

Guide de résolution de problèmes

Auto QC²

Contenu

Mention légale	3
Le côté d'entrée n'est pas correct	4
Installation du logiciel Auto QC ²	5
Poste de travail NX	6
Transfert d'images (Réseau)	7
Liste de travail	9
Le côté de sortie n'est pas correct	10
Échec du test visuel	11
Génération de résultats, création de comptes rendus et exportation de données	12
Le test a échoué	13
Échec du contrôle du moniteur	14
Le rapport signal/bruit est hors plage	14
La valeur de sensibilité est hors plage	14
Échec de la linéarité et de la plage dynamique	14
Échec de la Linéarité du système	15
Échec du MTF avec des plaques MD30	15
Échec du test de qualité du rayonnement	15
Échec du test de bruit d'obscurité	16
Échec du test de capacité d'effacement	17
Échec du test Inventaire de plaques pour une plaque 18	18
Le contrôle visuel fait apparaître des bandes, des rayures, des artefacts de point ou des irrégularités	19
Échec du test Indication de champ lumineux	21
La valeur kV_HVL pour le filtre RQA5 est hors de la plage de tolérance (70-74 kV)	22
Messages d'erreur	23

Mention légale



Agfa NV, Septestraat 27, B-2640 Mortsel - Belgique

Pour de plus amples informations sur les produits Agfa, rendez-vous sur www.agfa.com.

Agfa et le losange Agfa sont des marques commerciales d'Agfa-Gevaert N.V., Belgique ou de ses filiales. Auto QC² est une marque commerciale d'AGFA NV, Belgique ou de l'une de ses filiales. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et sont mentionnées à des fins strictement rédactionnelles, sans intention frauduleuse.

Agfa NV n'offre aucune garantie, explicite ou implicite, quant à la précision, l'exhaustivité ou l'utilité des informations contenues dans le présent manuel et dénonce particulièrement toute garantie d'adéquation à un usage particulier. Selon la région dans laquelle vous vous trouvez, il se peut que certains produits et services ne soient pas disponibles. Veuillez contacter votre représentant commercial local pour de plus amples informations sur la disponibilité des produits. Agfa NV s'efforce de fournir des informations aussi exactes que possible. Cependant, la société ne pourrait être tenue responsable d'éventuelles erreurs typographiques. En aucun cas, Agfa NV ne pourra être tenue responsable de dommages dus à l'utilisation ou à l'impossibilité d'utiliser des informations, appareils, méthodes ou procédés décrits dans le présent manuel. Agfa NV se réserve le droit d'apporter des modifications à ce document sans préavis. La version originale de ce document est en anglais.

Copyright 2018 Agfa NV

Tous droits réservés.

Publié par Agfa NV

B-2640 Mortsel - Belgique.

Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite, copiée, adaptée ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, sans le consentement écrit d'Agfa NV

Le côté d'entrée n'est pas correct

Ce chapitre répertorie les problèmes qui peuvent affecter le logiciel Auto QC² avant la génération des résultats. Cela comprend l'identification et le transfert des images depuis le poste de travail NX, ainsi que les contrôles effectués par le logiciel sur les images entrantes.

Rubriques :

- *Installation du logiciel Auto QC²*
- *Poste de travail NX*
- *Transfert d'images (Réseau)*
- *Liste de travail*

