



QUENTRY GATEWAY

QUENTRY

QUENTRY GATEWAY
Version 3.1

Guide d'utilisation du logiciel
Révision 1.0

Copyright 2019, Brainlab AG Germany. Tous droits réservés.

TABLE DES MATIÈRES

| | |
|---|----|
| 1 INFORMATIONS GÉNÉRALES | 5 |
| 1.1 Coordonnées | 5 |
| 1.2 Mentions légales..... | 6 |
| 1.3 Symboles..... | 8 |
| 1.4 Utilisation du système..... | 9 |
| 1.5 Compatibilité avec les logiciels..... | 10 |
| 1.6 Formation et documentation..... | 11 |
| 1.7 Configuration requise..... | 12 |
| 2 QENTRY GATEWAY | 15 |
| 2.1 Présentation de Qentry Gateway | 15 |
| 2.1.1 Présentation..... | 15 |
| 2.1.2 Installation du serveur Qentry Gateway..... | 16 |
| 2.2 Configuration de Qentry Gateway à l'aide de l'outil de configuration | 19 |
| 2.2.2 Routage des images | 22 |
| 2.2.3 Paramètres du système | 24 |
| 2.2.4 Configuration de Qentry Gateway avec l'application Web | 25 |
| 2.3 Utilisation de Qentry Gateway | 28 |
| 2.3.1 Présentation..... | 28 |
| 2.3.2 Transfert d'images..... | 29 |

1 INFORMATIONS GÉNÉRALES

1.1 Coordonnées

Support technique

Si vous ne trouvez pas les informations souhaitées dans ce guide, si vous avez des questions ou rencontrez des problèmes, veuillez vous adresser au support technique de Brainlab :

support@quentry.com

Durée de vie prévue

Brainlab assure cinq ans d'entretien pour ses applications logicielles. Au cours de cette période, les mises à jour logicielles sont offertes.

Retour d'informations

Ce guide d'utilisation a subi un contrôle rigoureux. Cependant, il peut contenir des erreurs.

N'hésitez pas à nous contacter à l'adresse info@quentry.com si vous avez des suggestions d'amélioration.

Fabricant

Brainlab AG
Olof-Palme-Str. 9
81829 Munich
Allemagne

1.2 Mentions légales

Droit d'auteur

Les informations brevetées contenues dans le présent guide sont protégées par le droit d'auteur. La reproduction ou traduction de tout ou partie du présent manuel requiert l'autorisation expresse écrite de Brainlab.

Marques de commerce de Brainlab

- Brainlab® est une marque de commerce de Brainlab AG.
 - **Qentry**® est une marque de commerce de Brainlab AG.
 - **iHelp**® est une marque de commerce de Brainlab AG.
-

Marques de commerce de fabricants tiers

- Microsoft® et Windows® sont des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays.
 - Safari® est une marque déposée d'Apple Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
 - Firefox® est une marque déposée de Mozilla Foundation aux États-Unis et dans d'autres pays.
 - Chrome® est une marque déposée de Google Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
-

Informations relatives aux brevets

Ce produit peut être couvert par un ou plusieurs brevets déposés ou en instance d'enregistrement. Pour plus de détails, voir : www.brainlab.com/patent.

Logiciels tiers intégrés

Ce logiciel s'appuie en partie sur les travaux suivants :

- Independent JPEG Group.
 - AWS SDK pour .NET développé par Amazon.com, Inc.
 - ClearCanvas SDK développé par ClearCanvas, Inc.
 - Log4Net développé par l'Apache Software Foundation.
 - Microsoft .NET Framework SDK développé par Microsoft Corp.
 - Microsoft .NET Framework (WCF) développé par Microsoft Corp.
 - Microsoft DeepZoomTools développé par Microsoft Corp.
 - Microsoft DirectX SDK (février 2010) développé par Microsoft Corp.
 - Open DICOM développé par Albert Ghandt.
 - SharpZipLib (.NET).
-

Marquage CE



Le marquage CE indique que le produit Brainlab est conforme aux exigences fondamentales de la directive 93/42/CEE du Conseil (Directive relative aux dispositifs médicaux).

Qentry Gateway fait partie de **Qentry**, un produit de classe I selon cette directive.

Signalement des incidents liés au produit

Vous êtes tenu de signaler tout incident grave lié à ce produit à Brainlab, et si vous êtes en Europe, aux autorités nationales compétentes en matière de dispositifs médicaux.

Vente aux États-Unis

Selon les lois fédérales des États-Unis, la vente de ce dispositif doit être effectuée par ou sur ordre d'un médecin.

Aucun avis médical

Ni Brainlab ni **Qentry** ne fournissent un avis médical. Le client est seul responsable de toutes décisions médicales, y compris de l'interprétation des données du patient, des diagnostics, du traitement ou du plan de traitement établi à l'aide de **Qentry**. Le client admet que la capture, le traitement et l'affichage des images dépendent également de son matériel informatique et des paramètres système correspondants qui sont hors du contrôle raisonnable de Brainlab. Brainlab ne garantit pas que la représentation des images via **Qentry** est exempte d'erreurs, telles que les distorsions, les différences de couleurs ou le contraste et la luminosité dégradés. Il incombe au client et à tout utilisateur, médecin ou physicien médical impliqué d'anticiper l'éventualité de ce type d'erreurs d'affichage lorsqu'il interprète les images visualisées via **Qentry**.

1.3 Symboles

Avertissements



Avertissement

Les avertissements sont représentés par des symboles triangulaires. Ils contiennent des informations critiques sur le plan de la sécurité et alertent l'utilisateur sur des possibilités de blessures, décès ou autres conséquences graves associées à l'utilisation incorrecte du dispositif.

Mises en garde



Les mises en garde sont représentées par des symboles circulaires. Elles contiennent des informations importantes concernant d'éventuels dysfonctionnements du dispositif, une panne du dispositif, des détériorations du dispositif ou des biens.

Remarques

REMARQUE : les remarques sont en italique et indiquent des informations complémentaires.

1.4 Utilisation du système

Utilisation prévue

Quentry Gateway est indiqué pour le transfert d'images et le stockage en ligne d'images médicales et autres données en rapport.

Le programme **Quentry Gateway** est un logiciel basé sur le Web destiné aux professionnels de santé :

- Il permet aux médecins d'établir un réseau clinique international.
- Il propose une communauté en ligne pour travailler en groupes virtuels et envoyer des messages.
- Il offre aux médecins des outils de stockage, consultation et partage d'images en ligne en toute sécurité (DICOM).
- Il offre aux utilisateurs des outils d'agrégation et de visualisation graphique des données du patient collectées dans **Quentry**.

