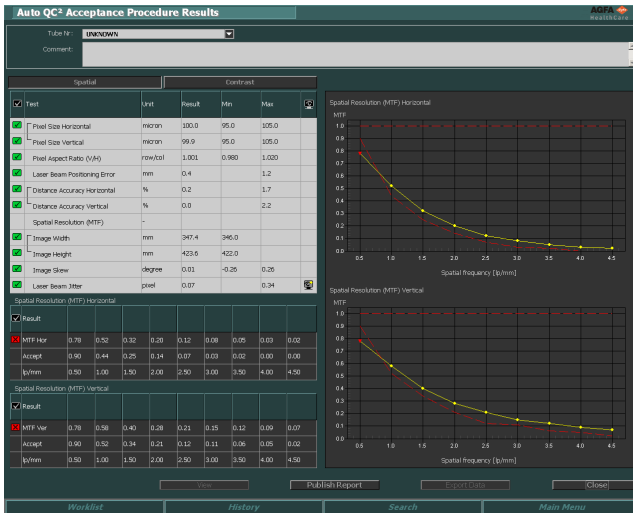


Auto QC²

Manuel de l'utilisateur




Contenu

Mention légale	4
Présentation du manuel	5
À propos des avis de sécurité dans ce document	6
Exclusion de responsabilité	7
Introduction	8
Utilisation prévue	9
Utilisateur cible	10
Formation	11
Caractéristiques	12
Compatibilité	13
Conformité	16
Connectivité	17
Installation	18
Réclamations	19
Messages	20
Documentation de référence	21
Consignes de sécurité	22
Auto QC ² - Composants matériels	23
Module de filtrage et filtres	24
Gabarit de positionnement	27
Fantôme d'essai	31
Cible de l'indicateur de champ lumineux	35
Broches métalliques	37
Dosimètre	38
Utilisation du logiciel Auto QC ²	39
Démarrage du logiciel Auto QC ²	40
Arrêt du logiciel Auto QC ²	41
Basculement vers Windows sans arrêter le logiciel Auto QC ²	42
Fenêtres du logiciel Auto QC ²	43
Fenêtre Liste de travail	44
Fenêtre Historique	46
Fenêtre Rechercher	47
Fenêtre Menu principal	48
Flux de travail général	49
Sélection du groupe de test	50
Préparation de la modalité et acquisition d'une exposition	51
Identification de la cassette et envoi des examens à la station du logiciel Auto QC ² à l'aide de NX	53
Gestion de la liste de travail	54
Suppression d'images	57
Modification des informations sur l'image	58
Exécution du contrôle visuel	60

Génération du résultat, publication du compte rendu et exportation des données de résultat ...	67
Gestion des comptes rendus avec la fenêtre Rechercher	72
Suppression de comptes rendus	74
Affichage des expositions associées au compte rendu ...	75
Création d'un compte-rendu	76
Exportation des données d'un compte rendu	77
Fermeture de la liste des résultats de recherche	78
Utilisation de la fonction Historique	79
Création d'un compte rendu historique	82
Exportation des données d'un compte rendu	83
Menu principal	84
Ouverture de l'aide en ligne	85
Vérification de la version du logiciel Auto QC ²	86
Configuration de la passerelle DICOM	87
Modification des informations sur le tube à rayons X	88
Ajout d'un tube à rayons X	89
Mise à jour des paramètres d'un tube à rayons X existant	91
Suppression de tubes à rayons X	93
Fermeture de la liste des tubes à rayons X	94
Configuration du moniteur	95
Importation d'images	96

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

Présentation du manuel

Rubriques :

- *À propos des avis de sécurité dans ce document*
- *Exclusion de responsabilité*

À propos des avis de sécurité dans ce document

Les pictogrammes ci-dessous montrent comment les avertissements, précautions et remarques apparaissent dans ce document. Le texte explique l'utilisation prévue.



DANGER:

Un avis de sécurité relatif à un danger indique une situation de danger direct et immédiat pouvant blesser sérieusement un utilisateur, technicien, patient ou toute autre personne.



AVERTISSEMENT:

Un avis de sécurité relatif à un avertissement indique une situation dangereuse pouvant potentiellement blesser sérieusement un utilisateur, technicien, patient ou toute autre personne.



ATTENTION:

Un avis de sécurité relatif à une précaution indique une situation dangereuse pouvant potentiellement blesser légèrement un utilisateur, technicien, patient ou toute autre personne.



Une instruction est une indication qui, si elle n'est pas suivie, peuvent entraîner des dommages sur l'équipement décrit dans ce manuel et/ou sur tout autre équipement ou article, et peuvent polluer l'environnement.



Une interdiction est une indication qui, si elle n'est pas suivie, peuvent entraîner des dommages sur l'équipement décrit dans ce manuel et/ou sur tout autre équipement ou article, et peuvent polluer l'environnement.



Remarque: Les remarques donnent des conseils et indiquent des éléments inhabituels. Une remarque n'est pas une instruction.

Exclusion de responsabilité

Agfa rejette toute responsabilité quant à l'utilisation de ce document si une modification non autorisée a été apportée à son contenu ou à son format.

Toutes les précautions ont été prises pour garantir l'exactitude des informations de ce document. Toutefois, Agfa rejette toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs, imprécisions ou omissions qui pourraient apparaître dans ce document. Agfa se réserve le droit de modifier le produit sans autre préavis pour en améliorer la fiabilité, les fonctions ou la conception. Ce manuel est fourni sans aucune garantie, implicite ou expresse, y compris mais sans limitation, les garanties implicites de qualité marchande et d'adaptation à un objectif précis.



Remarque: Aux États-Unis, selon les termes de la législation fédérale, ce dispositif ne peut être vendu qu'à un médecin agréé ou à la demande de celui-ci.

Introduction

Rubriques :

- *Utilisation prévue*
- *Utilisateur cible*
- *Formation*
- *Caractéristiques*
- *Compatibilité*
- *Conformité*
- *Connectivité*
- *Installation*
- *Réclamations*
- *Messages*
- *Documentation de référence*

Utilisation prévue

Auto QC² est utilisé dans le cadre des procédures d'acceptation et des tests de contrôle qualité des systèmes CR médicaux, en particulier les plaques et numériseurs Agfa. Auto QC² sera utilisé pour les activités ci-dessous :

- Production de systèmes CR.
- Procédures d'acceptation de nouvelles installations.
- Procédures de contrôle qualité effectuées par les clients.

Tableau 1 : Utilisation prévue d'Auto QC².

Catégorie	Description
Type de dispositif	Dispositif de contrôle qualité
Rôle du dispositif	Contrôle qualité
Environnement d'utilisation	<ul style="list-style-type: none"> • Dans les salles de radiologie. • À l'extérieur des salles de radiologie. • Centres de radiologie privés. • Cliniques. • Centres d'imagerie. • Salles d'urgence. • Unités de soins intensifs. • Environnements mobiles.
Zone médicale	<ul style="list-style-type: none"> • Radiologie générale (GenRad). • Pédiatrie. • Uro/Tomo. • Dentaire. • Radiothérapie (uniquement pour les procédures d'acceptation effectuées par le personnel technique Agfa).

Utilisateur cible

Deux aptitudes principales sont requises pour effectuer des examens Auto QC² dans la zone d'expérimentation de l'hôpital :

- Utilisation de tous les composants matériels Auto QC² (gabarit de positionnement, fantôme, module de filtrage, cible de l'indicateur de champ lumineux), configuration des bancs d'essai et exécution des expositions d'essai.
- Interprétation et analyse des résultats à l'aide du logiciel Auto QC² et, le cas échéant, prise des mesures correctives.

Il appartient à la direction de l'hôpital d'affecter ces compétences aux personnes les plus appropriées.

Le profil type des utilisateurs est généralement le suivant :

- Dans l'environnement médical : physiciens en milieu hospitalier, spécialistes en imagerie, techniciens en radiologie ou ingénieurs de maintenance en charge de l'exécution de tests d'acceptation et de contrôle qualité.

Formation

Avant d'utiliser Auto QC², il faut que l'utilisateur ait suivi une formation appropriée portant sur une utilisation sûre et efficace du produit. Les exigences en termes de formation peuvent varier d'un pays à l'autre. L'utilisateur doit veiller à ce que la formation soit dispensée conformément aux lois et réglementations locales ayant force de loi. Contactez votre représentant Agfa local pour obtenir davantage d'informations sur les formations.

L'utilisateur doit prendre note des informations suivantes dans la section préliminaire du présent manuel :

Liens de référence

Utilisation prévue page 9

Utilisateur cible page 10

Consignes de sécurité page 22

Caractéristiques

Auto QC² a été conçu comme un outil destiné à contrôler les aspects qualitatifs liés à la pratique de la radiologie.

Le rapport du groupe de travail 10 de l'AAPM (Acceptance Testing and Quality Control for photostimulable storage phosphor imaging systems) a servi à définir les concepts utilisés pour le contrôle qualité avec Auto QC².

Dans cette optique, Auto QC² présente les caractéristiques suivantes :

- Un fantôme est utilisé pour les tests spatiaux et de contraste.
- Le logiciel Auto QC² s'accompagne d'une interface conviviale, ce qui permet à l'utilisateur d'exécuter les différentes étapes, puis d'interpréter et d'analyser les résultats.
- Auto QC² génère les résultats de test avec les niveaux d'acceptation.
- Auto QC² génère un compte rendu des résultats de test.
- Auto QC² propose des fonctions de recherche et d'historique.

Compatibilité

- Compatibilité avec les équipements Agfa :

Tableau 2 : Compatibilité avec les équipements Agfa.

Équipement	Type
Numériseurs :	<p>Auto QC² est compatible avec les Digitizers ci-dessous.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ADC COMPACT • ADC COMPACT PLUS V1.1 • ADC COMPACT PLUS • CR 25 • DX-S • CR 75 • CR 85 • CR 30 • CR 35 • CR 55 • CR 55 ASAP • DX-G • DX-G ASAP • CR 30 • DX-M • DX-M ASAP • CR30-X • CR30-Xm • CR10-X • CR12-X • CR15-X • CR15-X-CROP <ul style="list-style-type: none"> • Fast ID n'est pas pris en charge pour les numériseurs DICOM (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G et DX-M) dans le cadre de la numérisation de cassettes avec expositions de contrôle qualité. Cela est dû au fait que des images haute résolution sont requises pour les procédures de contrôle qualité. • Pour ce qui est de l'identification des cassettes, Fast ID est pris en charge avec les numériseurs DX-S et CR 30-X. En effet, pour ce type de numériseur, la seule façon d'identifier des cassettes est de ne pas utiliser l'ID Tablet.

Équipement	Type
	<ul style="list-style-type: none"> DX-S ne prend pas en charge la connexion à un PC Windows 10, mais les images peuvent être envoyées du PC DX-S vers Auto QC² fonctionnant sur un PC Windows 10 autonome.
Formats de cassette :	<ul style="list-style-type: none"> 15 x 30 cm. 18 x 24 cm. 8 x 10 pouces. 24 x 30 cm. 10 x 12 pouces. 35 x 43 cm (PQC/ATP/LFI). 35 x 35 cm.
Types de plaque :	<ul style="list-style-type: none"> ADC MD 10. CR MD 30. CR MD 40. CR MD 4.0. CR MD 4.0R. CR HD 5.0. CR MD1.0 General CR HD5.0S General

- Compatibilité logicielle :

Tableau 3 : Compatibilité avec les équipements Agfa.

Équipement	Type
Navigateurs pris en charge :	<ul style="list-style-type: none"> Internet Explorer version 5.0 ou ultérieure.
Systèmes d'exploitation :	<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.

Équipement	Type
Microsoft Excel :	<ul style="list-style-type: none"> Excel 2000 ou version ultérieure.

- Compatibilité matérielle :

Tableau 4 : Matériel pris en charge.

Élément	Type
Processeurs :	Prise en charge des processeurs Intel ci-dessous pour Windows XP 32 bits : <ul style="list-style-type: none"> Intel : Pentium 4 (ou supérieur) AMD : Athlon 64 (ou supérieur)
Résolutions d'écran prises en charge :	Le logiciel Auto QC ² prend en charge les résolutions suivantes : <ul style="list-style-type: none"> 1280 x 768 pixels minimum. Le paramètre d'affichage PPP recommandé dans Windows est 96. Le logiciel Auto QC ² ne démarre pas si la résolution d'écran n'est pas conforme aux spécifications. Dans ce cas, le système affiche un message d'erreur et met fin à l'initialisation du logiciel Auto QC ² .
Qualité des couleurs prise en charge :	La carte graphique doit prendre en charge les couleurs 32 bits.