Installation du logiciel Auto QC²

Problème	Cause
Il est impossible d'installer le logiciel Auto QC ²	<p>Le logiciel Auto QC² ne peut être installé que sur un ordinateur équipé de Windows. Les versions suivantes du système d'exploitation sont prises en charge :</p> <p>Auto QC² version 1.00 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows XP Édition familiale SP2. • Windows XP Professionnel SP2. • Windows Vista SP1 - 32 bits. • Windows 7 - 32 bits. <p>Auto QC² version 2.00 :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Windows 10 - 64 bits. • Les versions antérieures de Windows ne sont pas prises en charge.
Espace insuffisant sur le disque dur	<p>Recherchez d'éventuels fichiers inutiles sur le disque dur indiqué et supprimez-les. Si ce problème survient lors de l'installation du logiciel, il est possible d'installer Auto QC² sur un autre lecteur en changeant la lettre d'unité en cours d'installation.</p>
Le logiciel Auto QC ² ne démarre pas	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez si la résolution du moniteur est définie sur 1 280 x 1 024 pixels ou une résolution supérieure sur votre ordinateur. [MESS6] • Vérifiez si la licence est encore valide dans le Gestionnaire de licences ou demandez au technicien de maintenance d'effectuer cette vérification. [MESS35, MESS41] • Assurez-vous que la clé électronique est bien connectée. [MESS35, MESS41]
Échec DICOM et/ou du test de ping	<ul style="list-style-type: none"> • Vérifiez que le logiciel Auto QC² est en cours d'exécution. <p>Vérifiez la connexion réseau.</p> <p>Vérifiez la connexion de l'adresse IP et le numéro de port. Utilisez un numéro de port autre que « 104 » (port par défaut des numériseurs) et « 3030 » (port par défaut pour Musica MCE).</p>

Poste de travail NX

Problème	Cause
Le groupe d'examens Auto QC ² n'est pas disponible dans NX à des fins d'identification	<ul style="list-style-type: none"> Le groupe d'examens n'a pas été importé ou activé dans l'outil de configuration NX. Contactez votre technicien de maintenance pour importer/créer un groupe d'examens Auto QC². Seuls les utilisateurs auxquels le rôle Assurance qualité a été affecté peuvent visualiser le groupe d'examens Auto QC² dans NX. Ouvrez une session en utilisant le nom et le mot de passe correspondant au rôle Assurance qualité. Si aucune connexion de ce type n'a été créée, demandez à votre technicien de maintenance de la créer ou d'ajouter le rôle Assurance qualité à votre compte.
L'image n'est pas disponible sur le poste de travail NX	L'image n'a pas été envoyée depuis le Digitizer. Vérifiez la présence de messages d'erreur sur le numériseur/l'ordinateur. Reportez-vous au manuel du Digitizer.
Impossible de lancer l'aide en ligne [MESS20]	Le logiciel ne trouve pas le chemin d'accès ou le répertoire d'installation de l'aide en ligne. Exécutez le CD-ROM de l'aide en ligne et utilisez la fonctionnalité Modifier pour corriger les paramètres d'installation.
Les images de bruit d'obscurité (FFER) sont noires sur le poste de travail NX	De manière aléatoire, le traitement d'images ne fonctionne pas pour de telles images non exposées. Utilisez le composant contraste/brillance pour modifier l'apparence des images sur NX. Lorsque les images seront envoyées vers le logiciel Auto QC ² , elles seront affichées avec les bons paramètres de contraste/brillance dans l'environnement Vue pour l'évaluation visuelle.

Transfert d'images (Réseau)

Problème	Cause
Identification erronée	Vérifiez si l'image a été identifiée comme une image du groupe d'examens Auto QC ² dans le poste de travail NX. Le logiciel Auto QC ² refuse toutes les images non destinées à un contrôle qualité.
Paramètre incorrect	<p>Le logiciel Auto QC² vérifie les paramètres suivants des images entrantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Format de cassette – Consultez la description du test. • Type de plaque – Consultez la description du test. • Type de redimensionnement – Seuls les types SQRT (racine carrée) et LIN (linéaire) sont pris en charge. • UID déjà existant – L'image a déjà été envoyée et est disponible dans le logiciel Auto QC². • Le type de cassette et de plaque n'est pas pris en charge : Pour les tests PQC et ATP, seul le format 43x35 est pris en charge ; les plaques:cassettes Membre (MD4.2) et Mammo (MMx.x) ne sont pas prises en charge <p>Si l'un des paramètres ne convient pas, un avertissement est généré par Auto QC² ; le problème est également consigné dans Auto QC².</p>
Problèmes réseau	Vérifiez le câble réseau du poste de travail NX et de l'ordinateur Auto QC ² . Renvoyez les images. Si un message d'erreur s'affiche, demandez à votre technicien de maintenance de vérifier la configuration e l'ordinateur Auto QC ² dans le poste de travail NX.
Envoi d'images dans une tâche planifiée	Dans la gestion des files d'attente du menu principal du poste de travail NX, vérifiez si l'envoi d'images vers une destination est une tâche planifiée et exécutez ensuite les images Auto QC ² à envoyer.
NX affiche une case rouge, mais l'exécution des images est toujours en cours dans la gestion des files	Vérifiez qu'Auto QC ² est allumé. Le transfert d'images s'effectue uniquement lorsque le logiciel Auto QC ² est en cours d'exécution. Avant cela, les images sont placées dans une file d'attente.