Il n'est pas destiné au diagnostic de base, à une planification de traitement détaillée ni au traitement des patients.

Utilisateur(s) prévu(s) et conditions

Ce dispositif est généralement utilisé par des professionnels de santé et par le personnel administratif d'une structure médicale, notamment des médecins, leurs assistants ou le personnel infirmier, au sein d'un hôpital, d'une clinique, d'un cabinet médical ou à distance, par exemple à domicile.

Contrôle de plausibilité



Avertissement

Avant tout traitement d'un patient, vérifiez la plausibilité de toutes les informations saisies dans le système et émises par lui.

1.5 Compatibilité avec les logiciels

Logiciels médicaux Brainlab compatibles

Seuls des logiciels médicaux Brainlab spécifiés par Brainlab doivent être installés et utilisés avec le système. Contactez le support technique de Brainlab pour plus de clarification sur la compatibilité avec les logiciels médicaux Brainlab.

Logiciels de fabricants tiers



Seul le personnel Brainlab autorisé peut installer des logiciels sur le système Brainlab. N'installez ni ne supprimez aucune application logicielle.

Mises à jour



Avertissement

Les mises à jour du système d'exploitation (correctifs logiciels) ou des logiciels de fabricants tiers doivent être exécutées en dehors des heures d'utilisation clinique et dans un environnement de test afin de vérifier le bon fonctionnement du système Brainlab. Brainlab surveille les Windows Hotfixes (Correctifs logiciels Windows) proposés et saura, pour certaines mises à jour, si les problèmes peuvent être anticipés. Contactez le support technique de Brainlab en cas de problèmes avec les correctifs logiciels du système d'exploitation.

Analyse antivirus et programmes malveillants

Brainlab recommande de protéger le système à l'aide d'un logiciel antivirus très performant.

N'oubliez pas que certains paramètres des logiciels de protection contre les programmes malveillants (p. ex. antivirus) peuvent compromettre les performances du système. Par exemple, si les analyses sont effectuées en temps réel et l'accès à chaque fichier contrôlé, le chargement et l'enregistrement des données du patient peuvent s'en trouver ralentis. Brainlab recommande de désactiver les analyses en temps réel et de les lancer en dehors des heures d'utilisation à des fins cliniques.



Avertissement

Veillez à ce que votre logiciel antivirus ne modifie en rien les répertoires Brainlab, notamment :

- C:\Brainlab, D:\Brainlab, F:\Brainlab, etc.
- C:\PatientData, D:\PatientData, F:\PatientData, etc.



Avertissement

Ne téléchargez ni n'installez aucune mise à jour pendant la planification du traitement.

Contactez le support technique de Brainlab pour plus d'informations sur l'un des problèmes susmentionnés.

Mises à jour de sécurité Microsoft pour les mises à jour de Windows et des pilotes

Brainlab autorise l'installation des correctifs de sécurité uniquement. N'installez pas de Service Packs ni de mises à jour facultatives. Vérifiez vos paramètres pour vous assurer que les mises à jour sont téléchargées et installées correctement et au moment opportun. Ne mettez pas à jour les pilotes sur les plates-formes Brainlab.

Consultez le site Web de Brainlab pour plus d'informations sur les paramètres et pour voir une liste des mises à jour de sécurité Microsoft bloquées par le support technique de Brainlab.

Adresse : www.brainlab.com/updates

Mot de passe : WindowsUpdates!89

1.6 Formation et documentation

Responsabilité



Avertissement

Ce système constitue uniquement une assistance pour le chirurgien et ne remplace en aucun cas son expérience et/ou sa responsabilité pendant une intervention. L'utilisateur doit toujours être en mesure de continuer sans l'aide du système.

Seul un personnel médical peut utiliser les composants du système et les instruments accessoires.

Lecture des guides d'utilisation

Ce guide décrit des logiciels ou dispositifs médicaux complexes qui doivent être manipulés avec soin.

Il est donc important que tous les utilisateurs du système, de l'instrument ou du logiciel :

- lisent attentivement ce guide avant d'utiliser les équipements ;
- aient accès à ce guide à tout moment.

1.7 Configuration requise

Configuration système requise pour le serveur Quentry Gateway

| Configuration | Spécification |
|--------------------------|---|
| Microsoft Windows | Microsoft Windows 7/10 ou Server 2008/2012/2016. Toutes les mises à jour et tous les correctifs logiciels critiques doivent aussi être installés avec Windows Update. |
| Microsoft .NET Framework | Microsoft .NET Framework v4.5 (installé via OS) |

Application Web uniquement :

| Configuration | Spécification |
|--------------------------|---|
| Microsoft IIS | Version 7, 8 ou supérieure. |
| Microsoft .NET Framework | <ul style="list-style-type: none"> Windows Communication Foundation HTTP Activation (Activation HTTP de Windows Communication Foundation) Windows Communication Foundation Non-HTTP Activation (Activation non HTTP de Windows Communication Foundation) Internet Information Services (IIS) (Services d'informations Internet, IIS) |

Configuration requise pour les branchements

| Configuration | Spécification |
|--|---|
| Connexion réseau entre Quentry Gateway IIS Web Application (Application Web IIS) et le service Quentry Gateway | Les services IIS ne sont requis que lorsque l'application Web est utilisée. Si les services IIS existent sur le serveur, le numéro de port est 5200. |
| Connexion réseau vers le répertoire DICOM | Pour transférer des images entre votre compte Quentry et votre répertoire DICOM local, l'ordinateur qui exécute le serveur Quentry Gateway doit disposer d'une connexion réseau (physique ou VPN) vers le répertoire DICOM. |
| Autorisation en écriture | Le serveur Quentry Gateway doit avoir l'autorisation d'écrire des fichiers log dans un dossier sur le disque dur local du serveur <code>Brainlab\LogFiles</code> . |
| Connexion réseau vers Quentry | Le pare-feu doit autoriser l'accès au cloud Quentry sur le domaine suivant : <code>https://*.Quentry.com</code> . |



Avertissement

Il incombe au client de maintenir la sécurité et l'accès aux systèmes sur lesquels les composants de Quentry Gateway sont installés.