- Compatibilité du collimateur du tube à rayons X

Vérifiez la présence d'un dosimètre (PDS) externe avec rail. Vérifiez s'il peut supporter le poids du module de filtrage (+/- 2,5 kg)



Remarque:

Les modifications ou ajouts à cet équipement ne peuvent être réalisés que par des personnes qui y ont été autorisées par Agfa. Ces modifications doivent être conformes aux meilleures pratiques et à toutes les lois et réglementations ayant force de loi applicables dans la juridiction dont dépend l'hôpital.

Conformité

Auto QC² a été conçu conformément aux Directives MEDDEV relatives à l'application des dispositifs médicaux et a été testé dans le cadre des procédures d'évaluation de conformité exigées par la directive 93/42/EEC (MDD) (DIRECTIVE DU CONSEIL DE L'EUROPE 93/42/EEC SUR LES DISPOSITIFS MÉDICAUX).

Ce produit Agfa a été conçu conformément à la directive CEI 60601-1, Éd. 3 : Appareils électromédicaux - Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles.

Auto QC² est conforme à la norme IEC 61267 – Équipement de diagnostic médical à rayonnement X – Conditions de rayonnement pour utilisation dans la détermination des caractéristiques.

Le rapport du groupe de travail 10 de l'AAPM (Acceptance Testing and Quality Control for photostimulable storage phosphor imaging systems) a servi à définir les concepts utilisés pour le contrôle qualité avec Auto QC².

Connectivité

Le poste de travail Auto QC² nécessite une connexion Ethernet 100 Mbits/s pour échanger des informations avec d'autres périphériques. Auto QC² s'accompagne d'un mécanisme destiné à éviter la perte de données en cas de défaillance réseau.

Auto QC² communique avec d'autres dispositifs du réseau hospitalier à l'aide du protocole DICOM avec la classe SOP suivante :

- DICOM

Tableau 5 : Table de correspondance DICOM.

Classe SOP	SCU/SCP
Stockage de radiographies numériques – Pour traitement	SCU / SCP

Installation

L'installation du logiciel Auto QC² est effectuée par Agfa Service.

La disponibilité du logiciel Auto QC² dépend de la clé de licence électronique connectée à l'ordinateur. Agfa déconseille de retirer la clé électronique, même si le logiciel Auto QC² n'est pas utilisé, car cela réduirait la « période de grâce de la licence ». La période de grâce est une période limitée pendant laquelle vous pouvez continuer à travailler en cas de retrait accidentel ou de perte de la clé électronique.

Pour retirer la clé électronique sans entamer cette période de grâce, ouvrez l'outil Gestionnaire de licences (Démarrer > Agfa > Service > License Manager) et cliquez sur « Désactiver la fonctionnalité de grâce ». Cela peut s'avérer utile si Auto QC² est installé sur un ordinateur portable utilisé à d'autres fins. Pour utiliser Auto QC², la clé électronique doit être connectée. En cas de perte ou d'endommagement de la clé électronique, les licences sont automatiquement bloquées. Vous devez alors ouvrir l'outil Gestionnaire de licences et cliquer sur l'option « Activer la fonctionnalité de grâce » pour continuer à travailler pendant une période limitée au cours de laquelle vous pourrez remplacer la clé électronique.

Réclamations

Tout professionnel de la santé (client ou utilisateur, par exemple) insatisfait de la qualité, de la durabilité, de la fiabilité, de la sécurité, de l'efficacité ou des performances de ce produit est invité à en informer Agfa.

Avertir immédiatement Agfa par téléphone, fax ou courrier (à l'adresse ci-dessous) si l'appareil présente des dysfonctionnements ou si son utilisation a occasionné des blessures graves :

Service Support Agfa – Adresses d'assistance locales et numéros de téléphone disponibles sur www.agfa.com

Agfa - Septestraat 27, 2640 Mortsel, Belgique

Agfa - Fax : +32 3 444 7094

Messages

Dans certains cas, le logiciel Auto QC² affiche une boîte de dialogue contenant un message au milieu de l'écran. Ce message indique soit qu'un problème s'est produit, soit qu'une action demandée n'a pas pu être effectuée.

L'utilisateur doit lire attentivement ces messages. Ils donnent des informations sur ce qu'il y a lieu de faire. Cela consiste à prendre les mesures nécessaires pour résoudre le problème ou à contacter le service d'assistance d'Agfa.

Documentation de référence

- Manuel de l'utilisateur principal d'Auto QC² (2376).
- Fiches de flux de travail Auto QC² (2374).
- Guide de dépannage d'Auto QC² (2375).

Consignes de sécurité



AVERTISSEMENT:

L'utilisateur est tenu de respecter scrupuleusement tous les avertissements, précautions, remarques et marquages de sécurité indiqués dans ce document.

La sécurité est garantie uniquement si Auto QC² a été installé par du personnel Agfa ayant suivi la formation appropriée.

Tous les produits médicaux Agfa doivent être utilisés par des professionnels qualifiés et ayant suivi la formation adéquate.

L'utilisateur doit se conformer aux procédures d'assurance qualité de l'hôpital pour la couverture des risques consécutifs aux erreurs de traitement d'images.



ATTENTION:

Veillez à ce que le poste de travail Auto QC² soit placé de telle sorte qu'il soit possible de débrancher aisément l'alimentation secteur.

Seules les personnes spécialement formées peuvent effectuer des modifications, ajouts ou opérations de maintenance sur l'équipement.

N'utilisez pas de pièces de rechange non approuvées.



Remarque:

Toutes les précautions raisonnables ont été prises durant la fabrication d'Auto QC² afin de protéger la santé et la sécurité des personnes qui utiliseront ce système. Les précautions, avertissements et remarques doivent être respectés en tout temps.

Auto QC² - Composants matériels

Cette section décrit les composants du coffret Auto QC², ainsi que ceux requis au niveau des sites d'exécution des procédures de test Auto QC². Tous les composants sont rangés dans la valise Auto QC².

Rubriques :

- *Module de filtrage et filtres*
- *Gabarit de positionnement*
- *Fantôme d'essai*
- *Cible de l'indicateur de champ lumineux*
- *Broches métalliques*
- *Dosimètre*

Module de filtrage et filtres

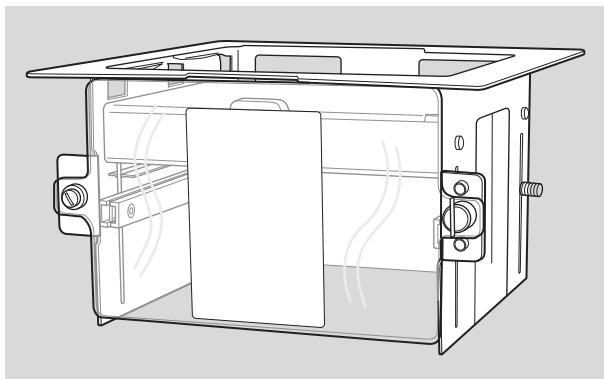


Figure 1 : Module de filtrage Auto QC².

Il s'agit du module dans lequel peuvent être introduits les différents filtres. Le module proprement dit est fixé au tube à rayons X.

Les éléments ci-dessous peuvent être introduits dans le module. Ils sont repris dans le tableau ci-dessous, accompagnés d'une description technique et fonctionnelle.

Tableau 6 : Description des composants du module de filtrage Auto QC².

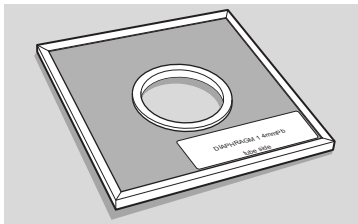
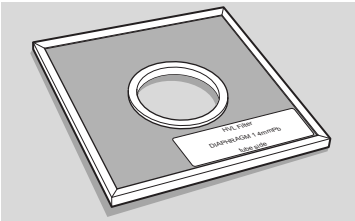
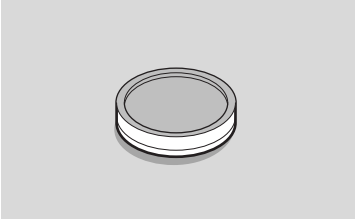
Nom de composant	Caractéristiques techniques	Spécification fonctionnelle
Diaphragmes 1 et 2 : 	Plomb d'une épaisseur de 4 mm et trou circulaire de 48 mm.	Focalisation du faisceau de rayons X

Figure 2 : Diaphragme 1.

Nom de composant	Caractéristiques techniques	Spécification fonctionnelle
 <p>Figure 3 : Diaphragme 2.</p>		
<p>Filtre RQA5 :</p>	<p>Filtre en aluminium de 21 mm.</p> <p>Fixé dans le module de filtrage, protégé par un fin film (pour éviter les rayures lors du montage du filtre HVL).</p>	<p>Utilisé dans le cadre de la validation du tube prescrite et spécifiée par la norme IEC 61267 en vue de préserver la qualité du rayonnement.</p>
<p>Filtre HVL :</p>  <p>Figure 4 : Filtre HVL.</p>	<p>Filtre rond, livré séparément.</p>	<p>Utilisé pour calculer la demi-valeur kV du filtre HVL.</p>



AVERTISSEMENT:

Pour fixer le module de filtrage, vous devez pousser les bords du filtre dans les rails d'accessoires du collimateur. Si un autre type de fixation est utilisé, le module risque de tomber et, compte tenu de son poids, de blesser l'utilisateur ou d'endommager un autre équipement.



Remarque:

Le module de filtrage est conçu de telle sorte que son format (176 mm x 168,5 mm x 96 mm) s'adapte à 80 % des collimateurs disponibles dans le commerce.

Pour fixer le module au collimateur :

Enfoncez le module de filtrage équipé du filtre RQA5 dans les rails d'accessoires du collimateur.

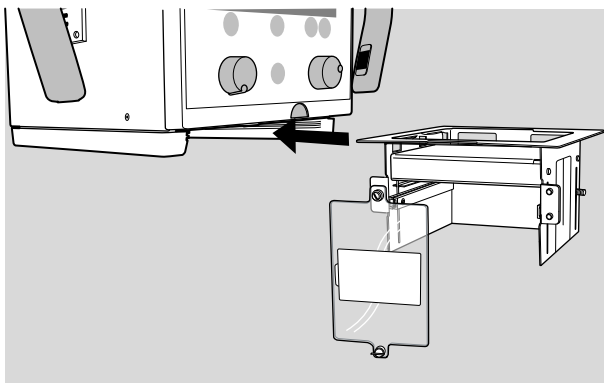


Figure 5 : Montage du module de filtrage dans les rails d'accessoires du collimateur.



Remarque:

Lorsque vous introduisez le module de filtrage dans les rails, l'avant du module peut se trouver dans n'importe quelle direction.

Gabarit de positionnement

1. Point rouge.
2. Étiquette d'orientation du gabarit de positionnement.
3. Référence de la position du dosimètre.
4. Flèches et lignes.
5. Trous destinés aux broches métalliques.
6. Porte-fantômes
7. Points pour la cible de l'indicateur de champ lumineux.

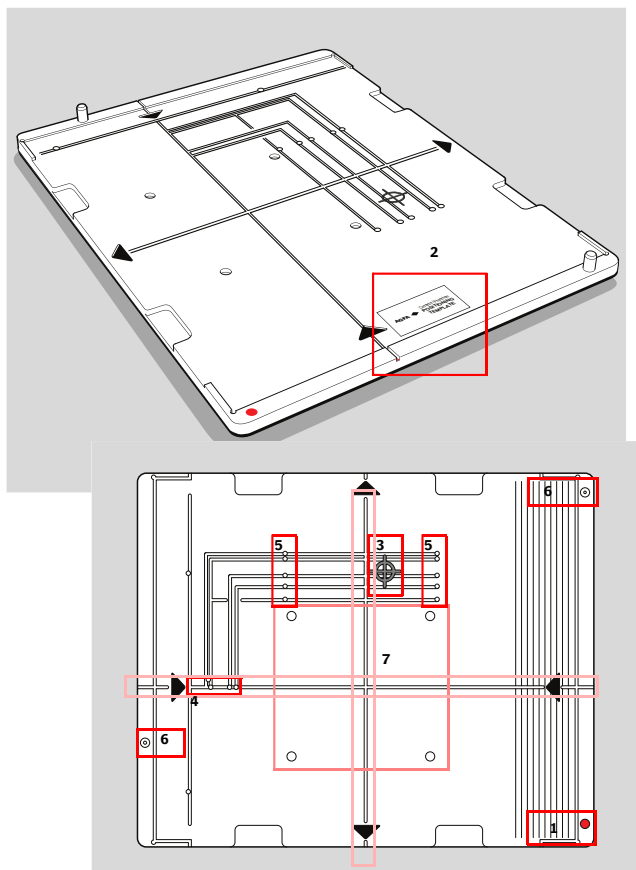
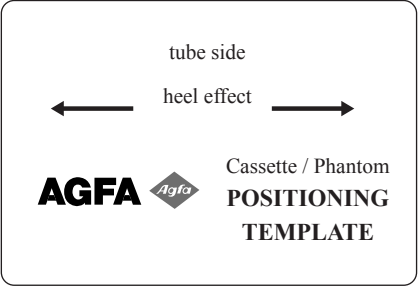


Figure 6 : Gabarit de positionnement Auto QC².