Problème	Cause
d'attente du menu principal	
Les expositions ne sont pas affichées dans la liste de travail bien que le transfert se soit déroulé avec succès	<p>Vérifiez si le Digitizer approprié est sélectionné dans la liste déroulante. Redémarrez le logiciel Auto QC².</p> <p>Passez d'un groupe test à un autre afin d'actualiser la fenêtre.</p>
Message Windows : Espace insuffisant sur le disque dur	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyez le disque dur à l'aide des outils système appropriés de Windows. • Supprimez les anciens comptes rendus dans l'environnement de recherche du logiciel Auto QC².
L'envoi d'images à partir de différents numériseurs CR 30-X, DX-S, DX-G ou DX-M n'est pas autorisé	<p>Les numériseurs CR 30-X, DX-S, DX-G et DX-M sont configurés avec le même nom de station par défaut que dans le poste de travail NX. Le logiciel Auto QC² refuse les images d'un second numériseur portant le même nom de station si un autre jeu d'images est déjà en attente d'analyse d'un numériseur de même nom.</p> <p>Vérifiez et renommez les numériseurs dans l'outil de service et de configuration NX, de telle sorte que chaque numériseur possède une identification unique (par exemple : DX-S 1, DX-S 2, etc.).</p>
Les images DICOM ne peuvent pas être importées dans le logiciel Auto QC2 [MESS44]	<p>Vérifiez la configuration de l'exportation DICOM dans le poste de travail NX. Le type d'exportation DICOM doit être « DX pour traitement » avec les options « Aucun traitement » et « Inclure les données démographiques du patient »</p>

Liste de travail

Problème	Cause
Image en double	Deux images portant le même nom d'identification ont été envoyées au logiciel. Supprimez l'une des images dans la liste de travail du logiciel Auto QC ² . Vérifiez également si une image a été identifiée de manière incorrecte, modifiez le nom de l'exposition sur le poste de travail NX et renvoyez ensuite l'image.
Données manquantes	Des renseignements sont nécessaires sur une exposition. Accédez à la fenêtre d'édition relative à l'image et renseignez les données manquantes, telles que le type de détecteur ou la dose mesurée.
La dose indiquée dans les paramètres d'image n'est pas conforme à la dose incidente.	Dans le logiciel Auto QC ² , la dose incidente est convertie de l'unité mR en μGy (Facteur de conversion : $1 \text{ mR} = 8,7 \mu\text{Gy}$). Consultez les tables de conversion dans l'annexe des Fiches de flux de travail (document 2374).

Le côté de sortie n'est pas correct

Cette section décrit la résolution des problèmes qui ne sont pas associés à un test distinct. Elle porte sur les problèmes qui peuvent se produire dans le flux de travail et dans le cadre de l'utilisation du logiciel.

Rubriques :

- *Échec du test visuel*
- *Génération de résultats, création de comptes rendus et exportation de données*

Échec du test visuel

Problème	Cause
Artefacts de plaque-image	Recherchez d'éventuels défauts et rayures sur la plaque-image, nettoyez cette dernière à l'aide du nettoyant ADC Screen Cleaner et effacez-la deux fois avant d'effectuer l'exposition.
Étalonnage	Recherchez d'éventuelles bandes sur l'image, procédez à un nouveau calibrage du Digitizer et réexécutez la ou les expositions.