Configuration Web requise (application Web uniquement)

Vous trouverez ci-dessous la configuration requise pour que votre ordinateur puisse utiliser l'application Web **Quentry Gateway**. Veuillez consulter votre administrateur système si vous avez des questions ou si vous avez besoin d'assistance pour cette configuration requise.

| Configuration | Spécification |
|-------------------------------|---|
| Navigateur Web | Navigateurs IE version 10 ou supérieure, Chrome version 48 ou supérieure, Firefox version 50 ou supérieure, Safari version 8 ou supérieure. |
| Paramètres de sécurité | L'option permettant d'exécuter le code Java Script et de passer des appels Ajax asynchrones vers le serveur doit être activée. |
| Paramètres de confidentialité | L'option permettant de lire/écrire des cookies doit être activée. |

Configuration requise

2 QUENTRY GATEWAY

2.1 Présentation de Qentry Gateway

2.1.1 Présentation

Qu'est-ce que Qentry Gateway ?

Qentry Gateway est un service basé sur le Web hautement sécurisé qui vous permet de transférer des images médicales entre votre ordinateur, un système PACS de clinique/hôpital, des répertoires DICOM, d'autres systèmes d'imagerie médicale et **Qentry.com**. Cela vous offre un accès pratique à vos données DICOM à chaque fois que vous en avez besoin.

Il est composé de deux éléments :

- Une application Web pour télécharger de ou vers **Qentry** ou PACS, et pour surveiller ces actions. L'installation d'IIS est nécessaire. Si vous n'avez besoin que de la fonction de téléchargement automatique, l'application Web n'est pas nécessaire.
- Un outil de configuration de **Qentry Gateway** pour Windows. Pour cet élément, IIS n'est pas nécessaire. L'outil est fourni avec le serveur et vous permet de configurer la fonctionnalité serveur **Qentry Gateway**.

Fonctionnalités de Qentry Gateway

Qentry Gateway vous permet de télécharger automatiquement des images envoyées par un répertoire DICOM vers **Qentry**. Le téléchargement peut s'effectuer vers différents comptes **Qentry** en fonction de règles personnalisées.

L'application **Qentry Gateway** Web vous permet de trouver des images sur vos répertoires DICOM ou sur votre compte **Qentry.com** puis de :

- télécharger les images du répertoire DICOM vers un compte **Qentry.com** ;
- télécharger les images de votre compte **Qentry.com** vers un répertoire DICOM local.

Vous pouvez utiliser **Qentry** pour partager des images sur votre compte **Qentry.com** avec d'autres utilisateurs de **Qentry.com**.

Sécurité

Toutes les données du patient sont protégées et sécurisées. Toute communication avec **Qentry.com**, y compris la connexion et le téléchargement d'images, s'effectue via une connexion chiffrée SSL de 128 bits. Un compte **Qentry.com** exige un identifiant Brainlab et un mot de passe valides avant de pouvoir accéder aux données en ligne. La communication avec le PACS ou d'autres dispositifs et applications compatibles DICOM se fait sur votre réseau local via les protocoles DICOM standard.



Tous les fichiers dans des dossiers temporaires sont chiffrés. Le maintien du contrôle d'accès et de la sécurité des systèmes sur lesquels les composants sont installés incombe à l'utilisateur.

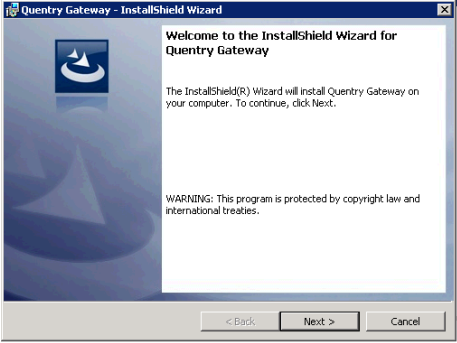
2.1.2 Installation du serveur Qentry Gateway

Configuration requise pour l'installation

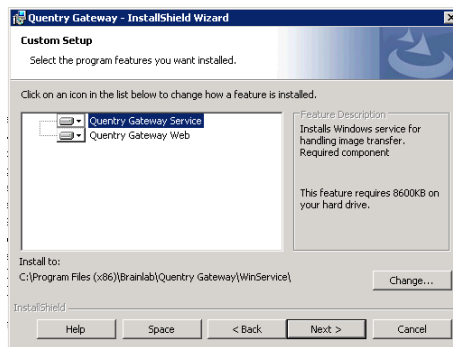
Le programme d'installation doit être exécuté avec des droits d'administration complets (droits d'administration de la machine).

Pour installer le serveur Qentry Gateway

Si vous êtes administrateur de compte, vous pouvez installer **Qentry Gateway** comme suit :

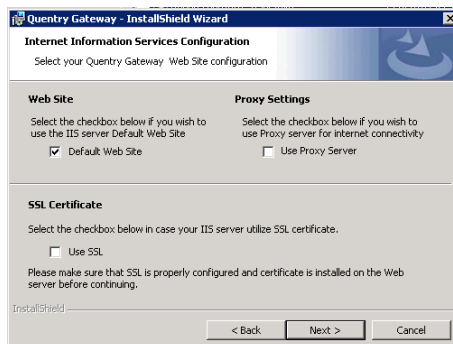
| Étape |
|---|
| 1. Connectez-vous à votre compte Qentry.com . |
| 2. Sélectionnez Applications dans le menu. Une liste des applications Qentry.com disponibles apparaît. |
| 3. À côté de l'option Qentry Gateway , sélectionnez Download pour télécharger le fichier d'installation de Qentry Gateway sur votre ordinateur. Deux programmes d'installation sont fournis : <ul style="list-style-type: none">• Pour une machine IIS 32 bits : <i>QentryGateway_IIS32.exe</i>.• Pour une machine IIS 64 bits : <i>QentryGateway_IIS64.exe</i>. La procédure d'installation est la même pour les deux programmes d'installation, comme décrit ci-après. |
| 4. Lancez le fichier d'installation de Qentry Gateway . La fenêtre suivante s'affiche :  |
| 5. Sélectionnez Next (Suivant). La fenêtre suivante s'affiche : |

Étape



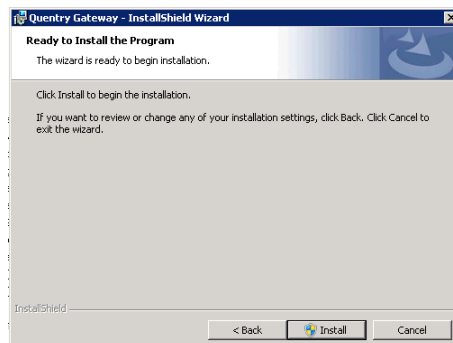
- **Quentry Gateway Service** exécute les fonctionnalités cachées de **Quentry Gateway**. Ces composants peuvent être installés sur un même serveur ou sur des serveurs distincts. En général, ils sont installés sur un même serveur. Sélectionnez le(s) composant(s) à installer. Par défaut, ils sont tous deux sélectionnés.
- L'application **Quentry Gateway Web** fournit l'interface utilisateur décrite dans le présent guide. Cette fonctionnalité est facultative. Désélectionnez-la si vous ne souhaitez pas l'installer.

