq-feedback@sun.com).

## Problèmes d'ordre général

Cette section décrit les problèmes d'ordre général de Message Queue 3 2005Q1 (3.6). Certains ont déjà été signalés dans des versions précédentes de Message Queue. Cette section regroupe les problèmes en fonction de leur appartenance à Enterprise Edition et Platform Edition de Message Queue ou à Enterprise Edition uniquement.

### Enterprise Edition et Platform Edition

- Dans Message Queue 3 2005Q1, l'exemple de configuration du courtier pour l'utilisation d'un serveur LDAP comme référentiel utilisateur se trouve dans la zone de commentaire du fichier `config.properties`, et l'exemple de référentiel utilisateur LDAP du fichier `default.properties` a été commenté.

Si vous dépendiez auparavant des valeurs de propriétés de la configuration du référentiel utilisateur LDAP donné en exemple dans le fichier `default.properties`, votre client d'application JMS recevra une exception de sécurité lorsqu'il tentera de créer une connexion JMS. Ce problème survient après une mise à niveau vers Message Queue 3 2005Q1.

Lorsque le client JMS tente d'établir une connexion avec le courtier de Message Queue 3 2005Q1, une erreur s'affiche dans le journal du courtier et le client JMS reçoit l'exception suivante :

```
SecurityException.
```

```
20/août/2004:11:16:41 PDT] ERREUR [B4064] : Propriété .uidattr du référentiel LDAP ldap
non définie pour le type d'authentification
basic:com.sun.messaging.jmq.auth.LoginException: [B4064] : Propriété .uidattr du
référentiel LDAP ldap non définie pour le type d'authentification basic
```

*Solution*

Définissez la propriété du courtier `imq.user_repository.ldap.uidattr` selon les instructions du guide *Message Queue Administration Guide*.

- Un bogue dans RedHat Linux 2.1 (bugue NSS n° 5078380) peut bloquer les méthodes `MQCreateConnection` (bibliothèque C-API de Message Queue 3 2005Q1) de l'application C-API de Message Queue ou `MQInitializeSSL` (bibliothèque C-API de Message Queue 3 2005Q1 ou 3.5) si un thread est créé dans l'application C-API de Message Queue avant l'appel de ces deux méthodes.

*Solution*

Quatre options permettent d'éviter ce problème lors de l'utilisation de la bibliothèque C-API de Message Queue 3 2005Q1 :

- Mettre à niveau vers RedHat Linux 3.0
- Définir la variable d'environnement `MQ_NSS_5078380_WORKAROUND` avant d'exécuter l'application cliente C de Message Queue et définir la propriété du courtier Message Queue sur la valeur `imq.authentication.type=basic`
- Appeler la méthode `MQInitializeSSL(<chemin-bd-certificats>)` avant de lancer tout thread dans votre application cliente C de Message Queue. Vous pouvez utiliser l'utilitaire `certutil` pour créer les fichiers de base de données de certificats.
- Créez une connexion au courtier de Message Queue en appelant `MQCreateConnection` avant de lancer un thread. Vous ne pouvez pas modifier le fichier de configuration des instances d'un courtier sans avoir démarré, au moins une fois, l'instance du courtier, tout simplement parce que le fichier `config.properties` n'existe pas tant que l'instance du courtier n'a pas été démarrée une première fois. Pour configurer un courtier afin qu'il utilise la permanence enfichable ou pour définir d'autres propriétés de configuration, exécutez une fois le courtier (avec le nom d'instance qui doit être utilisé pour créer le courtier) pour créer le fichier `config.properties` :

| Plate-forme | Lieu  |
|-------------|---|
| Solaris     | <code>/var/imq/instances/instanceName/props/config.properties</code>        |
| Linux       | <code>/var/opt/sun/mq/instances/instanceName/props/config.properties</code> |
| Windows     | <code>IMQ_VARHOME\instances\instanceName\props\config.properties</code>     |

Lorsque le fichier `config.properties` a été créé, modifiez-le pour ajouter d'autres valeurs de propriétés de configuration, puis redémarrez le courtier.

## Enterprise Edition uniquement

- Seuls les clusters de courtiers entièrement connectés sont pris en charge par cette version. Autrement dit, tous les courtiers d'un cluster doivent communiquer directement avec tous les autres. Si vous connectez des courtiers par l'intermédiaire de l'argument de ligne de commande `mqbrokerd -cluster`, assurez-vous bien que tous les courtiers du cluster sont pris en compte.
- Un client connecté à un courtier appartenant à un cluster ne peut actuellement pas utiliser `QueueBrowser` pour parcourir les files d'attente situées sur les courtiers distants de ce cluster. Il ne peut que parcourir le contenu des files d'attente situées sur le courtier auquel il est directement connecté. Il peut toutefois continuer d'envoyer des messages vers les files d'attente ou de consommer les messages provenant des files d'attente sur n'importe quel courtier du cluster, la limitation ne s'appliquant en effet qu'à la navigation.
- Si aucun courtier ne fait office de courtier principal dans un cluster, les informations permanentes enregistrées par un courtier ayant été ajouté au cluster ne sont pas communiquées aux autres courtiers du cluster.
- Un service de connexion utilisant SSL ne prend en charge actuellement que les certificats de serveurs auto-signés, c'est-à-dire le mode d'approbation par l'hôte.
- Lorsqu'un client JMS utilisant le transport HTTP met brutalement fin à la connexion (en utilisant, par exemple, `Ctrl-C`), le courtier met environ une minute avant de libérer la connexion client et toutes les ressources associées.