Génération de résultats, création de comptes rendus et exportation de données

Problème	Cause
La fonction Générer les résultats n'est pas opérationnelle	Le test n'est pas terminé. Vérifiez et terminez les tâches nécessaires avant de générer les résultats : <ul style="list-style-type: none"> • L'état de toutes les images est correct. • Aucune exposition en double dans la liste. • Le contrôle visuel de toutes les expositions marquées comme « obligatoires » est effectué.
Le compte rendu HTML ne s'ouvre pas	Internet Explorer est introuvable sur l'ordinateur ou la version installée n'est pas prise en charge par le logiciel Auto QC ² (il doit s'agir de la version 5.0 ou ultérieure). Installez Microsoft Internet Explorer ou effectuez une mise à niveau de votre version.
La fonction d'exportation de données n'est pas disponible (le bouton d'action apparaît en grisé)	Avant d'exporter les données, il faut que les résultats soient acceptés. Publiez le compte rendu. Ensuite, les données peuvent également être exportées.
Le compte rendu au format CSV n'est pas ouvert dans MS Excel	MS Excel est introuvable sur votre ordinateur ou la version installée n'est pas prise en charge par le logiciel Auto QC ² (version 2002 SP2 ou ultérieure). Dans ce cas, le compte rendu CSV est ouvert dans Bloc-notes. Veuillez respecter les indications suivantes : MS Excel ne fait pas partie du logiciel Auto QC ² .

Le test a échoué

Rubriques :

- *Échec du contrôle du moniteur*
- *Le rapport signal/bruit est hors plage*
- *La valeur de sensibilité est hors plage*
- *Échec de la linéarité et de la plage dynamique*
- *Échec de la Linéarité du système*
- *Échec du MTF avec des plaques MD30*
- *Échec du test de qualité du rayonnement*
- *Échec du test de bruit d'obscurité*
- *Échec du test de capacité d'effacement*
- *Échec du test Inventaire de plaques pour une plaque*
- *Le contrôle visuel fait apparaître des bandes, des rayures, des artefacts de point ou des irrégularités*
- *Échec du test Indication de champ lumineux*
- *La valeur kV_{HVL} pour le filtre RQA5 est hors de la plage de tolérance (70-74 kV)*

Échec du contrôle du moniteur

Problème	Cause
Le contrôle visuel a échoué. (95 % du carré ne sont pas visibles dans le carré blanc. 5 % du carré ne sont pas visibles dans le carré noir.)	Reportez-vous au manuel du moniteur et réglez les paramètres ou utilisez la procédure de calibrage. S'il s'avère impossible de procéder à un calibrage ou d'utiliser un autre moniteur, vous devez tenir compte du fait que l'inspection visuelle n'est peut-être pas fiable.

Le rapport signal/bruit est hors plage

Problème	Cause
Filtrage supplémentaire	Vérifiez si le tube à rayons X est pourvu d'un filtre supplémentaire (à l'exception du RQA5), retirez le filtre et réexécutez les expositions.

La valeur de sensibilité est hors plage

Problème	Cause
Paramètres d'exposition incorrects	En cas d'échec du test de sensibilité, vérifiez les conditions d'exposition. Assurez-vous que votre dosimètre est utilisable pour le filtre RQA5 Aluminium et qu'il mesure des valeurs absolues.
Le facteur de sensibilité de la plaque-image est incorrect	Réexécutez les expositions avec une autre plaque-image et demandez à votre technicien de maintenance Agfa de vérifier la plaque qui a connu un problème.

Échec de la linéarité et de la plage dynamique

Problème	Cause
Décalage électronique incorrect	Le décalage électronique est calculé pendant la procédure de mise sous tension. Mettez le numériseur hors tension, puis de nouveau sous tension et répétez l'exposition.

Problème	Cause
	Assurez-vous également que le boîtier du numériseur est fixé correctement. Si le problème persiste, contactez votre technicien de maintenance Agfa.

Échec de la Linéarité du système

Problème	Cause
La plaque-image n'a pas été effacée correctement	Effacez la plaque-image à deux reprises, puis réexécutez l'exposition.

Échec du MTF avec des plaques MD30

Problème	Cause
Échec du MTF avec des plaques MD30	Les tolérances du MTF ont été définies avec des plaques MD 4.0. La netteté des plaques MD30 est inférieure à celle des plaques MD4.0. Veuillez procéder à un nouveau test avec, cette fois, une plaque MD40/MD4.0.

Échec du test de qualité du rayonnement

Problème	Cause
Échec du test de qualité du rayonnement	La valeur kV de référence du système diffère sensiblement de la valeur proposée qui est de 70 kV. Exécutez le test kV_HVL afin de déterminer la valeur kV de référence de votre tube à rayons X. Pour plus d'informations sur l'exécution de ce test, consultez le Manuel de l'utilisateur principal d'Auto QC ² .