6. Sélectionnez **Next** (Suivant). La fenêtre suivante s'affiche :



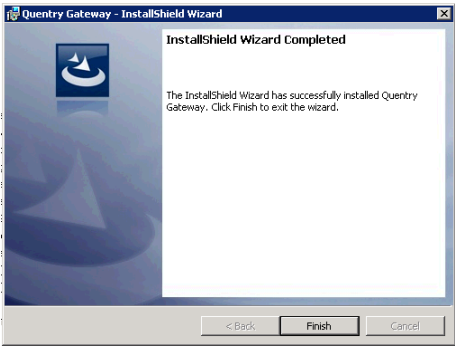
- **Default Web Site** (Site Web par défaut) : indique que vous utilisez le site Web du serveur IIS par défaut.
- **Use Proxy Server** (Utiliser un serveur proxy) : indique que vous utilisez un serveur proxy pour la connectivité Internet. Si vous cochez cette option, vous devez spécifier le numéro IP et le numéro de port du serveur proxy. Cela permet au service Windows de **Quentry Gateway** d'accéder à **Quentry.com** par Internet.
- **Use SSL** (Utiliser SSL) : indique que votre serveur IIS utilise un certificat SSL.

7. Sélectionnez **Next** (Suivant). La fenêtre suivante s'affiche :



8. Sélectionnez **Install** (Installer). Une fenêtre de progression s'ouvre, elle affiche ce qui suit au terme de l'installation :

Étape

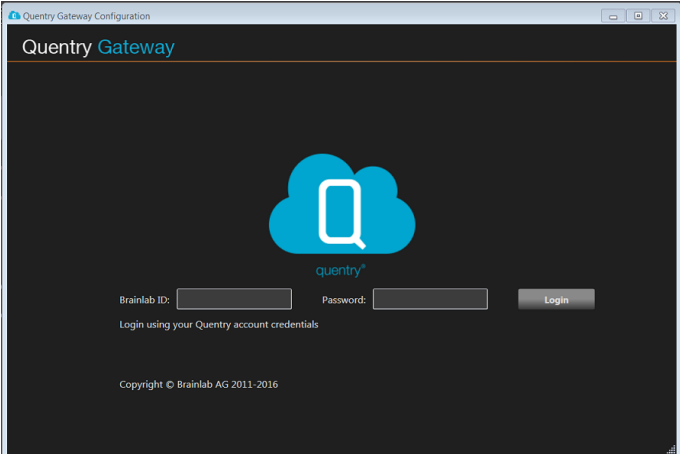


9. Sélectionnez **Finish** (Terminer) pour terminer le processus d'installation.
L'icône de **Qentry Gateway** s'affiche alors sur votre bureau.

Se connecter au serveur Qentry Gateway

Étape

1. Sélectionnez l'outil de configuration de **Qentry Gateway** dans le menu de démarrage pour lancer l'application.
2. Saisissez les informations d'identification de votre compte **Qentry.com** puis sélectionnez **Login**.



REMARQUE : seul un administrateur de compte **Qentry** peut se connecter à **Qentry Gateway** lors du premier lancement qui suit l'installation.

REMARQUE : lorsque le premier utilisateur se connecte à l'outil, l'installation de **Qentry Gateway** est automatiquement liée à son compte **Qentry** comme administrateur. Cela signifie que l'administrateur a accès aux détails de **Qentry Gateway** dans l'application Web **Qentry** et dans l'outil de configuration de **Qentry Gateway** sous **Gateway Settings**, dans la section **Account** de la fenêtre **Settings**. Dans ces paramètres, définissez la personne qui a accès à **Qentry Gateway** comme décrit dans le **Guide d'utilisation du logiciel Qentry.com**.

2.2 Configuration de Qentry Gateway à l'aide de l'outil de configuration

Définition du serveur Qentry Gateway

Sélectionnez **Server Settings** :

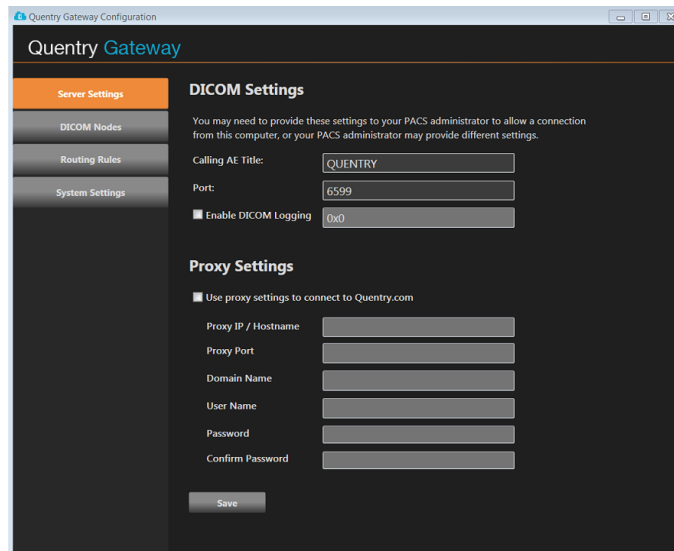


Figure 1

| Champ | Description |
|---|---|
| Calling AE Title | Titre de l'EA cliente. |
| Port | Port utilisé par Qentry Gateway pour réceptionner les images DICOM. |
| Enable DICOM Logging | Permet d'enregistrer les actions DICOM entre Qentry Gateway et le répertoire DICOM afin d'identifier des incohérences pendant la communication entre les systèmes. Pour activer l'enregistrement des actions DICOM, vous devez saisir une valeur de niveau de log fournie par le support technique de Brainlab. Les logs DICOM se trouvent dans le dossier d'installation du service Windows. |
| Use proxy settings to connect to Qentry.com | Si votre établissement utilise un serveur proxy pour l'accès à Internet, cochez cette case pour vous connecter à Qentry.com . Configurez ensuite les options du serveur proxy dans cette fenêtre. |

*REMARQUE : validez les ports en vérifiant les valeurs numériques dans la plage de numéros de ports autorisée. Tous les champs sont obligatoires dans la configuration PACS/SCU. L'utilisateur doit obtenir les informations qui conviennent de l'administrateur système du PACS pour pouvoir configurer l'application. L'administrateur du système PACS doit procéder normalement aux étapes supplémentaires pour permettre la connectivité DICOM. Les paramètres de **Qentry Gateway** sont configurés exclusivement par les administrateurs (en général, l'administrateur informatique/ PACS du client) et il incombe à cette personne de saisir les informations correctes pour ses propres systèmes.*