Le gabarit de positionnement sert à positionner les cassettes sur la table de modalité.

Tableau 7 : Description fonctionnelle du gabarit de positionnement.

Éléments	Description fonctionnelle
Point rouge (1).	Utilisé pour positionner le gabarit de positionnement. Le point rouge doit être situé sous le côté anode. Lorsque l'anode est du côté gauche, le point rouge doit être situé dans l'angle inférieur gauche. Lorsque l'anode est du côté droit, le point rouge doit être situé dans l'angle supérieur droit.
Étiquette d'orientation du gabarit de positionnement (2)	<p>Cette étiquette indique l'orientation de l'effet Heel.</p>  <p>Figure 7 : Vue détaillée de l'étiquette.</p>
Référence de la position du dosimètre (3)	Point auquel est placé le dosimètre en vue de la détermination des paramètres d'exposition. La référence de la position du dosimètre est donc utilisée pour mesurer les doses de rayons X.
Flèches et lignes (4)	Ces éléments sont utilisés pour aligner le gabarit de positionnement et les lignes de lumière du collimateur en positions longitudinale et transversale.
Trous de positionnement des broches métalliques (5)	Ces éléments sont utilisés pour positionner les différents formats de cassette. Insérez les broches métalliques et enfoncez la cassette de telle sorte que les côtés gauche et inférieur touchent ces broches.
2 porte-fantômes (6)	Ces éléments servent à positionner fermement le fantôme sur le gabarit de positionnement avec les découpes du fantôme.
Quatre découpes rondes en position centrale (7)	Il s'agit du support pour la cible de l'indicateur de champ lumineux lorsque vous rangez le fantôme avec l'indicateur de champ lumineux dans la valise.

1. Positionnez le gabarit de positionnement.

- a) Allumez la lumière du collimateur.
- b) Positionnez le gabarit sur la table conformément aux spécifications suivantes :
 - Le point rouge doit être situé sous le côté anode. Lorsque l'anode est du côté gauche, le point rouge doit être situé dans l'angle inférieur gauche. Lorsque l'anode est du côté droit, le point rouge doit être situé dans l'angle supérieur droit. Dans la plupart des cas, l'anode est située du côté gauche et la cathode, à droite.
 - Assurez-vous que les lignes lumineuses correspondent aux lignes et flèches appropriées sur le gabarit de positionnement.

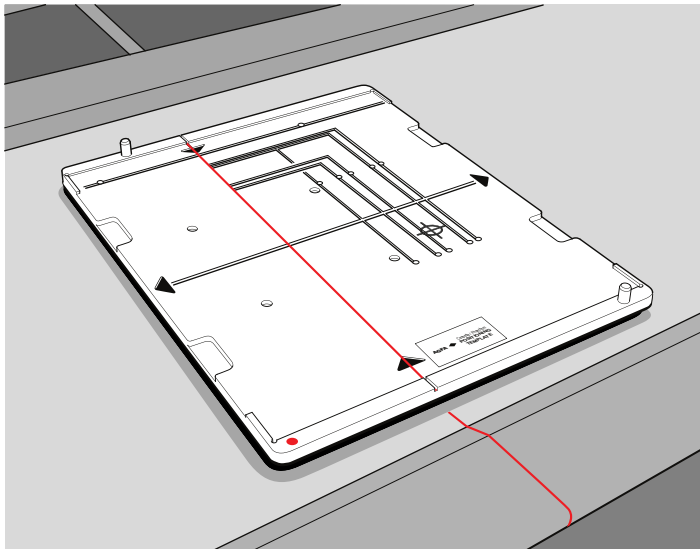


Figure 8 : Positionnez le gabarit de positionnement.

- c) Les lignes de positionnement sont asymétriques. Vous devez donc aligner votre champ lumineux de telle sorte que, sur le côté cathode, la lumière touche l'extrémité de la flèche et que tout le gabarit de positionnement soit recouvert. Sur le côté anode, le champ lumineux dépasse du gabarit de positionnement.
 - d) Assurez-vous que l'effet Heel est perpendiculaire au côté le plus long du gabarit de positionnement.
- ## 2. Placez la cassette sur le gabarit de positionnement.
- a) Placez la cassette sur le gabarit, comme illustré ci-dessous :
 1. Le scripteur ou l'étiquette du détecteur / de la cassette doit se situer dans le coin inférieur gauche.
 2. Pour les autres types de cassette (MD10, MD 4.0,...), l'étiquette doit se trouver en bas à gauche.
 3. Si vous utilisez de petites cassettes : vous devez pousser la cassette contre les broches métalliques dans le gabarit de positionnement.

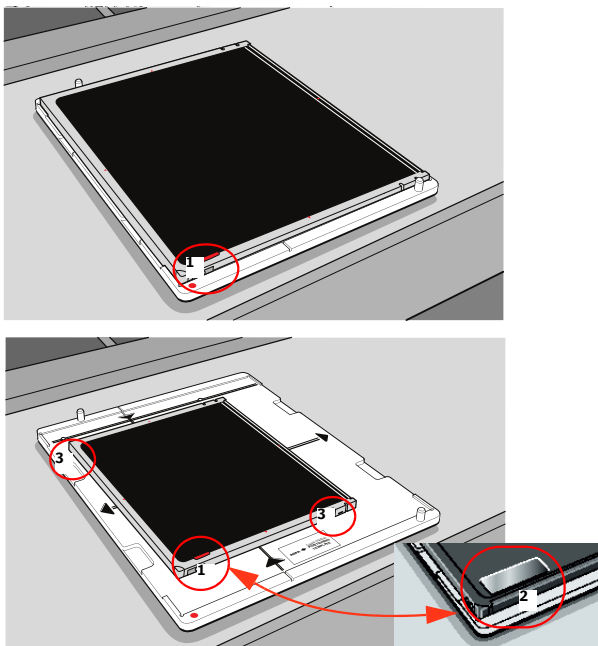


Figure 9 : Mise en place de la cassette sur le gabarit de positionnement.

Fantôme d'essai

1. Étiquette d'orientation du gabarit de positionnement.
2. Point rouge.

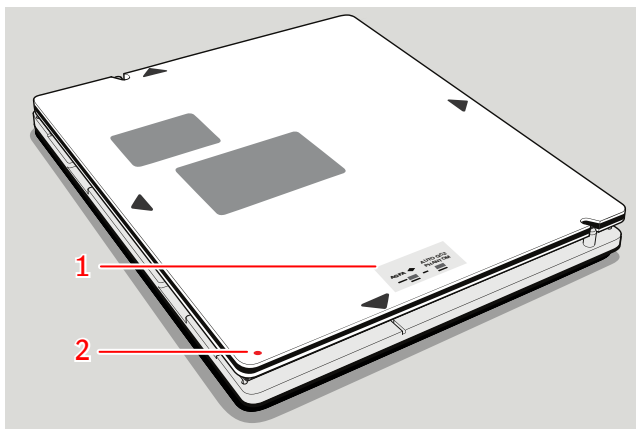


Figure 10 : Fantôme d'essai Auto QC².

Le fantôme est utilisé pour les expositions d'essai PHAP et PHQC. Les matériaux et éléments du fantôme ont une incidence sur les résultats d'exposition sur la cassette. Ces résultats sont utilisés pour effectuer des calculs portant sur la qualité et la continuité de l'équipement radiologique et du Digitizer.

Vous trouverez, ci-dessous, une description technique et fonctionnelle du fantôme :

1. Gradin.
2. Plaque de cuivre.
3. Cibles d'extrémité MTF.
4. Règle horizontale.
5. Règle verticale.
6. Données ID.
7. Fentes de gigue.
8. Carré de taille de pixel.

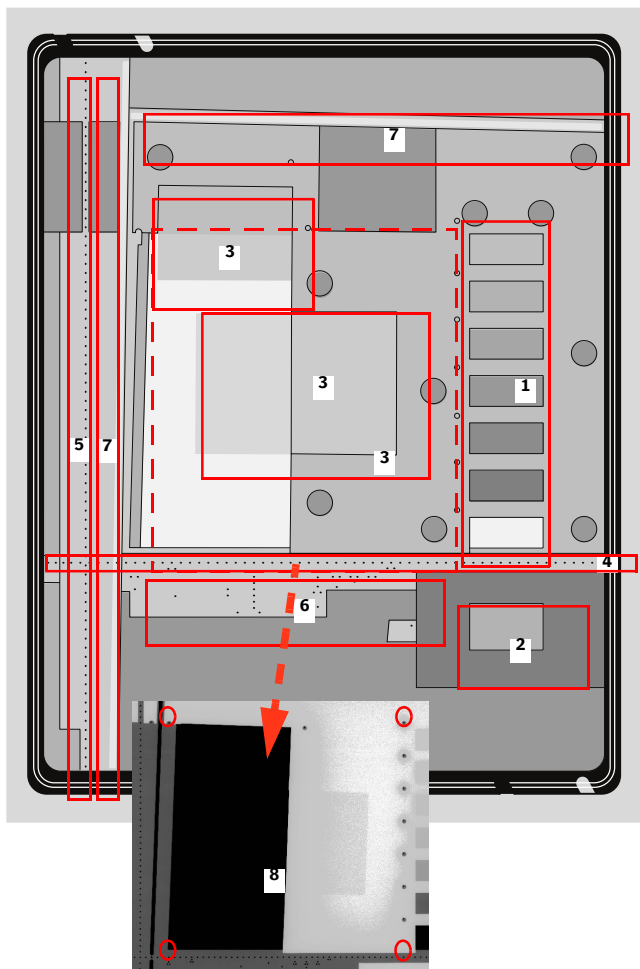


Figure 11 : L'intérieur du fantôme.

Tableau 8 : Description du fantôme Auto QC².

Pièce du fantôme	Matériau	Fonction
Gradin (1)	Hafnium	Utilisé pour les calculs de contraste. Si le gabarit est bien positionné et que le fantôme est correct, le gradin sera situé sous le côté cathode.

Pièce du fantôme	Matériau	Fonction
Plaque de cuivre (2)	Cuivre	Utilisé pour le test de qualité du rayonnement.
Cibles d'extrémité MTF (3)	Tungstène	Utilisé pour le test de résolution spatiale.
Règle horizontale avec trous et carrés (4)	Règle avec pièces synthétiques Trous de précision CNC dans la fine couche de plomb Carrés	Utilisée pour un contrôle spatial.
Règle verticale avec trous et carrés (5)	Règle avec pièces synthétiques Trous de précision CNC dans la fine couche de plomb Carrés	Utilisée pour un contrôle spatial.
Donnée ID (6)		Le motif des trous identifie de manière unique le fantôme.
Fentes de gigue (7)		Utilisées pour les tests Gigue des faisceaux laser, Dépassements / oscillation parasite et Pertes d'informations de la ligne de numérisation qui font partie du contrôle qualité périodique.
Carré de taille de pixel (8)		Utilisé pour déterminer la taille de pixel horizontale et verticale, ainsi que l'inclinaison de l'image.

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux fiches de flux de travail.

Pour positionner le fantôme :

1. Vérifiez si le gabarit est bien positionné.

2. Placez la cassette sur le gabarit de positionnement.
3. Vérifiez l'orientation du fantôme : le côté correspondant à l'effet Heel (indiqué par l'étiquette sur le couvercle du fantôme) doit être situé au-dessus de l'étiquette apposée sur le gabarit de positionnement. Le point rouge du fantôme doit être situé sous l'anode.
4. Placez délicatement le fantôme au-dessus de la cassette. Les trous de positionnement pratiqués dans le fantôme doivent s'adapter aux supports blancs du gabarit de positionnement.



ATTENTION:

Manipulez le fantôme avec beaucoup de soin. En cas de chute, vous risquez en effet de l'endommager.