Échec du test de bruit d'obscurité

Problème	Cause
Il est possible que la plaque-image n'ait pas été effacée correctement	Effacez la cassette et réexécutez l'exposition FFER.
La plaque-image n'est pas valide	Recherchez d'éventuels défauts et rayures sur la plaque-image. Utilisez une autre plaque image et réexécutez l'exposition FFER.
L'opacité n'est pas totale	Assurez-vous que le boîtier du numériseur est fixé correctement.
Un message d'erreur erroné est affiché lors de l'échec du test de bruit d'obscurité.	Le message d'erreur indique un problème avec l'exposition PHAP au lieu de l'exposition FFER. Les images de bruit d'obscurité ont été numérisées avec une classe de vitesse erronée. Veuillez mettre à niveau l'arborescence des examens sur NX.

Échec du test de capacité d'effacement

Problème	Cause
La lampe d'effacement ne fonctionne pas correctement	Vérifiez la lampe d'effacement (poussière, transparence du verre filtrant) et, le cas échéant, demandez à votre technicien Agfa de la nettoyer ou de la remplacer.
La tension d'effacement est hors plage	Vérifiez si la tension principale se situe dans la plage spécifiée.
La dose était hors de la plage de tolérance	Vérifiez le montage d'essai et la dose de l'exposition du fantôme, puis réexécutez l'exposition.

Échec du test Inventaire de plaques pour une plaque

Problème	Cause
Exposition incorrecte	Vérifiez si la plaque a été exposée de la même manière que les autres.
Aucune valeur de dose n'a été mesurée/entrée dans le logiciel	La dose peut varier d'une exposition à l'autre. C'est la raison pour laquelle elle peut être saisie dans le logiciel à l'aide de la fonctionnalité d'édition. Si vous procédez différemment, le système calcule les résultats avec une dose par défaut de 20 μ Gy qui ne prend pas en compte les variations. Réexécutez l'exposition avec cette plaque et mesurez la dose en vue de la saisie dans le logiciel.
La dose mesurée est incorrecte	Vérifiez si la dose a été mesurée correctement. La position de mesure doit être la même pour toutes les cassettes. Vérifiez également la collimation ; le dosimètre doit se trouver dans l'empreinte du faisceau.
Le code de la plaque-image est incorrect	Vérifiez si le code des plaques qui ont échoué correspond à celui indiqué sur la cassette en lisant les données à l'aide de la fonctionnalité disponible dans le menu principal du poste de travail NX.
Différence de durée entre l'exposition et la numérisation	La période entre l'exposition et la lecture des cassettes doit être la même pour toutes les cassettes.
Les statistiques sont incorrectes	Le test Inventaire de plaques calcule les résultats relatifs en matière de sensibilité et d'uniformité sur la base des résultats généraux de toutes les plaques. Les valeurs extrêmes peuvent donc influencer les résultats généraux si la base statistique n'est pas suffisamment large. Utilisez au moins 15 plaques (idéalement de formats différents) pour créer des statistiques exploitables.

Le contrôle visuel fait apparaître des bandes, des rayures, des artefacts de point ou des irrégularités