Configurer le serveur Qentry Gateway

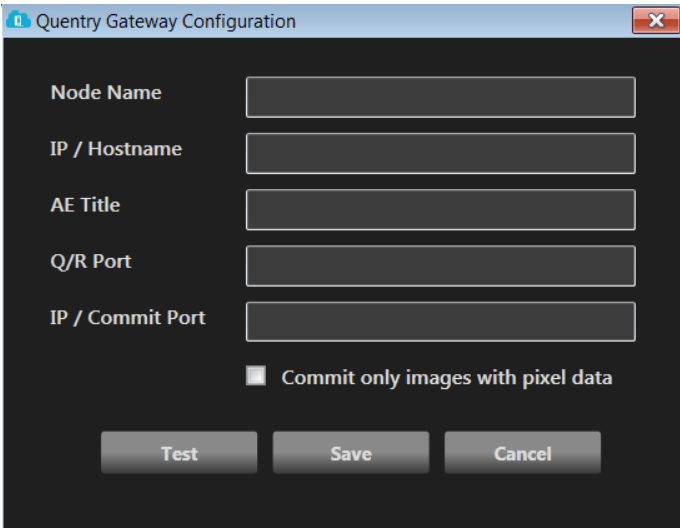
L'outil de configuration vous permet de définir le fonctionnement de **Qentry Gateway** ainsi que la connexion entre **Qentry Gateway** et les répertoires DICOM au sein de votre établissement médical. Ces options ne sont accessibles que pour un administrateur de **Qentry Gateway**.

| Étape |
|--|
| 1. Lancez l'outil de configuration de Qentry Gateway . |
| 2. (Obligatoire) Définissez le nom de Qentry Gateway sous l'onglet System Settings . |
| 3. (Facultatif) Définissez le serveur Qentry Gateway sous l'onglet Server Settings . |
| 4. (Facultatif) Définissez le(s) répertoire(s) DICOM auxquels Qentry Gateway est connecté sous l'onglet DICOM Nodes . |
| 5. (Facultatif) Modifiez les tags DICOM d'une image avant de l'envoyer vers le répertoire DICOM sous l'onglet DICOM Editing . |
| 6. (Facultatif) Définissez le contact auquel Qentry Gateway envoie les images sous l'onglet Routing Rules . |

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser **Qentry Gateway**.

Ajouter un répertoire DICOM

Une liste des répertoires DICOM définis dans **Qentry Gateway** s'affiche sous l'onglet **DICOM Nodes**. Cette fenêtre vous permet de configurer la connexion de **Qentry Gateway** aux répertoires DICOM locaux pour la demande de données. **Qentry Gateway** peut être défini pour fonctionner avec un ou plusieurs répertoires DICOM. Contactez si nécessaire votre administrateur de répertoire DICOM pour obtenir cette information.

| Étape |
|---|
| <p>1. Sélectionnez Add DICOM Node.</p> <div style="text-align: center;">  </div> |
| <p>2. Saisissez les valeurs suivantes :</p> |

| Étape | |
|-------|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Node Name : nom du serveur du répertoire DICOM. Il s'agit du nom qui apparaît lorsque vous utilisez l'option Quentry Gateway Image Search. • IP / Hostname : adresse IP du serveur du répertoire DICOM. • AE Title : Application Entity Title (Titre d'entité d'application) du répertoire DICOM. • Q/R Port : port utilisé pour demander et récupérer les images à partir du répertoire DICOM (C-FIND et C-MOVE). • IP / Commit Port : port utilisé pour valider les images vers le répertoire DICOM (C-STORE) (facultatif). <p>Cochez la case Commit only images with pixel data si le répertoire DICOM ne prend pas en charge les fichiers DICOM avec données de pixel, afin que ces fichiers ne soient pas validés vers le répertoire DICOM.</p> |
| 3. | Sélectionnez Test pour effectuer un test DICOM ECHO. |
| 4. | Sélectionnez Save dans la fenêtre Add DICOM Node pour enregistrer le nouveau répertoire. |
| 5. | Cochez la case Display Source Column in search results sous Query Settings pour qu'une colonne supplémentaire affichant le nom du répertoire DICOM dans lequel a été trouvée l'image apparaisse dans les résultats de la recherche. |
| 6. | Cochez la case Time to wait for multiple queries (seconds) pour définir le nombre de secondes pendant lesquelles Quentry Gateway doit attendre tous les résultats de la recherche (requête) avant de les afficher dans la liste des résultats de la recherche. |
| 7. | Sélectionnez Save . |

2.2.2 Routage des images

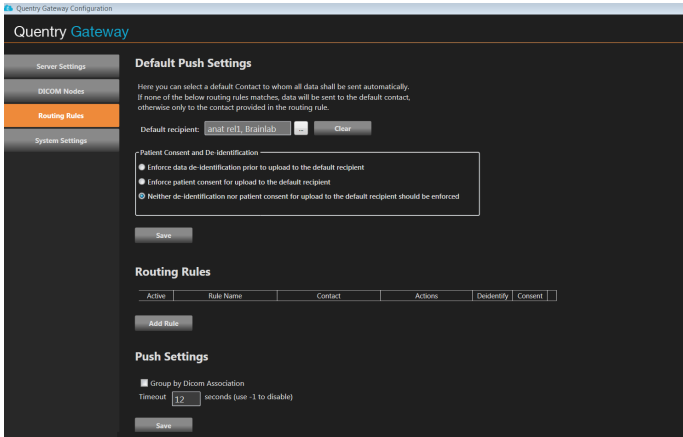
Informations générales

Vous pouvez définir la façon dont **Quentry Gateway** gère automatiquement les images qu'il reçoit. Vous pouvez définir les contacts vers lesquels les images sont automatiquement routées selon les tags DICOM de chaque image. Vous pouvez définir divers critères et chacun d'eux peut être défini dans une règle distincte.

Définir le routage des images

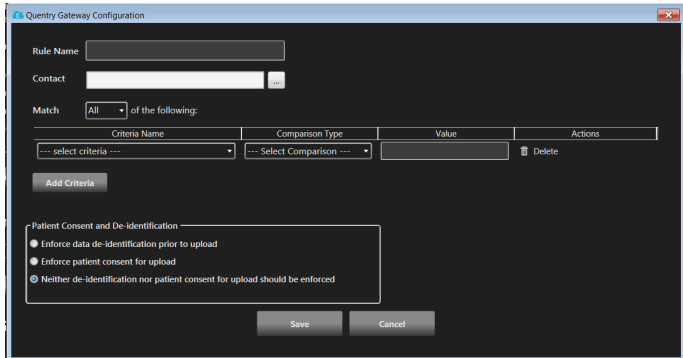
Étape

- Sélectionnez **Routing Rules**.
Une liste des règles précédemment définies apparaît.