Cible de l'indicateur de champ lumineux

1. Points.
2. Flèches.

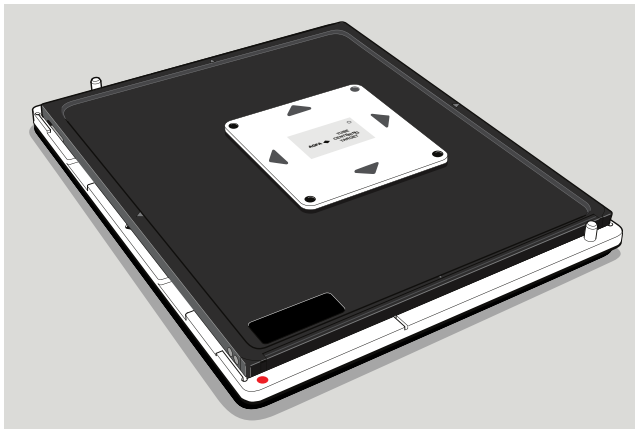
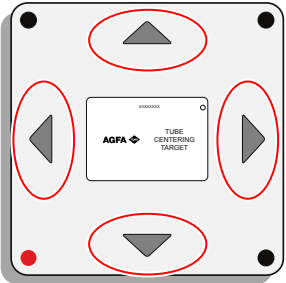
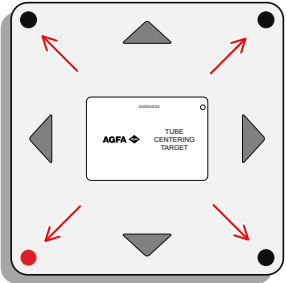


Figure 12 : Cible de l'indicateur de champ lumineux Auto QC².

Cette cible est utilisée pour effectuer le test Indication du champ lumineux. Vous pouvez contrôler le centrage du tube de votre équipement radiologique en procédant à une collimation sur le centre des quatre repères et les flèches. Dans le résultat d'exposition sur la cassette, le champ collimaté doit être visible et aligné sur les quatre repères. Si tel n'est pas le cas, l'indication du champ lumineux est incorrecte.

Tableau 9 : Description de la cible de l'indicateur de champ lumineux

Élément	Fonction
Flèches.	Ces flèches servent à placer la cible de l'indicateur de champ lumineux en positions longitudinale et transversale.

Élément	Fonction
 <p>Figure 13 : Flèches sur la cible de l'indicateur de champ lumineux.</p>	
<p>3 repères noirs – 1 disque rouge.</p>  <p>Figure 14 : Repères et disque sur la cible de l'indicateur de champ lumineux.</p>	<p>Les repères noirs contiennent trois petits objets d'absorption de rayons X.</p> <p>Disque métallique recouvert par un point rouge.</p> <p>Les repères sont placés aux quatre coins d'un carré de 15 cm de côté. Les champs lumineux doivent être positionnés sur ces points (en plomb).</p>

Pour positionner la cible de l'indicateur de champ lumineux :

1. Positionnez le gabarit de positionnement.
2. Placez la cassette sur le gabarit de positionnement.
3. Placez la cible de l'indicateur de champ lumineux sur la cassette.
4. Assurez-vous que le point rouge de la cible de l'indicateur de champ lumineux est situé dans l'angle inférieur gauche.
5. Collimetez le champ lumineux au centre des quatre points.

Broches métalliques

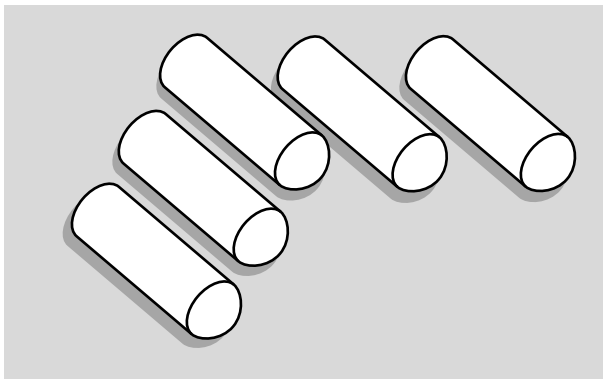


Figure 15 : Broches métalliques pour le positionnement de la cassette.

Cinq broches métalliques sont incluses dans le coffret Auto QC². Elles sont utilisées pour mettre en place les cassettes plus petites sur le gabarit de positionnement.

Dosimètre

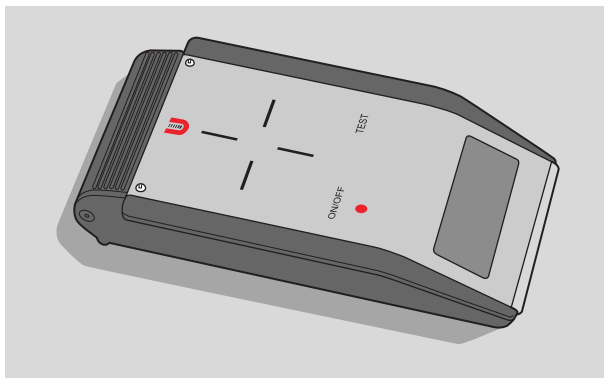


Figure 16 : Dosimètre.

En règle générale, tous les types de dosimètre peuvent être utilisés pour exécuter les tests Auto QC², qu'il s'agisse de dosimètres à détecteur transistorisé ou encore de dosimètres avec chambre d'ionisation.

Pour être utilisables, ils doivent cependant répondre à certaines exigences techniques minimales.

Pour plus d'informations à ce sujet, consultez les spécifications techniques du dosimètre dans les fiches de flux de travail Auto QC².

Il se peut, en outre, que des facteurs de correction doivent être appliqués pour utiliser le filtre RQA5 (aluminium 21 mm).

Consultez la fiche technique de votre dosimètre.

Le dosimètre Unfors Instrument 557L est un dispositif approprié.

Cet instrument peut être commandé auprès de : Unfors Instruments AB, Uggedalsvägen 29, SE-427 40 Billdal – Suède. Téléphone: +46 31 939 970. Fax : +46 31 910 950.

Utilisation du logiciel Auto QC²

Rubriques :

- *Démarrage du logiciel Auto QC²*
- *Arrêt du logiciel Auto QC²*
- *Basculement vers Windows sans arrêter le logiciel Auto QC²*
- *Fenêtres du logiciel Auto QC²*

Démarrage du logiciel Auto QC²

Pour démarrer le logiciel Auto QC² :

1. Ouvrez une session sur la station du logiciel Auto QC².
2. Démarrez le logiciel Auto QC² en cliquant sur l'icône Auto QC² sur le bureau.

L'écran d'accueil du logiciel Auto QC² s'affiche :



Figure 17 : Écran d'accueil du logiciel Auto QC².

Le système vérifie si la résolution d'écran est prise en charge. Si elle ne l'est pas, une erreur s'affiche.

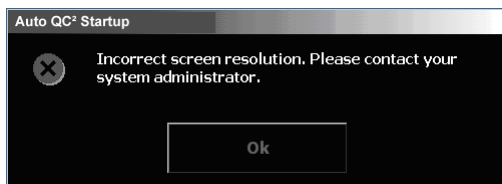


Figure 18 : Message d'erreur de la résolution d'écran.

Une fois l'initialisation terminée et l'interface utilisateur constituée, vous pouvez commencer à travailler dans Auto QC².

Arrêt du logiciel Auto QC²

Pour quitter le logiciel Auto QC² :

1. Accédez au menu principal.
2. Cliquez sur le bouton d'action Quitter Auto QC².

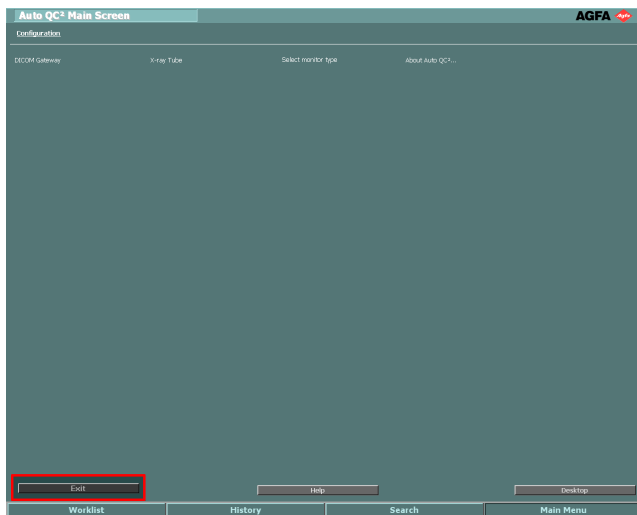


Figure 19 : Bouton d'action Quitter Auto QC².

3. Déconnectez-vous de la station du logiciel Auto QC².

Basculement vers Windows sans arrêter le logiciel Auto QC²

Pour basculer vers Windows sans arrêter le logiciel Auto QC² :

1. Accédez au menu principal.
2. Cliquez sur le bouton d'action Bureau.

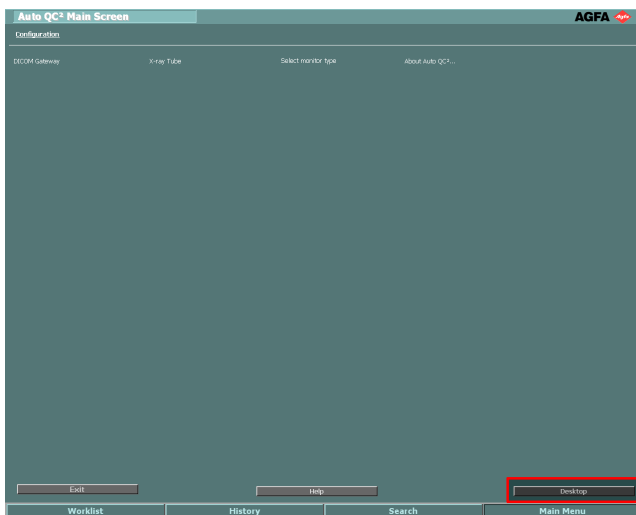


Figure 20 : Bouton d'action Bureau.

Fenêtres du logiciel Auto QC²

Cette section décrit les quatre fenêtres du logiciel Auto QC², ainsi que leurs principaux éléments et boutons d'action. Vous pouvez basculer entre les différentes fenêtres en utilisant les boutons situés au bas de l'écran.

Rubriques :

- *Fenêtre Liste de travail*
- *Fenêtre Historique*
- *Fenêtre Rechercher*
- *Fenêtre Menu principal*

Fenêtre Liste de travail

Les opérations suivantes peuvent être effectuées par l'utilisateur dans la fenêtre Liste de travail :

- Recherche des expositions en attente du groupe de test et Digitizer sélectionnés.
- Contrôle visuel de la ou des images.
- Suppression d'images de la liste de travail.
- Modification des informations sur l'image.
- Génération de résultats et publication du compte rendu.

1. Barre de titre.
2. Boutons de sélection du groupe de test.
3. Liste déroulante de sélection du Digitizer.
4. Volet Exposition.
5. Barre contenant des boutons pour les actions relatives à la liste de travail : supprimer, modifier, voir, générer des résultats.
6. Barre de navigation.

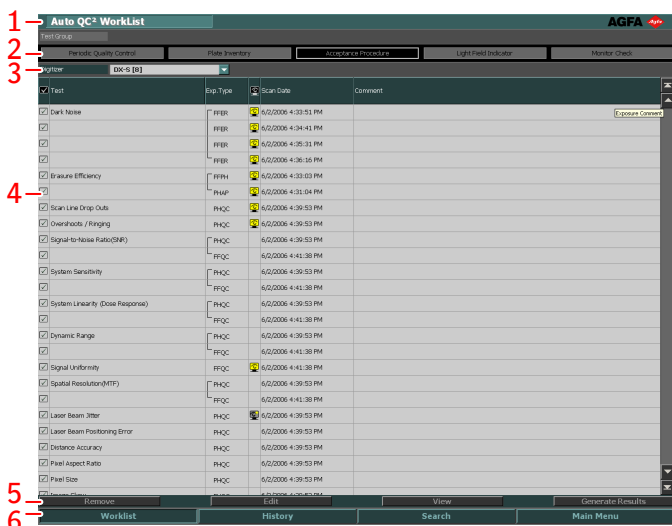


Figure 21 : Fenêtre Liste de travail.

1. Colonne d'état.
2. Nom du test.
3. Nom de l'exposition.
4. État du contrôle visuel.
5. Date.
6. Commentaire.

Test	Exp. Type	Scan Data	Comment
1	PFER	02/2008-4-20-53 PM	
2	PFER	02/2008-4-20-42 PM	

1 2 3 4 5 6

Figure 22 : Vue détaillée de la fenêtre Liste de travail.

Fenêtre Historique

La fenêtre Historique est utilisée pour gérer les comptes rendus historiques.

1. Barre de titre.
2. Volet de sélection des critères de recherche.
3. Boutons de sélection du test.
4. Volet Compte rendu.
5. Barre contenant des boutons pour les actions relatives à l'historique : compte rendu, exportation des données.
6. Barre de navigation.