Si une autre instance du client est démarrée pendant cet intervalle d'une minute et qu'elle tente d'utiliser le même `ClientID`, le même abonnement durable ou la même file d'attente, elle peut recevoir une exception « L'ID client est déjà utilisé ». Il ne s'agit pas d'un vrai problème, mais d'un effet secondaire du processus de fin décrit précédemment. Si un client est démarré après un délai d'environ une minute, tout doit fonctionner correctement.

## Problèmes liés à l'administration/configuration

**Les utilitaires `mqadmin` et `mqobjmgr` renvoient une erreur lorsque la variable `CLASSPATH` contient des guillemets sur les postes Windows (*ID de bogue 5060769*)**

### *Solution*

Vous pouvez ignorer ce message d'erreur, le courtier traite correctement le problème en notifiant toute erreur aux consommateurs. Cette erreur n'affecte pas la fiabilité du système.

**L'option -javahome dans tous les scripts Solaris/Windows ne fonctionne pas si la valeur comprend un espace (bogue n° 4683029)**

L'option -javahome est utilisée par les commandes et les utilitaires de Message Queue pour indiquer un autre exécuteur Java 2 compatible. Néanmoins, le chemin d'accès de l'autre exécuteur Java ne doit pas contenir d'espace.

Vous trouverez ici des exemples de chemin contenant des espaces :

Windows :

C:\jdk 1.4

Solaris :

/work/java 1.4

*Solution*

Installez l'exécuteur Java à un emplacement ou un chemin ne contenant pas d'espace.

**Message Queue envoie un message garbage au journal système dans un environnement autre que C (bogue n° 6193884)**

Message Queue envoie une sortie garbage au journal système lorsque le courtier est exécuté dans un environnement autre que C.

*Solution*

Exécutez le courtier dans un environnement C.

## Problèmes relatifs au courtier

**Dans un cluster de courtiers, un courtier mettra en file d'attente les messages destinés à une connexion distante qui n'a pas été initiée (bogue n° 4951010)***Solution*

Le consommateur recevra les messages dès que la connexion est initiée. Les messages seront de nouveau envoyés à un autre consommateur si la connexion du consommateur est fermée.

**Il arrive que HTTPS createQueueConnection renvoie une exception sous Windows 2000. (bogue n° 4953348)***Solution*

Réessayez de vous connecter.

**Lorsque vous utilisez Ctrl-C pour arrêter le courtier, il se peut que les transactions soient effacées après la fermeture du magasin (bogue n° 4934446)**

Le courtier affiche les erreurs avec le motif « Accès à la méthode Store après la fermeture du magasin » si le courtier est arrêté alors que des messages ou des transactions sont en cours de traitement.

*Solution*

Vous pouvez ignorer ce message d'erreur, le courtier traite correctement le problème en notifiant toute erreur aux consommateurs. Cette erreur n'affecte pas la fiabilité du système.

**Le courtier devient inaccessible lorsque le dépôt permanent ouvre trop de destinations. (Bogue n° 4953354)**

*Solution*

Ce problème est dû au fait que le courtier atteint la limite du descripteur de fichier ouvert définie pour le système. Sur Solaris et Linux, utilisez la commande ulimit pour augmenter cette limite.

**Les consommateurs sont orphelins lorsqu'une destination est détruite (bogue n° 5060787)**

Les consommateurs actifs sont orphelins lorsqu'une destination est supprimée. Une fois orphelins, ils ne peuvent plus recevoir de messages (même si la destination est recréée).

*Solution*

Il n'existe aucune solution à ce problème.

**Impossible de sélectionner des messages avec JMSMessageID (bogue n° 6196233)**

La sélection de messages avec le sélecteur « JMSMessageID = '<id\_message>' » ne fonctionne pas.

1. Envoyez un message à une file d'attente.
2. Lisez l'ID JMSMessageID du message envoyé - <id\_message>.
3. Créez un consommateur dans la file d'attente avec le sélecteur défini sur "JMSMessageID = '<id\_message>'"

Le message ne sera pas reçu.

*Solution*

Remplacez le sélecteur :

```
JMSMessageID = "ID:message-id-string"
```

en :

```
JMSMessageID IN ('ID:message-id-string', 'message-id-string')
```

**Message Queue QueueBrowser indique également des messages non validés (*bogue n° 6264003*)**

Lors du parcours du contenu d'une file d'attente, les messages qui ont été produits dans une transaction mais n'ont pas encore été validés peuvent apparaître dans l'énumération de QueueBrowser.