- Vous pouvez définir un contact par défaut à qui une image est envoyée en cas d'absence de règle correspondante. Il est possible de rechercher et de sélectionner n'importe quel utilisateur ou CareTeam. Le destinataire sélectionné (utilisateur ou administrateur de CareTeam) recevra une notification par e-mail pour accepter ce rôle.

Pour cela, sélectionnez le bouton **Search** à droite de **Default recipient**. Une fenêtre de recherche s'affiche. Recherchez un contact et enregistrez votre sélection.

En plus de définir le destinataire de la série de données, les règles de routage permettent de définir les paramètres suivants :

 - **De-identification** : toutes les données envoyées au destinataire sélectionné sont anonymisées par **Quentry Gateway** avant le téléchargement.
 - **Patient consent** : le consentement du patient doit être obtenu avant le téléchargement vers **Quentry**. Pour en savoir plus sur le consentement du patient, consultez le **Guide d'utilisation du logiciel Quentry.com**.
- 

| Étape | |
|--------------|---|
| | <p>Sélectionnez Add Rule pour ajouter une nouvelle règle de routage.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rule Name : un nom pour cette règle. • Contact : le contact auquel sont envoyées les images correspondant à cette règle. • Match : choisissez si la règle d'image doit correspondre à tous les critères : All, ou à n'importe quel critère : Any, pour être adressée au contact spécifié. <p>En plus de définir la personne à qui la série de données sera envoyée, il est possible d'activer les options De-identification et Patient consent.</p> <p>Le Criteria Name peut être :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DICOM Metadata : sélectionnez un tag DICOM comme critère. • Called AE Title. Pour utiliser cette option : <ul style="list-style-type: none"> - Définissez une liste de titres d'EA valides pour Quentry Gateway à accepter comme critères de sélection dans la configuration de la règle avec d'autres critères. - Si Called AE Title est sélectionné comme critère dans la liste déroulante, l'utilisateur peut sélectionner Called AE Title dans la liste configurée de Called AE Titles acceptés. • Comparison Type : un opérateur qui compare le Criteria Name à la Value. • Saisissez une Value à laquelle est comparé le Criteria Name. |
| 4. | Sélectionnez Save . |

2.2.3 Paramètres du système

Définir le nom de Qentry Gateway

Pour modifier le nom de **Qentry Gateway**, sélectionnez **Modify** près de **Gateway name** dans **System Settings**. Vous devez donner un nom à **Qentry Gateway**.

Sélectionnez **Enforce data de-identification prior to manual upload** pour activer l'anonymisation par défaut pendant le téléchargement manuel de données.

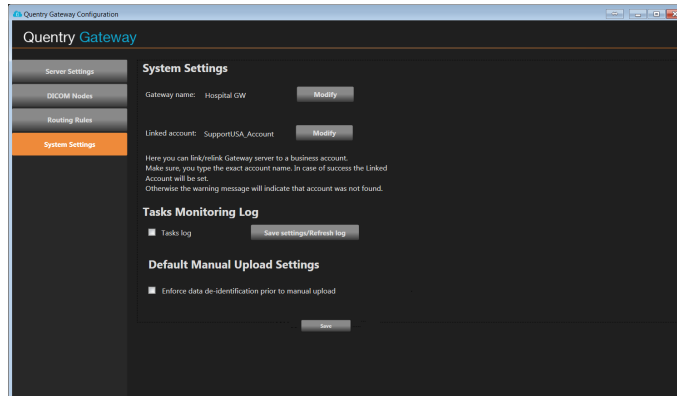


Figure 2

Activer le journal des tâches

Cochez la case **Tasks log** pour surveiller les tâches actives exécutées dans **Qentry Gateway**. Le journal est enregistré dans le répertoire [chemin d'installation]\WinService\Logs\Tasks\ (le chemin d'installation est généralement C:\Program Files (x86)\Brainlab\Qentry Gateway).

Lorsqu'il est activé, le journal des tâches contient la liste des tâches exécutées avec les détails les concernant, leur progrès et leur statut. Le journal est actualisé toutes les minutes ou lorsque vous sélectionnez **Save settings / Refresh log**.

2.2.4 Configuration de Qentry Gateway avec l'application Web

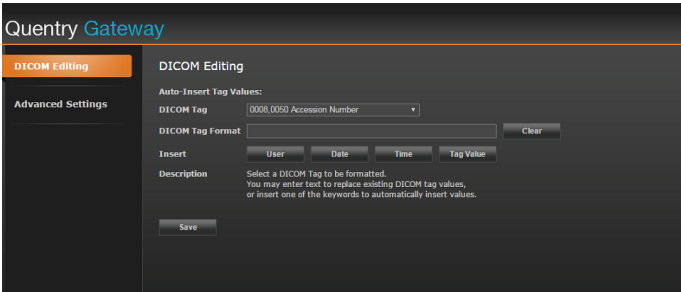
Modifier les tags DICOM

Avec l'application Web, vous pouvez modifier les tags DICOM d'une image avant d'envoyer celle-ci vers le répertoire DICOM. Cette option vous permet de remplacer automatiquement la valeur d'un tag pour toutes les images téléchargées ou d'ajouter automatiquement un préfixe/suffixe (à l'aide d'un texte ou d'un mot-clé saisi par l'utilisateur) à un tag sélectionné une fois les images téléchargées.