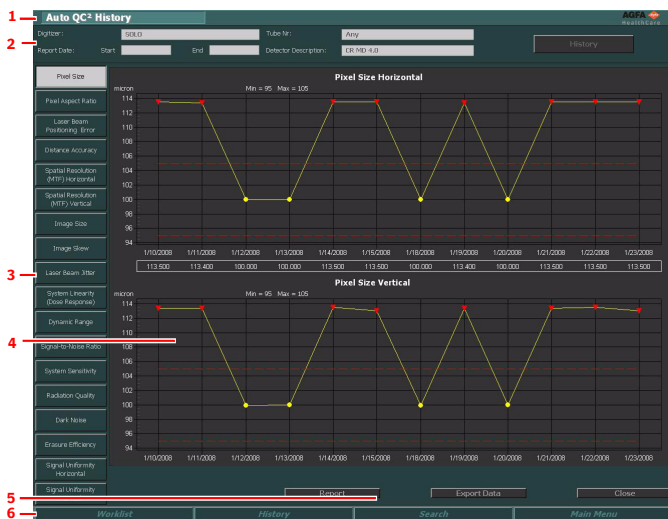


Figure 23 : La fenêtre Historique.

Fenêtre Rechercher

La fenêtre Rechercher permet de gérer les comptes rendus Auto QC² qui ont été publiés et enregistrés. L'utilisateur a la possibilité d'y récupérer des comptes rendus publiés à partir du référentiel Auto QC².

1. Barre de titre.
2. Volet de sélection des critères de recherche.
3. Volet Compte rendu.
4. Barre contenant des boutons pour les actions relatives à la recherche : supprimer, voir, compte rendu, exporter des données.
5. Barre de navigation.

1 → Auto QC² Search

2 → Test Group: Any, Tube Nr: Any, Order: Any, Physicist: Any, Report Date: Start: , End: , Search

3 →

Date	Group	Tube Nr	Dig. Type	Digitizer	Det. Descri	Cass. Size	Physicist	Comment
1/24/2008 1:19:04 PM	PQC	UNKNOW	ADC Solo	SOLO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:20:25 PM	PQC	UNKNOW	ADC Compact	ADCC-6-35	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:20:57 PM	PQC	UNKNOW	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:21:17 PM	PQC	UNKNOW	Dix-S	ds	CR HD 5.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:23:20 PM	PQC	UNKNOW	ADC Solo	SOLO-6-35	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:24:00 PM	PQC	UNKNOW	ADC Solo	SOLO76	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:24:19 PM	PS	UNKNOW	CR 25.0	DEMO	CR MD 4.0	35CMx43CM	amepe	
1/24/2008 1:25:03 PM	LPI	UNKNOW	Dix-S	ds	CR HD 5.0	35CMx43CM	amepe	

4 → Remove, View, Export, Export Data, Close

5 → Worklist, History, Search, Main Menu

Figure 24 : Le fenêtre Rechercher.

Fenêtre Menu principal

La fenêtre Menu principal permet de configurer Auto QC², de récupérer des informations d'aide en ligne, de réduire toutes les applications actives et de quitter Auto QC².

Les opérations suivantes peuvent être effectuées par l'utilisateur dans la fenêtre Menu principal :

- Configuration d'Auto QC².
- Configuration de la passerelle DICOM.
- Configuration du tube à rayons X.
- Configuration du moniteur.
- Importation d'images au format DICOM.
- Vérification de la version du logiciel Auto QC².
- Démarrage de l'aide en ligne.
- Réduction de tous les programmes actifs.
- Fermeture du logiciel Auto QC²

1. Barre de titre.
2. Panneau de configuration avec les boutons d'action.
3. Espace de travail du menu principal.
4. Barre contenant des boutons pour les actions relatives au menu principal : Quitter Auto QC², Aide, Bureau).
5. Barre de navigation.

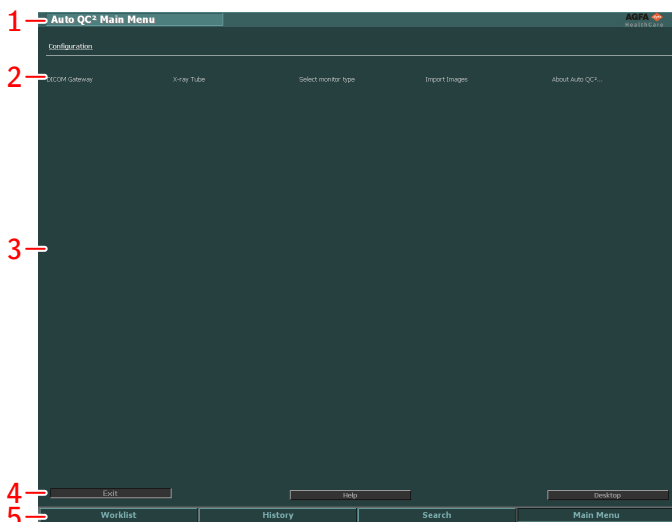


Figure 25 : La fenêtre Menu principal.

Flux de travail général

Cette section décrit le flux de travail général en ce qui concerne la planification et la réalisation de tests Auto QC².

Ce flux de travail comprend les étapes suivantes :

1. Identification du groupe de test.
2. Préparation de la modalité et acquisition d'une exposition.
3. Identification et numérisation de la cassette et envoi de l'exposition au logiciel Auto QC² à l'aide de NX.
4. Gestion de la liste de travail.
 - Sélection du Digitizer et du groupe de test.
 - Vérification de l'état des icônes.
 - Suppression d'expositions.
 - Modification des informations sur l'image.
 - Exécution du contrôle visuel.
 - Génération du résultat, publication du compte rendu et exportation des données de résultat.

Rubriques :

- *Sélection du groupe de test*
- *Préparation de la modalité et acquisition d'une exposition*
- *Identification de la cassette et envoi des examens à la station du logiciel Auto QC² à l'aide de NX*
- *Gestion de la liste de travail*

Sélection du groupe de test

Pour choisir un groupe de test :

1. Pour plus d'informations sur les groupes de tests, accédez au CD-ROM de documentation du logiciel Auto QC² ou consultez l'aide en ligne.
2. Sélectionnez un groupe de test.
3. Imprimez la procédure Groupe test relative au groupe sélectionné.

Reportez-vous aux fiches de flux de travail Auto QC² séparées (2374 A).

Préparation de la modalité et acquisition d'une exposition

Pour préparer la modalité :

1. Contrôlez visuellement la plaque à la recherche d'éventuels artefacts et rayures.
2. Effacez la cassette.
Reportez-vous à la documentation du numériseur.
3. Préparez la console et le tube avec les paramètres prédéfinis.
Pour de plus amples informations, reportez-vous aux fiches de flux de travail.
4. Centrez et collimatez le gabarit de positionnement sur le tube.
5. Le cas échéant, fixez le filtre dans le collimateur.
6. Placez la cassette sur le gabarit de positionnement.
7. Si cela s'avère nécessaire, placez le fantôme d'essai ou la cible de l'indicateur de champ lumineux sur la cassette.
8. Pour le groupe Inventaire de plaques, placez le dosimètre à proximité du gabarit de positionnement et inscrivez la dose utilisée pour chaque cassette (utilisez l'ID de cassette tel qu'il est indiqué sur l'étiquette RF).

Reportez-vous à la section traitant de la lecture et de l'initialisation de cassettes dans mode d'emploi de NX pour connaître la procédure de lecture de l'ID de cassette.



Remarque: Le dosimètre doit être placé à proximité du gabarit de positionnement dans le champ lumineux, du même côté que le point rouge. Si le côté anode est sur la gauche et que le positionnement du gabarit est correct, il doit s'agir du côté gauche.



Remarque: Il est conseillé d'utiliser une plaque de référence pour ATP/PQC.

9. Appuyez sur le bouton Exposer de la console :
La modalité expose la cassette.
10. Si un fantôme est utilisé, retirez-le de la cassette.
11. Retirez la cassette de la table de modalité.



Remarque:

Pour de plus amples informations, consultez les tests individuels.

Liens de référence

Gabarit de positionnement page 27

Module de filtrage et filtres page 24

Fantôme d'essai page 31

Cible de l'indicateur de champ lumineux page 35

Identification de la cassette et envoi des examens à la station du logiciel Auto QC² à l'aide de NX

Pour connaître la procédure d'identification des cassettes, consultez le mode d'emploi de NX.

Une fois toutes les expositions terminées et les images envoyées à NX, les expositions doivent être envoyées au poste de travail Auto QC². Consultez le mode d'emploi de NX pour connaître la procédure d'envoi des images.

Une fois les images envoyées à la station du logiciel Auto QC², les vérifications suivantes sont effectuées :

- Le logiciel Auto QC² vérifie si l'image reçue est une image de contrôle qualité.
- Le logiciel Auto QC² vérifie le type d'exposition.
- Le logiciel Auto QC² vérifie le type de redimensionnement de l'exposition.
- Le logiciel Auto QC² vérifie s'il existe déjà une exposition avec le même UID d'instance SOP.



Remarque:

Vérifiez toujours si le logiciel Auto QC² est en cours d'exécution avant d'envoyer des images à la station Auto QC².

Veillez à identifier la cassette avec le type d'exposition Auto QC².

Il est conseillé de placer les images dans un examen et de nommer celui-ci Auto QC².

Fast ID n'est pas pris en charge pour les numériseurs DICOM (ADC Solo, ADC Compact, ADC Compact Plus, CR 25, CR 35-X, CR 75, CR 85-X, DX-G et DX-M) dans le cadre de la numérisation de cassettes avec expositions de contrôle qualité. Cela est dû au fait que des images haute résolution sont requises pour les procédures de contrôle qualité.

Pour ce qui est de l'identification des cassettes, Fast ID est pris en charge avec les numériseurs DX-S et CR 30-X. En effet, pour ce type de numériseur, la seule façon d'identifier des cassettes est de ne pas utiliser l'ID Tablet.

Gestion de la liste de travail

Lorsque la fenêtre Liste de travail du logiciel Auto QC² est ouverte, Auto QC² effectue un certain nombre d'actions préparatoires :

- Le logiciel Auto QC² récupère les Digitizers dont des expositions sont en attente de traitement pour le groupe de test sélectionné. Pour chaque Digitizer, le système indique le nombre d'expositions en attente de traitement.
- Le logiciel Auto QC² récupère toutes les expositions prédéfinies.
- Le logiciel Auto QC² définit le groupe de test par défaut sur PQC.

Digitizer	Exp. Type	Scan Date	Comment
<input checked="" type="checkbox"/> Dark Noise	FFER	02/0000-1:31:51 PM	
<input type="checkbox"/>	FFER	02/0000-1:34:41 PM	Exposure Complete
<input type="checkbox"/>	FFER	02/0000-1:35:31 PM	
<input type="checkbox"/>	FFER	02/0000-1:36:16 PM	
<input type="checkbox"/> Image Efficiency	FFRN	02/0000-1:31:03 PM	
<input type="checkbox"/>	FFRN	02/0000-1:31:04 PM	
<input type="checkbox"/> Scan Line Drop Outs	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Overheats / Flaring	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Signal-to-Noise Ratio(SNR)	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> System Sensitivity	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> System Linearity (Dose Response)	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Dynamic Range	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Signal Uniformity	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Spatial Resolution(MTF)	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/>	PHQC	02/0000-1:41:38 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Jitter	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Laser Beam Positioning Error	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Distance Accuracy	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Aspect Ratio	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	
<input type="checkbox"/> Pixel Size	PHQC	02/0000-1:39:53 PM	

Figure 26 : Fenêtre Liste de travail.



Remarque:

Lorsque des images sont envoyées à la station Auto QC² après la sélection d'un groupe de test et d'un Digitizer, aucun téléchargement automatique de ces images n'est effectué. Vous devrez alors actualiser la liste de travail en sélectionnant à nouveau un groupe de test ou un Digitizer.

Dès que le système a effectué ces opérations, l'utilisateur doit exécuter un certain nombre d'étapes.






Pour gérer la liste de travail des images :

1. Sélectionnez un Digitizer.
2. Sélectionnez un groupe de test (le groupe par défaut est PQC).

3. Vérifiez si toutes les conditions d'exécution du test sont remplies.





- L'état de tous les champs doit être défini sur Approuvé dans la colonne État. Lors de l'inspection des icônes, vérifiez s'il y a des images en double, s'il manque des images ou s'il manque des données dans des images.

Tableau 10 : Icônes d'état dans la fenêtre Liste de travail.