Problème	Cause
La plaque-image n'a pas été nettoyée ; elle contient des particules de poussière	Nettoyez les plaques à l'aide de l'agent Agfa Screen Cleaner (reportez-vous également au manuel des cassettes et des plaques) et effacez-les à deux reprises avant de réexécuter l'exposition.
La plaque-image est endommagée	Les artefacts présents sur certaines plaques sont généralement dus à la plaque proprement dite ; recherchez d'éventuels défauts et rayures sur la plaque-image.
Bandes dans le sens de balayage lent	Le calibrage du Digitizer est incorrect. Procédez à un nouveau calibrage. Dans le cas des Digitizers DICOM, nettoyez le moteur de numérisation avec la brosse fournie avec le Digitizer si de la poussière est détectée lors du calibrage. Dans le cas du modèle DX-S, nettoyez la tête de numérisation et procédez à un nouveau calibrage. Consultez également le mode d'emploi du Digitizer concerné.
Bandes dans le sens de balayage rapide (DX-S)	Un léger effet de bande est normal pour le DX-S et ce phénomène n'affecte pas la qualité d'image. Un effet de bande important peut être provoqué par des problèmes mécaniques du Digitizer. Contactez votre technicien de maintenance Agfa.
Le contrôle visuel échoue alors que les résultats calculés sont corrects.	Les zones d'intérêt (ROI) utilisées pour le calcul sont définies conformément aux réglementations en vigueur (AAPM, IEC). Il est possible que cette partie sélectionnée de l'image ne corresponde pas à la position des artefacts sur l'image (pour plus d'informations sur la position de la zone d'intérêt, consultez le Manuel de l'utilisateur principal d'Auto QC ²). Le contrôle visuel se voit donc attribuer la priorité maximale. En cas d'échec de ce contrôle, l'ensemble du test pour cette plaque est indiqué comme ayant échoué, et ce, quelles que soient les valeurs calculées.



Remarque: Assurez-vous que le dosimètre est calibré et qu'il est conforme aux spécifications requises, ainsi qu'il est décrit dans le mode d'emploi.

Échec du test Indication de champ lumineux

Problème	Cause
Les bords de la zone de collimation et la cible de centrage du tube ne sont pas parallèles	La cible de centrage du tube n'était pas plane ou était inclinée sur la cassette. Réexécutez l'exposition et vérifiez le montage d'essai.
La zone collimatée est plus petite/grande que la taille de la plaque de centrage du tube	La distance de la source lumineuse est plus longue/courte que celle des rayons X ; la source lumineuse ou le tube à rayons X est mal aligné. Contactez le fabricant du tube à rayons X.
La zone collimatée est décalée	L'angle du miroir est incorrect. Contactez le fabricant du tube à rayons X.

La valeur kV_HVL pour le filtre RQA5 est hors de la plage de tolérance (70-74 kV)

Problème	Cause
Le montage d'essai est incorrect	<ul style="list-style-type: none"> • Il doit y avoir au moins 45 cm d'air à l'arrière de la chambre d'ionisation / du détecteur / du dosimètre. Pour atteindre cette hauteur, utilisez l'outil de support du dosimètre disponible en option. • Vérifiez les diaphragmes Pb nécessaires à la focalisation du faisceau de rayons X.
Filtrage supplémentaire	Vérifiez si le tube à rayons X est pourvu d'un filtre supplémentaire et retirez-le avant d'effectuer les mesures.
Problèmes spécifiques au tube	<ul style="list-style-type: none"> • L'angle d'inclinaison de l'anode diffère des 12 ° standard ; consultez les spécifications de votre tube à rayons X. • L'anode n'est pas fabriquée en tungstène pur ; consultez les spécifications de votre tube à rayons X.

Messages d'erreur

Numéro	Texte	Description
MESS1	Voulez-vous supprimer l'exposition <type-d'exposition> ?	Contre-vérification avant la suppression de l'exposition de la liste de travail
MESS2	Cette exposition est utilisée pour différents tests. Voulez-vous supprimer l'exposition <type-d'exposition> ?	Contre-vérification avant la suppression de l'exposition de la liste de travail
MESS3	Aucune donnée disponible	
MESS4	Aucune exposition sélectionnée	Une image à modifier ou à visualiser doit tout d'abord être sélectionnée
MESS5	Voulez-vous enregistrer les données modifiées ?	Contre-vérification lorsque les données ont été modifiées mais pas enregistrées
MESS6	Résolution d'écran incorrecte. Veuillez contacter votre administrateur système	Auto QC ² nécessite une résolution d'au moins 1280 x 768
MESS7	[nb-d'expositions] expositions en attente de traitement, le nombre maximum est de 256.	La capacité maximale de tests ouverts est pratiquement atteinte
MESS10	Voulez-vous vraiment supprimer le ou les comptes rendus sélectionnés ?	Contre-vérification avant la suppression de comptes rendus de la base de données
MESS12	Impossible d'enregistrer les données. Une ou plusieurs valeurs sont en dehors de la plage : vérifiez le ou les champs avec le ou les points d'exclamation	Les valeurs saisies dans la fenêtre de modification ne sont pas valides
MESS13	Compte rendu introuvable	La recherche avec les critères définis n'a pas réussi
MESS14	Aucune donnée historique trouvée	La recherche avec les critères définis n'a pas réussi
MESS16	Veuillez vérifier le numéro de série ou supprimez d'abord le	Le tube ou un autre tube avec le même numéro est déjà disponible