*REMARQUE : cette option permet de modifier les tags DICOM de l'image envoyée vers le compte **Qentry.com** ou vers le répertoire DICOM. Elle ne modifie pas les tags DICOM dans le fichier DICOM d'origine.*



Seuls les utilisateurs qui maîtrisent l'harmonisation des données démographiques et les procédures d'importation pour leur répertoire DICOM doivent utiliser cette fonction. Toute modification incorrecte des tags peut entraîner des données mal ou pas assorties dans le répertoire DICOM.

| Étape | |
|---|--|
| 1. | Sélectionnez DICOM Editing sous l'onglet Settings . |
|  | |
| 2. | Dans DICOM Tag , sélectionnez un tag DICOM à modifier. |
| 3. | Dans DICOM Tag Format , définissez la nouvelle syntaxe de ce champ DICOM en sélectionnant les boutons correspondants de la ligne Insert . Chaque bouton ajoute une sous-commande de syntaxe au champ DICOM Tag Format . |
| 4. | Sélectionnez Save . |

Par exemple :

- Les images ont été envoyées à votre compte **Qentry.com** depuis un autre hôpital à l'aide de **Qentry Desktop** ou de **Qentry Gateway**.
- Vous souhaitez utiliser **Qentry Gateway** pour télécharger des images depuis votre compte **Qentry.com** puis les envoyer à votre répertoire DICOM.
- Au sein de votre hôpital, un règlement stipule que chaque numéro d'entrée doit commencer par les lettres NA suivies de deux-points (« NA: »). À titre d'exemple, si vous obtenez une image d'un autre hôpital avec le numéro d'entrée 1234, vous devez le transformer en NA:1234 pour votre répertoire DICOM.

Vous pouvez donc utiliser la fonctionnalité de remplacement de tag dans **Qentry Gateway** pour ajouter automatiquement les caractères « NA: » à chaque examen téléchargé à partir de **Qentry** avec la configuration suivante :

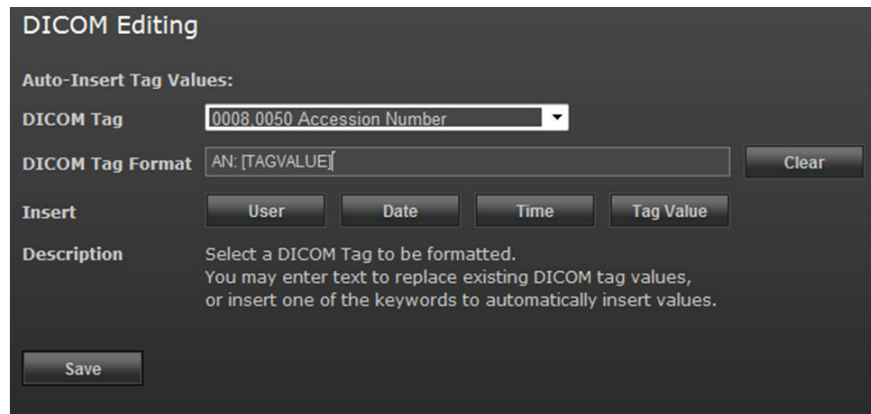


Figure 3

Définir le délai d'expiration du PACS Connector

Vous pouvez définir le délai précédant l'expiration de la connexion du **PACS Connector** :

| Étape |
|--|
| 1. Sélectionnez Advanced Settings sous l'onglet Settings . |
| |
| 2. Saisissez une valeur en minutes dans le champ Login Timeout sous PACS Connector . |
| 3. Sélectionnez Save . |

Définir le lancement de TraumaCad à l'aide du plug-in du PACS Connector

Vous pouvez définir le lancement de **TraumaCad** à partir de **Qentry** ou d'un serveur :

| Étape |
|--|
| 1. Sélectionnez Advanced Settings sous l'onglet Settings . |
| 2. Sélectionnez Qentry ou définissez un serveur sous Launch TraumaCad from . |
| 3. Sélectionnez Save . |

Définir le délai d'expiration de la connexion utilisateur

Vous pouvez définir le délai précédant l'expiration de la connexion d'un utilisateur :

| Étape |
|--|
| 1. Sélectionnez Advanced Settings sous l'onglet Settings . |

| Étape |
|---|
| 2. Saisissez une valeur en minutes dans le champ Login Timeout sous User Settings . |
| 3. Sélectionnez Save . |

2.3 Utilisation de Qentry Gateway

2.3.1 Présentation

Informations générales

Vous pouvez accéder à **Qentry Gateway** sur un navigateur Web standard si vous souhaitez télécharger de ou vers **Qentry** ou PACS et surveiller ces actions. Si vous n'utilisez que la fonctionnalité de téléchargement automatique, l'application Web n'est pas nécessaire.

Aucune installation n'est requise par le personnel médical. L'administrateur système de votre établissement médical peut vous fournir un lien vers **Qentry Gateway**.

Vous pouvez également utiliser l'outil de configuration installé localement sur le serveur.

Votre connexion Internet

Qentry Gateway est une application Web qui vous permet de vous connecter à des systèmes cloud par Internet. Vous devez être connecté au serveur **Qentry Gateway** pour utiliser **Qentry Gateway**. Si vous souhaitez visualiser les images en ligne dans un logiciel DICOM Viewer basé sur le Web, il vous faut également une connexion Internet.



La durée nécessaire au transfert de ces images dépend de la taille et du format des images ainsi que de votre bande passante sur Internet. Le fichier d'images DICOM (examens) peut varier de quelques mégaoctets (5 à 10 Mo par image) pour une radiographie type, à 100 Mo ou davantage pour une TDM ou une IRM.

Se connecter à Qentry Gateway

| Étape |
|---|
| <ol style="list-style-type: none">1. Naviguez jusqu'à l'URL fournie par votre administrateur système dans un navigateur standard. <div data-bbox="651 1238 1257 1644" data-label="Image"></div> |
| <ol style="list-style-type: none">2. Connectez-vous à l'aide des informations d'identification de votre compte Qentry.com. |

2.3.2 Transfert d'images

Options de recherche

| Options | | |
|--|---|---|
| Pour modifier les critères de recherche actuels, |  | sélectionnez la modification de la recherche. |
| Pour effacer les critères de recherche, |  | sélectionnez une nouvelle recherche. |

Téléchargement automatique d'images vers Quentry

Le service **Quentry Gateway** permet aux données DICOM d'être téléchargées automatiquement vers **Quentry** conformément aux règles de routage définies dans l'outil de **Configuration**.

Le routage des données vers le destinataire sera effectué conformément aux règles de routage configurées et aux tags DICOM.

Trois configurations sont possibles pour le téléchargement automatique :

- Anonymisation de toutes les données des tags DICOM avant le téléchargement. Toutes les données s'affichent dans **Quentry** sans les informations de santé protégées du patient.
- Le consentement du patient doit être obtenu avant le téléchargement de données vers **Quentry**. Le consentement du patient peut être défini sur le portail **Quentry**. (Voir le **Guide d'utilisation du logiciel Quentry.com**.)
- Les données peuvent être téléchargées sans modification.