Icône	Signification
 <p>Figure 27 : Icône Approuvé.</p>	Indique que l'image est correcte.
 <p>Figure 28 : Icône Image en double.</p>	Cela signifie que l'image a été envoyée à deux reprises à la station Auto QC ² . L'une des deux images doit être supprimée.
 <p>Figure 29 : Icône Données manquantes.</p>	Cela signifie qu'il manque des données de test pour cette image. Les détails de l'image doivent être modifiés.
 <p>Figure 30 : Icône Non envoyé.</p>	L'image n'a pas encore été envoyée à la station Auto QC ² . Vérifiez si toutes les actions planifiées ont été effectuées avec succès.
 <p>Figure 31 : Icône Pas OK.</p>	L'image envoyée à la station Auto QC ² n'est pas conforme aux spécifications requises pour une image QC.

- Procédez également à tous les contrôles visuels qui doivent être exécutés.

Tableau 11 : Icônes de contrôle visuel dans la fenêtre Liste de travail.

Icône	Signification
 Figure 32 : Icône Contrôle visuel approuvé.	L'image est correcte.
 Figure 33 : Icône Contrôle visuel obligé.	Un contrôle visuel est obligatoire.
 Figure 34 : Icône Contrôle visuel facultatif.	Le contrôle visuel est facultatif.
 Figure 35 : Icône Image rejetée.	Une fois le contrôle visuel effectué, l'image est rejetée.

4. Si cela s'avère nécessaire, vous pouvez supprimer les images, les visualiser (pour un contrôle visuel) ou en modifier les informations à l'aide des boutons d'action situés au bas de l'écran.



ATTENTION:

Lorsque vous appuyez sur le bouton d'action Supprimer, les images sont supprimées physiquement de la station Auto QC². N'utilisez ce bouton que pour la suppression des images en double.

5. Pour générer les résultats, cliquez sur le bouton d'action Générer les résultats.

Rubriques :

- *Suppression d'images*
- *Modification des informations sur l'image*
- *Exécution du contrôle visuel*
- *Génération du résultat, publication du compte rendu et exportation des données de résultat*

Suppression d'images

Pour supprimer des images (telles que des doubles expositions et des expositions identifiées de façon erronée) :

1. Sélectionnez une image dans le volet Liste de travail de la fenêtre du même nom.
2. Cliquez sur le bouton d'action Supprimer.

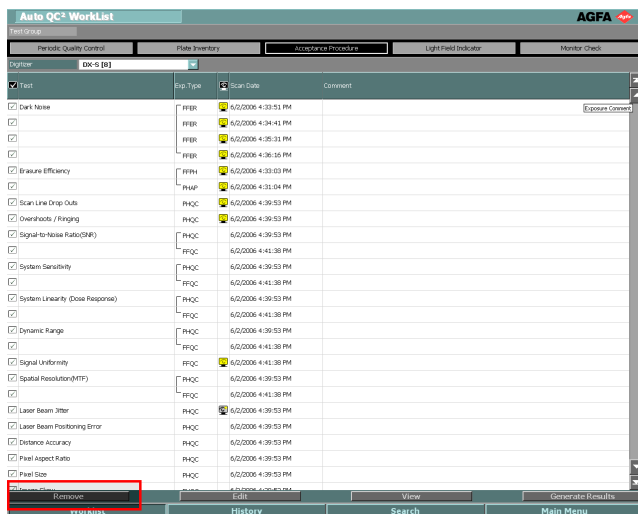


Figure 36 : Bouton d'action Supprimer.

Le système vous invite à confirmer la suppression de l'image.

3. Cliquez sur OK pour confirmer.

Modification des informations sur l'image

Il est possible de modifier ou de saisir des données d'une image que vous avez sélectionnée dans l'aperçu Liste de travail.



ATTENTION:

Les corrections effectuées dans la fenêtre Modifier exposition peuvent avoir une incidence sur les résultats du test.

Pour modifier des informations supplémentaires sur les détails de l'image, la cassette et le Digitizer :

1. Sélectionnez une image dans le volet Liste de travail de la fenêtre du même nom.
2. Cliquez sur le bouton d'action Modifier.

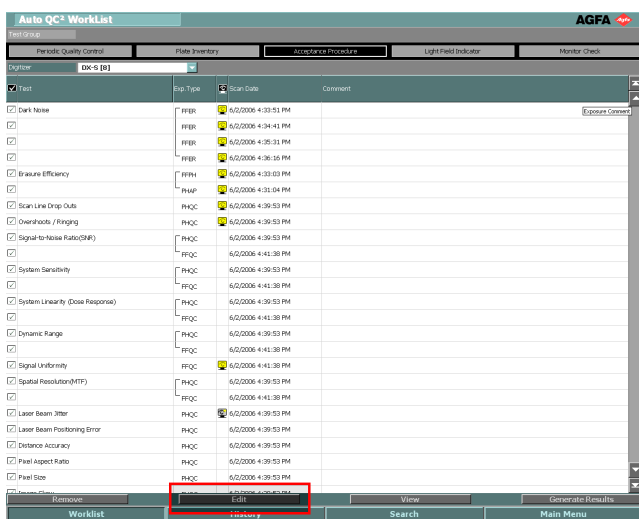


Figure 37 : Bouton d'action Modifier.

La fenêtre Détails de l'exposition s'affiche :

The screenshot shows the 'Auto QC² Worklist - Edit' window with the following sections:

- Digitizer:**
 - Manufacturer: Agfa
 - Station Name: DC-S
 - Model: DC-S
 - Serial Number: 9935401933
 - Acquisition Date: 6/2/2006
 - Acquisition Time: 4:39:53
 - Sensitivity: 200
 - Institution Name:
 - Institution Address:
 - Institution Department Name:
- Image:**
 - Exposure Type: PHOT
 - Rescale Type: LIN
 - Image Pixel Spacing: 0.1/0.1 mm
 - Photometric Interpretation: MONOCHROME1
 - SPR Instance ID: 1.3.518.7.12280375418.31542.10569.90548.11638.18739.50632
 - Pixel Intensity Relationship Sign: 1
 - Character Set:
 - Bits Allocated/Stored: 16 / 16
 - Rows/Columns: 4200 / 3400
 - Comments:
- Exposure:**
 - Detector Description: CR HD 5.0
 - Detector Active Shape: RECTANGLE
 - Cassette Size: 35CMX35CM
 - Cassette Orientation: PORTRAIT
 - View Position: AP
 - Cassette/Detector ID: A0511017
 - Focal Spot Size (mm): 70
 - kV: 80
 - mAs: 80
 - Fiber Material: COPPER
 - SD (mm): 1500
 - Entrance Dose: 75

Buttons at the bottom: Save, Close, Worklist, History, Search, Main Menu.

Figure 38 : Fenêtre Modifier exposition.

La fenêtre Modifier exposition comporte trois volets :

- Numériseur
 - Image
 - Exposition
3. Modifiez les informations relatives à l'image.
 4. Enregistrez les paramètres ou cliquez sur Fermer pour quitter sans enregistrer.

Une fois les paramètres modifiés, le système les stocke dans la station Auto QC².



Remarque:

Plus vous gérez et complétez les champs de la fenêtre Modifier exposition, plus vous obtiendrez des calculs et des résultats précis.

Exécution du contrôle visuel

Un contrôle visuel de l'exposition est facultatif ou obligatoire pour un certain nombre de tests Auto QC².

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux fiches de flux de travail.

Pour effectuer le contrôle visuel :

1. Sélectionnez une image dans le volet Liste de travail de la fenêtre du même nom.
2. Cliquez sur le bouton d'action Vue ou double-cliquez sur la ligne appropriée dans la Liste de travail.
 1. Zone de texte : cette zone contient des informations sur le test, le type d'exposition, la cassette et le numériseur. Elle vous permet également d'ajouter des commentaires.
 2. Zone d'image.
 3. Zone de zoom.

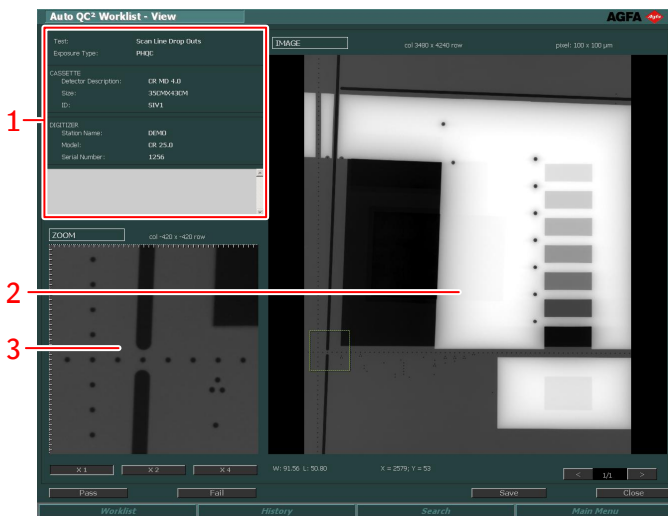


Figure 39 : Fenêtre Afficher.



AVERTISSEMENT:

En cas de vérification partielle de l'image, les résultats de test sont incomplets.



Sur les moniteurs à basse résolution, la fenêtre de vérification visuelle contient une barre de défilement verticale. Utilisez cette barre pour visualiser l'image dans son intégralité.

Les actions possibles dans cette fenêtre sont les suivantes. Pour de plus amples informations, reportez-vous à la section appropriée.

Rubriques :

- *Consultation des images d'un test*
- *Survol*
- *Définition de commentaires*
- *Zoom*
- *Acceptation ou rejet d'images*

Consultation des images d'un test

Les boutons Parcourir de la fenêtre Afficher vous permettent d'accéder à l'exposition précédente ou suivante d'un test.

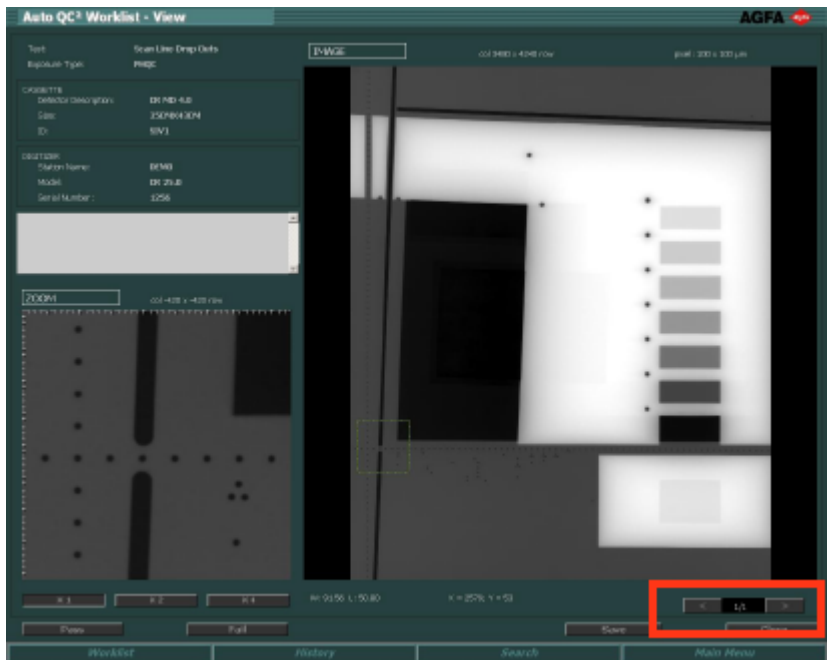


Figure 40 : Fenêtre Afficher avec boutons de navigation en surbrillance.

Dans le cas du test Rapport signal/bruit (qui fait partie du groupe de test Contrôle qualité périodique), par exemple, vous aurez la possibilité de naviguer entre deux expositions (PHQC et FFQC).

Survol

Lorsque vous inspectez une exposition, vous avez la possibilité de survoler l'image.

Pour survoler une exposition :

1. Cliquez dans la zone d'image.

Un repère de forme carrée apparaît autour du point sur lequel vous avez cliqué dans la zone d'image.

La zone de zoom affiche alors la partie de l'image comprise dans le repère de forme carrée.