*Solution*

Il n'existe aucune solution à ce problème.

---

## Fichiers redistribuables

Sun Java System Message Queue 3 2005Q1 (3.6) contient le jeu de fichiers suivant que vous pouvez utiliser et distribuer librement sous forme binaire :

- `jms.jar`
- `imq.jar`
- `imqxm.jar`
- `fscontext.jar`
- `providerutil.jar`
- `jndi.jar`
- `ldap.jar`
- `ldapbpjar`
- `jaas.jar`
- `jsse.jar`
- `jnet.jar`
- `jcrt.jar`
- Vous pouvez également redistribuer les fichiers `LICENSE` et `COPYRIGHT`.

## Fonctions d'accessibilité destinées aux personnes handicapées

Pour obtenir la liste des fonctions d'accessibilité mises à disposition depuis la publication de ce média, consultez les évaluations de produit de la Section 508, disponibles sur demande auprès de Sun, afin de déterminer les versions les mieux adaptées au déploiement des solutions accessibles. Vous trouverez des versions mises à jour pour certaines applications à l'emplacement suivant : <http://sun.com/software/javaenterprisesystem/get.html>.

Pour plus d'informations sur l'engagement de Sun en matière d'accessibilité, consultez le site <http://sun.com/access>.

---

## Comment signaler des problèmes et apporter des commentaires

Si vous rencontrez des problèmes avec Sun Java System Message Queue, contactez le service clientèle Sun de l'une des manières suivantes :

- En faisant appel aux services de support logiciel Sun en ligne à l'adresse ci-dessous : <http://www.sun.com/service/sunone/software>

Ce site contient des liens vers la base de connaissances, le centre de support en ligne et ProductTracker, ainsi que vers des programmes de maintenance et des coordonnées pour le support.

- En composant le numéro de téléphone indiqué sur votre contrat de maintenance.

Afin de vous aider à résoudre votre problème, pensez à réunir les informations suivantes lorsque vous contactez le support technique :

- la description du problème, en particulier les situations dans lesquelles il se produit et son impact sur vos opérations ;
- le type de machine, les versions du système d'exploitation et du produit, y compris les patches et autres logiciels pouvant avoir un lien avec le problème ;
- la procédure détaillée des méthodes utilisées pour reproduire le problème ;
- tous les journaux d'erreur ou vidages de la mémoire.

## Forum des logiciels Sun Java System

Il existe un forum Sun Java System Message Queue à l'emplacement suivant :

<http://swforum.sun.com/jive/forum.jspa?forumID=24>

Votre participation est la bienvenue.

## Forum sur la technologie Java

Il existe un forum JMS au sein des forums sur la technologie Java qui peut être utile.

<http://forum.java.sun.com>

---

## Sun attend vos commentaires

Afin d'améliorer sa documentation, Sun vous encourage à faire des commentaires et à apporter des suggestions.

Pour nous faire part de vos commentaires, rendez-vous sur le site <http://docs.sun.com>, puis cliquez sur Envoyer des commentaires. Dans le formulaire en ligne, indiquez le titre et le numéro du document. Ce numéro est constitué de sept ou neuf chiffres et figure sur la page de titre du manuel ou en haut du document. Par exemple, le titre de ce manuel est *Sun Java System Message Queue 3 2005Q4 Notes de version*, et sa référence est 819-3557.

# Ressources Sun supplémentaires

Vous pouvez obtenir des informations utiles concernant Sun Java System sur les sites Internet suivants :

- Documentation de Message Queue  
<http://docs.sun.com/coll/1307.1>
- Documentation de Sun Java System  
<http://docs.sun.com/prod/java.sys>
- Services professionnels de Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Produits et services logiciels de Sun Java System  
<http://www.sun.com/software>
- Services de support logiciel Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunone/software>
- Base de connaissances et support Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/support/software>
- Services de formation et de support Sun  
<http://training.sun.com>
- Services professionnels et de conseil Sun Java System  
<http://www.sun.com/service/sunps/sunone>
- Informations pour les développeurs Sun Java System  
<http://developers.sun.com>
- Services de support pour développeurs Sun  
<http://www.sun.com/developers/support>
- Formation sur les logiciels Sun Java System  
<http://www.sun.com/software/training>
- Fiches de présentation des logiciels Sun  
<http://www.sun.com/software>

Copyright © 2005 Sun Microsystems, Inc. Tous droits réservés.

Sun Microsystems, Inc. Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie qui est décrite dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains répertoriés à l'adresse <http://www.sun.com/patents>, et un ou plusieurs brevets supplémentaires ou des demandes de brevet en instance aux États-Unis et dans d'autres pays.

L'utilisation est soumise aux termes du contrat de licence.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces parties.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, Java, Solaris et Sun[tm] ONE sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.

UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays et concédée exclusivement sous licence par X/Open Company, Ltd.