Numéro	Texte	Description
	tube avec le numéro <no de tube>	
MESS17	Aucun tube sélectionné. Veuillez sélectionner d'abord un tube.	Sélectionnez le tube avec lequel effectuer le test kV-HVL.
MESS18	Numéro de série du tube interdit	La valeur saisie n'est pas valide
MESS19	Voulez-vous vraiment supprimer le tube <no-de-tube> ?	Contre-vérification avant la suppression d'un tube
MESS20	L'aide en ligne n'est pas installée sur ce système.	Le chemin de l'aide en ligne n'a pas été trouvé
MESS24	Certaines images semblent ne pas être Flat Fields. Veuillez contrôler et supprimer les images non Flat Fields.	L'analyse des Flat Fields dans le test Inventaire de plaques n'a pas été possible.
MESS25	<nom fichier> non trouvé. Le fichier « <nom fichier> » n'a pas pu être créé, contactez un technicien.	
MESS26	Échec de l'analyse des images	L'analyse n'a pas réussi. Vérifiez les images la bonne identification des images, les valeurs modifiées, l'orientation, etc.
MESS27	Échec de la création du fichier de compte rendu (<nom-fichier>). Veuillez contacter un administrateur système ou technicien.	Le compte rendu HTML n'a pas pu être créé. Vérifiez la fonctionnalité du navigateur.
MESS28	Échec de l'exportation des données via la création du fichier (<nom-fichier>).	Les données n'ont pas pu être exportées vers le fichier txt ou csv.
MESS29	Aucun rapport sélectionné	Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche pour visualiser les images ou créez un fichier HTML.
MESS30	Ce compte rendu ne contient pas d'exposition	Aucune exposition n'a été trouvée pour un compte rendu spécifique.

Numéro	Texte	Description
MESS31	Désolé, aucune donnée disponible pour l'exportation.	
MESS32	Le fichier (<nom fichier>) n'a pas pu être créé.	
MESS33	Impossible de générer les résultats. Certaines images ne sont pas valides. Supprimez ces images de la liste de travail, vérifiez les conditions d'exposition et réexécutez la ou les expositions. Veuillez analyser les images FFPI avec les dates suivantes : <dates>	L'analyse Inventaire des plaques n'a pas réussi. Vérifiez les images la bonne identification des images, les valeurs modifiées, l'orientation, etc.
MESS34	Licence en période de grâce. Durée restante de la période de grâce : <heure> Première utilisation de la période de grâce : <heure> Dernière utilisation de la période de grâce : <heure> Raison de la période de grâce : <motif>	La licence est périmée
MESS35	Aucune licence disponible. Vérifiez la connexion, appelez un technicien.	La licence est périmée Fichier de licence manquant Clé électronique absente
MESS39	Impossible de générer les résultats. Certaines images ne sont pas valides. Supprimez ces images de la liste de travail, vérifiez les conditions d'exposition et réexécutez la ou les expositions. Veuillez examiner les images suivantes : <type image> <date>	L'analyse n'a pas réussi. Vérifiez les images la bonne identification des images, les valeurs modifiées, l'orientation, etc.
MESS40	Aucun tube disponible	Le test kV-HVL peut uniquement être effectué si un tube est d'abord créé.

Numéro	Texte	Description
MESS41	Erreur de licence	La licence ne correspond pas à la version du logiciel.
MESS42	Période de grâce terminée	La période de grâce de la licence a expiré. Il n'est plus possible d'utiliser Auto QC2 dans une nouvelle licence.
MESS43	Impossible d'enregistrer les données ; les champs vides ne sont pas autorisés	Saisissez les valeurs manquantes
MESS44	L'importation DICOM a échoué. Contactez votre technicien de maintenance	Les images DICOM n'ont pas pu être importées. Vérifiez le format d'exportation DICOM (« DX pour traitement ») et les données des images sur le poste de travail NX.