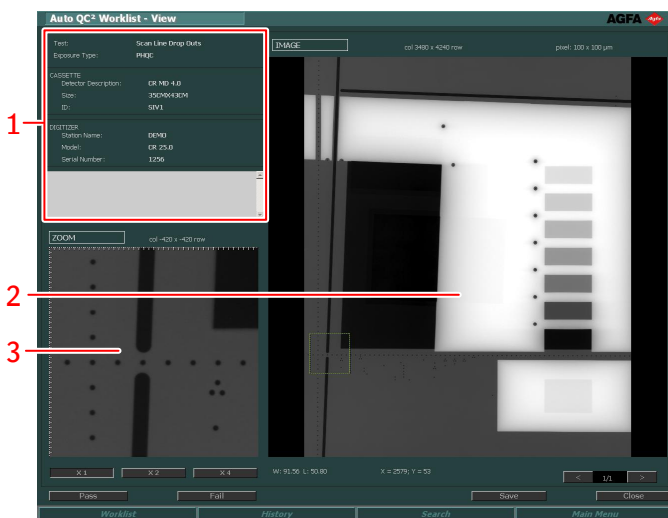


Figure 41 : Fenêtre Afficher avec repère de forme carrée dans la zone d'image.

2. Pour survoler l'image, faites glisser le repère carré autour de la zone d'image ou cliquez sur une nouvelle zone dans la zone d'image.

Définition de commentaires

Lorsque vous inspectez une exposition dans la fenêtre Afficher, vous avez la possibilité d'ajouter des commentaires à l'image dans la zone Commentaires de la zone de texte.

Pour définir des commentaires sur une image :

1. Cliquez dans le champ Commentaires.

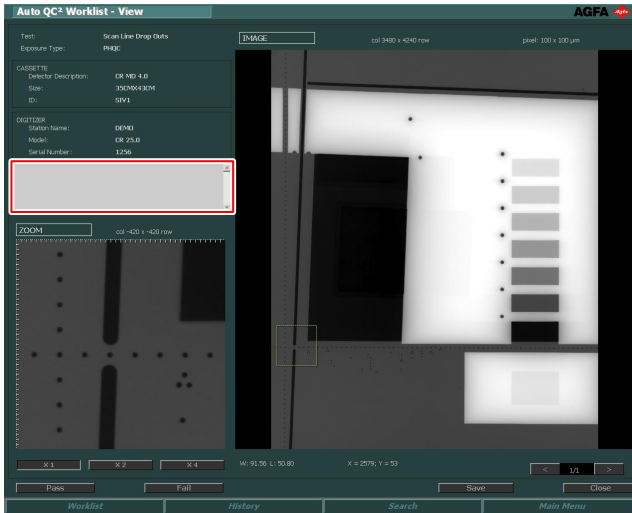


Figure 42 : Fenêtre Afficher avec champ Commentaires en surbrillance.

2. Entrez vos commentaires.

Les commentaires saisis dans la fenêtre Afficher sont également visibles dans les autres fenêtres Auto QC² pour la même image.

Zoom

Pour zoomer sur des parties de l'image :

1. Cliquez dans la zone d'image.

Un repère de forme carrée apparaît autour du point sur lequel vous avez cliqué dans la zone d'image.

2. Vous pouvez zoomer dans l'image affichée dans la zone Zoom en utilisant les boutons d'action Zoom.

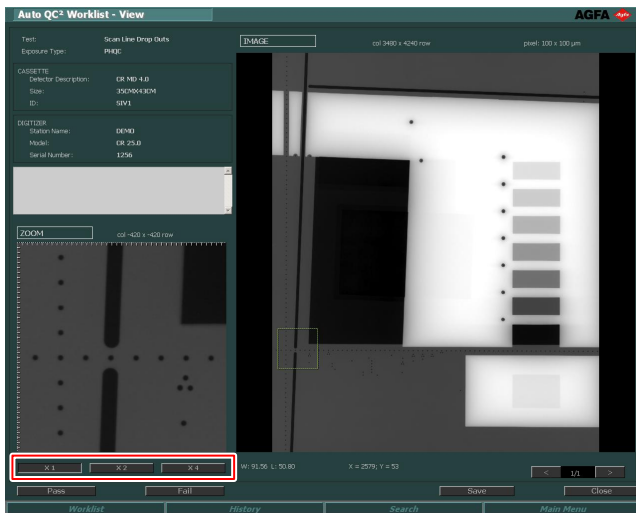


Figure 43 : Fenêtre Afficher avec boutons d'action Zoom en surbrillance.

Trois facteurs de zoom vous sont proposés (1, 2 et 4). Dans la zone de zoom, la partie de l'image est affichée en mode « affichage agrandi ».

Lorsque vous changez le facteur de zoom :

- L'image est affichée avec le facteur de zoom indiqué.
- L'indicateur d'échelle sur l'image est recalculé.
- Le repère de forme ronde est redimensionné autour de l'emplacement sélectionné dans l'image.

Acceptation ou rejet d'images

Ces boutons d'action doivent être utilisés lorsqu'un contrôle visuel est nécessaire. Si ce contrôle est nécessaire à l'exécution correcte d'un test, les boutons sont disponibles. Dans le cas contraire, ils sont désactivés.

Les critères d'acceptation ou de rejet d'une image dépendent du test effectué. Reportez-vous aux fiches de flux de travail Auto QC² séparées (2374 A).

Pour accepter une image :

Cliquez sur le bouton d'action Réussite.

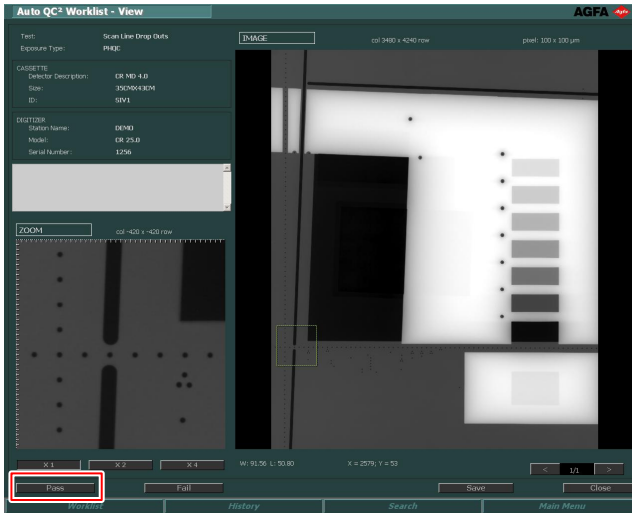


Figure 44 : Fenêtre Afficher avec bouton Réussite en surbrillance.

L'icône État du contrôle visuel dans l'aperçu de la liste de travail est définie sur OK.



Figure 45 : L'état de l'icône Exposition visuelle passe sur OK.

Refus d'une image qui a échoué

Pour refuser une image qui a échoué :

Cliquez sur le bouton d'action Échec.

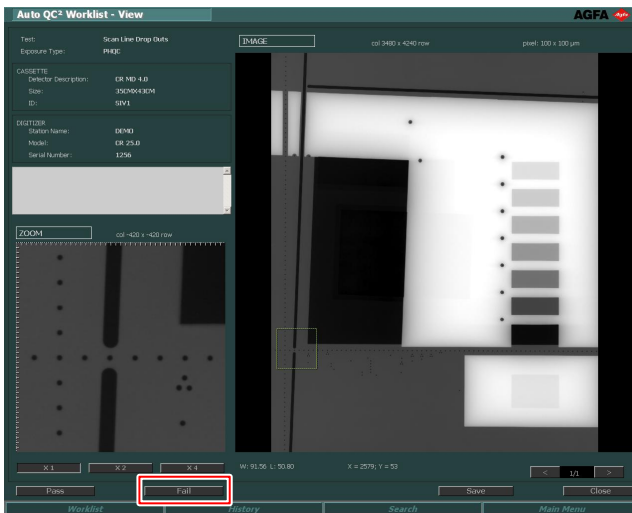


Figure 46 : Fenêtre Afficher avec bouton d'action Échec en surbrillance.



Remarque:

Les critères d'acceptation ou de rejet d'une image dépendent du test effectué.

L'icône État du contrôle visuel dans l'aperçu de la liste de travail est définie sur Refusé.



Figure 47 : L'état de l'icône Exposition visuelle passe sur Échec.

Génération du résultat, publication du compte rendu et exportation des données de résultat

La dernière étape principale consiste à générer le résultat et à publier le compte rendu.

Pour générer le résultat du test :

1. Cliquez sur Générer les résultats dans la fenêtre Liste de travail.

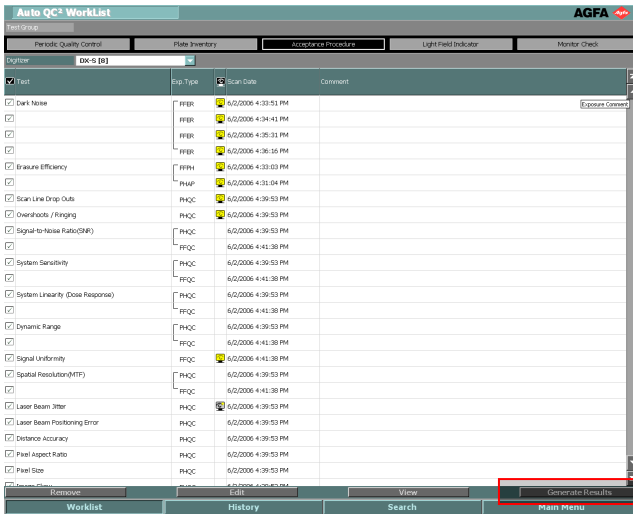


Figure 48 : Fenêtre Liste de travail avec bouton d'action Générer les résultats en surbrillance.

La fenêtre Résultats de la procédure d'acceptation affiche alors les résultats des calculs.

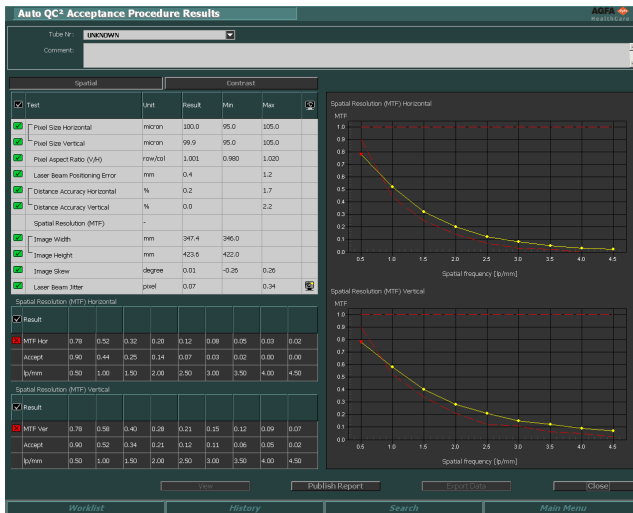


Figure 49 : Fenêtre Résultats de la procédure.

Dans la fenêtre ci-dessus, un résultat est généré pour le contrôle qualité périodique. Dans l'aperçu du test sont résumés tous les tests appartenant à ce groupe du contrôle qualité périodique.

Pour de plus amples informations, reportez-vous aux fiches de flux de travail.



Remarque:

Si une ou plusieurs images ne peuvent pas être utilisées pour le calcul, l'exécution de l'algorithme échouera et un message d'erreur sera affiché. Vérifiez les images, supprimez-les et, le cas échéant, effectuez une nouvelle prise. Tant qu'un problème subsiste, le même message d'erreur continue d'apparaître lorsque vous appuyez sur le bouton d'action Générer les résultats.

- Utilisez les boutons d'action pour basculer entre les différents tests.
- Analysez et interprétez les résultats.

Reportez-vous aux fiches de flux de travail Auto QC² séparées (2374 A).

- Le symbole en regard du test indique le résultat : réussite ou échec. Il peut également vous indiquer que les calculs ont échoué. Dans ce cas, les expositions doivent être effectuées à nouveau.

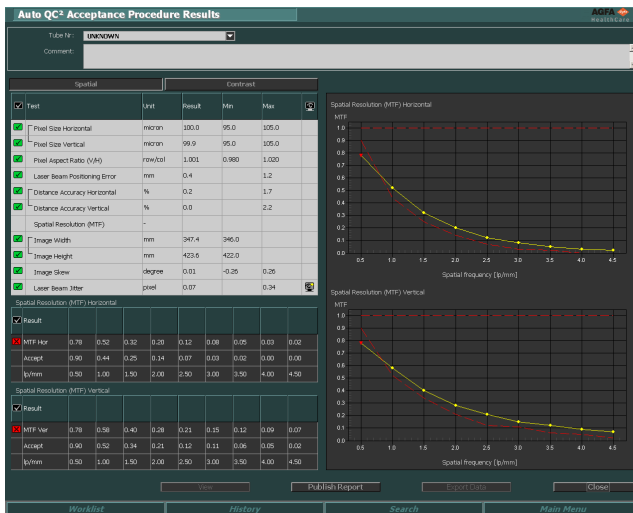





Figure 50 : Icônes Réussite ou Échec.

Tableau 12 : Icônes Résultat du test.