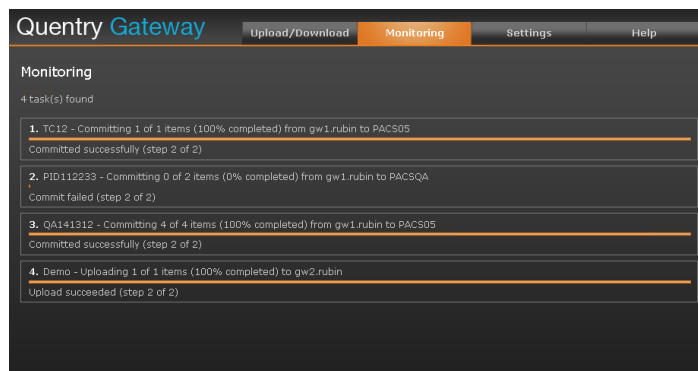
Récupérer des images de Quentry à l'aide de Quentry Gateway

Une CareTeam **Quentry** peut autoriser un service **Quentry Gateway** donné à demander et à récupérer ses images. **Quentry Gateway** récupérera les images lorsqu'une demande de récupération DICOM sera envoyée.

Vous pouvez définir les autorisations de récupération (téléchargement) sur le portail Web **Quentry**, dans la section des contacts CareTeam (Voir le **Guide d'utilisation du logiciel Quentry.com**).

Surveillance des téléchargements

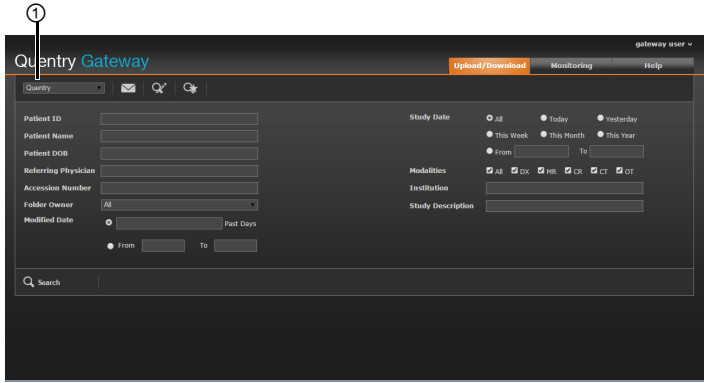
Sélectionnez l'onglet **Monitoring** pour afficher le statut et la progression des images qui sont téléchargées par **Quentry Gateway**. Cette fenêtre affiche les processus en cours ainsi que tous les processus effectués au cours de la journée. Tous les processus terminés apparaissant dans la liste sont effacés à minuit.



Liens connexes

Configuration de Qentry Gateway à l'aide de l'outil de configuration page 19
 Routage des images page 22

Rechercher des images

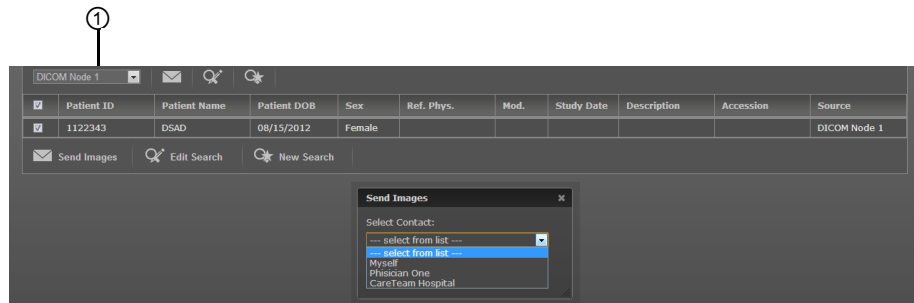
| Étape | |
|-------|--|
| 1. | <p>Sélectionnez l'onglet Upload/Download.</p>  |
| 2. | <p>Sélectionnez la source des images ① :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Qentry : indique que la recherche porte sur les images de votre compte Qentry.com. • Le nom de l'un des répertoires PACS/DICOM locaux indique que la recherche porte sur les images de cet emplacement. • All Local Sources : la recherche porte sur les images de tous les répertoires DICOM locaux qui sont définis dans Qentry Gateway. <p><i>REMARQUE : les répertoires DICOM locaux peuvent être définis sous l'onglet DICOM Nodes.</i></p> |
| 3. | <p>Indiquez un ou plusieurs critères pour les images que vous voulez rechercher dans les champs disponibles puis sélectionnez Search. Une liste des images répondant aux critères spécifiés apparaît alors.</p> |

Transférer des images

| Étape | |
|-------|---|
| 1. | <p>Sélectionnez la source des images ①.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour télécharger les images depuis un répertoire DICOM vers Qentry.com, sélectionnez le répertoire DICOM comme source. • Pour télécharger depuis Qentry.com vers un répertoire DICOM, sélectionnez Qentry comme source. |
| 2. | <p>Recherchez les images qui vous intéressent.</p> |
| 3. | <p>Sélectionnez une ou plusieurs images dans la liste en cochant les cases correspondantes.</p> |
| 4. | <p>Sélectionnez Send Images.</p> <p>Une liste apparaît, elle contient les utilisateurs Qentry pour lesquels vous avez l'autorisation de télécharger les images, notamment :</p> |

Étape

- Votre propre compte.
- Le compte d'un contact ou de la CareTeam qui vous a autorisé à effectuer le téléchargement.



5. Sélectionnez un contact puis sélectionnez **Send Images**. Vous ne pouvez sélectionner qu'un seul contact à la fois.

6. Vous pouvez surveiller le processus sous l'onglet **Monitoring**.

INDEX

C

| | |
|-------------------------|----|
| Configuration..... | 20 |
| Connexion..... | 18 |
| Connexion Internet..... | 28 |

E

| | |
|----------------|----|
| Exigences..... | 12 |
|----------------|----|

I

| | |
|-------------------|----|
| IIS..... | 12 |
| Installation..... | 16 |

M

| | |
|-------------------------------|----|
| Microsoft .NET Framework..... | 12 |
| Mises à jour des statuts..... | 29 |

P

| | |
|---------------------|----|
| PACS Connector..... | 26 |
|---------------------|----|

R

| | |
|------------------------------|----|
| Recherche..... | 30 |
| Recherche d'images..... | 30 |
| Répertoire DICOM, ajout..... | 20 |

S

| | |
|--------------------------|----|
| Sécurité..... | 15 |
| Serveur, définition..... | 19 |
| SSL..... | 15 |
| Support technique..... | 5 |
| Surveillance..... | 29 |

T

| | |
|-------------------------------|----|
| Tags DICOM, modification..... | 25 |
| Téléchargement d'images..... | 30 |
| Titre de l'EA..... | 19 |
| Transfert d'images..... | 30 |
| TraumaCad..... | 26 |



brainlab.com

N° art. 60919-53FR