Icône	Signification
 Figure 51 : Icône Approuvé.	Le test a été traité correctement pour cette image et le résultat est correct.
 Figure 52 : Icône Pas OK.	Le test a été traité correctement, mais le résultat n'est pas conforme aux exigences.
 Figure 53 : Icône Échec du calcul	<p>L'exécution des calculs a échoué. Si cette icône s'affiche dans une procédure PQC/ATP, il convient d'effectuer à nouveau les deux expositions.</p> <p>Tant qu'il subsistera des erreurs de calcul, toute génération des résultats s'avérera impossible.</p>

5. Publiez le compte rendu en suivant la procédure décrite ci-après. Ce n'est qu'à ce moment que les calculs seront enregistrés.
6. Vous pouvez, en outre, cliquer sur **Exporter les données** pour exporter les données dans un fichier CSV ou TXT.
7. Si vous souhaitez afficher à nouveau la ou les images associées pour un test, cliquez sur le bouton **Vue** ou double-cliquez sur la ligne appropriée

du tableau des résultats pour basculer vers l'environnement de visualisation.

8. Si vous choisissez de ne pas publier le compte rendu, cliquez sur **Fermer**.

Si vous procédez de la sorte :

- Les calculs sont annulés.
- Les images restent dans la liste de travail.
- Les données ne sont pas écrites dans la base de données Auto QC².

9. Cliquez sur le bouton d'action **Pублиer le compte rendu** dans la fenêtre Résultat du groupe de test.

Le compte rendu s'affiche alors au format HTML dans une nouvelle fenêtre et les données sont enregistrées dans la base de données en vue d'être consultées ultérieurement.

1. General Information

1.1 Report

Type: [\[SUPL29 Acceptance Test Report \(ATD\)\]](#) - [\[SUPL30 Periodic Quality Control Report \(PQC\)\]](#)

Report Date: 03 MAR 2006 Software Version: 1.0.2502

Physician: WGRD2

Comment: Report comments for the acceptance procedure report.

1.2 Digitizer

Manufacturer: AGFA Institution: Gasthuisberg

Name: AGFA Name: Gasthuisberg

Model: DX_S Address: Gasthuisbergstraat

Station Name: Digitizer-ped Department Name: Padiatrij

Serial No: 0009

1.3 Xray Tube

Manufacturer: GMM Institution: Gasthuisberg

Name: GMM Name: Gasthuisberg

Model: model1 Address: Gasthuisbergstraat

Room/Tube No: 50387 Department Name: Padiatrij

KVp/ RQA5: 0.00

1.4 Overview Exposures:

Exp. Type	Class ID	Classable Rate	Dist/Dose	Speed Class	Focal Spot (mm)	KVP (kV)	Exp. Time (msec)	Tube Current (mA)	Exposure (mAs)	Filter	SID (mm)	Entrance Dose (uSv)	Scan Date/Time	Comment
FFER	0123456789	3000x4300	MIL40	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:15	
	0123456789		MIL40	999	99.99	999	99999	9999	9999999.9	ALU	150	9999.99	2006-02-06 12:17	
										ALU			2006-02-06 13:15	Poor quality
										ALU			2006-02-06 17:15	Very poor quality
													2006-02-06	Wrong dose

Figure 54 : Compte rendu Auto QC².

10. Vous pouvez utiliser le navigateur pour enregistrer le compte rendu à l'emplacement de votre choix. Vous pouvez également l'imprimer à l'aide de la fonctionnalité appropriée du navigateur.

11. Si vous revenez à la fenêtre du logiciel Auto QC² et cliquez sur Fermer, la fenêtre Liste de travail s'affiche de nouveau.



Remarque:

Toutes les données seront supprimées de la liste de travail dès que vous cliquerez sur le bouton d'action Publier le rapport. À partir de ce moment, le compte rendu ne pourra être consulté qu'avec la fonction Rechercher.

Le logiciel Auto QC² ne dispose d'aucune fonction de sauvegarde intégrée. Si vous supprimez un compte rendu dans l'environnement de recherche du logiciel Auto QC², il est effacé définitivement du système. Il est donc conseillé d'enregistrer manuellement le compte rendu publié sur votre ordinateur.

*Pour de meilleurs résultats, imprimez le compte rendu en mode
Paysage.*

Liens de référence

[*Exportation des données d'un compte rendu*](#) page 77

Gestion des comptes rendus avec la fenêtre Rechercher

La fonction Rechercher vous permet de rechercher des comptes rendus sur la base d'un certain nombre de critères.

Pour effectuer une action de recherche :

1. Accédez à la fenêtre Rechercher à l'aide du bouton d'action Rechercher du volet de navigation.

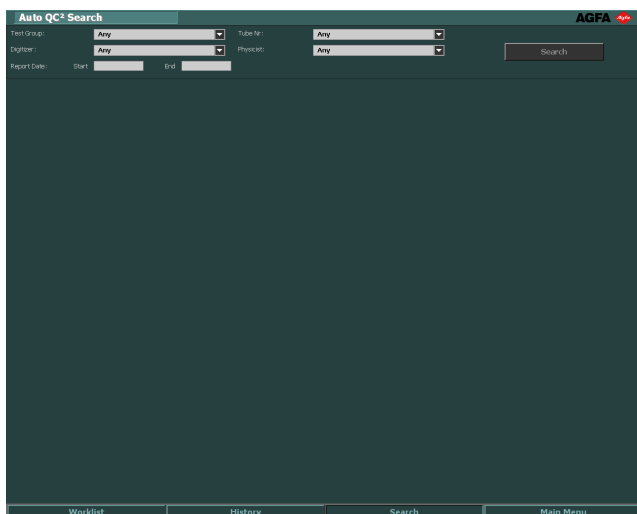
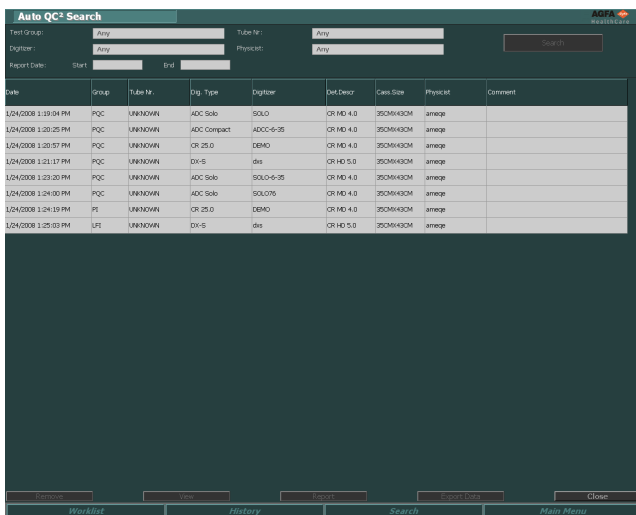


Figure 55 : Le fenêtre Rechercher.

2. Définissez les critères de recherche dans le volet Sélection.
3. Cliquez sur le bouton d'action Rechercher.

La liste des comptes rendus s'affiche dans le volet Aperçu du compte rendu. Les attributs suivants sont affichés pour chaque compte rendu : Date, Groupe, Numéro de tube, Nom de station et Physicien. L'attribut « Nom de station » fait référence au nom du numériseur.



The screenshot shows the 'Auto QC² Search' window with a search criteria form at the top and a table of results below. The search criteria are: Test Group: Any, Tube Nr.: Any, Digitizer: Any, Physicist: Any, Report Date: Start: , End: . The table contains 8 rows of data with columns: Date, Group, Tube Nr., Dig. Type, Digitizer, Dig. Descr, Cell Size, Project, and Comment.

Date	Group	Tube Nr.	Dig. Type	Digitizer	Dig. Descr	Cell Size	Project	Comment
12/4/2008 1:19:04 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:25 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Compact	ADCC-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:20:57 PM	PQC	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:21:17 PM	PQC	UNKNOWN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:23:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO-6-35	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:00 PM	PQC	UNKNOWN	ADC Solo	SOLO75	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:24:19 PM	PI	UNKNOWN	CR 25.0	DEMO	CR HD 4.0	35CMx43CM	amege	
12/4/2008 1:25:03 PM	LPI	UNKNOWN	DI-5	dis	CR HD 5.0	35CMx43CM	amege	

Figure 56 : Résultats de la recherche.

Si aucun compte rendu n'est trouvé, le message suivant s'affiche.

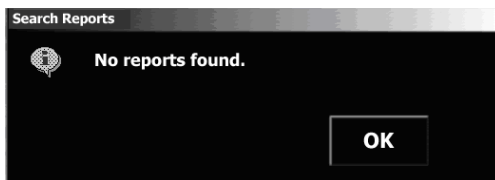


Figure 57 : Message Compte rendu introuvable.

4. Sélectionnez un compte rendu dans la liste.



Remarque: Plus vous remplirez de champs, plus les résultats de votre requête seront précis.

Rubriques :

- *Suppression de comptes rendus*
- *Affichage des expositions associées au compte rendu*
- *Création d'un compte-rendu*
- *Exportation des données d'un compte rendu*
- *Fermeture de la liste des résultats de recherche*

Suppression de comptes rendus

Pour supprimer un compte rendu :

1. Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche.
2. Cliquez sur le bouton d'action Supprimer.
3. Cliquez sur Oui pour supprimer le compte rendu.

Le compte rendu sélectionné est supprimé du référentiel Auto QC².



Remarque:

Le logiciel Auto QC² ne dispose d'aucune fonction de sauvegarde intégrée. Si vous supprimez un compte rendu dans l'environnement de recherche du logiciel Auto QC², il est effacé définitivement du système. Il est donc conseillé d'enregistrer manuellement le compte rendu publié sur votre ordinateur.

Affichage des expositions associées au compte rendu

Pour consulter les expositions associées à un compte rendu :

1. Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche de la fenêtre Rechercher.
2. Cliquez sur le bouton d'action Vue ou double-cliquez sur la ligne appropriée dans la Liste de travail.

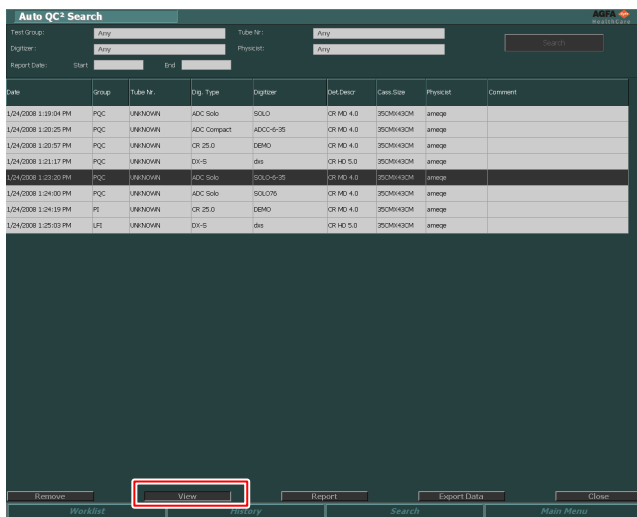


Figure 58 : Bouton d'action Afficher.

Cela a pour effet d'ouvrir la fenêtre Exposition.

3. Les boutons de navigation vous permettent de parcourir rapidement toutes les expositions du compte rendu. Si une seule exposition est présente, les boutons de navigation sont désactivés.
4. Cliquez sur le bouton d'action Fermer pour revenir à la fenêtre d'aperçu Rechercher.

Liens de référence

[Exécution du contrôle visuel](#) page 60

Création d'un compte-rendu

Pour créer un compte rendu :

1. Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche de la fenêtre Rechercher.
2. Cliquez sur le bouton d'action Compte rendu.

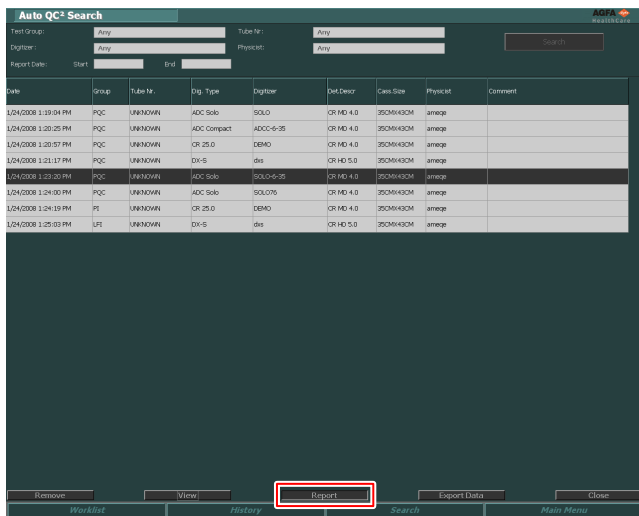


Figure 59 : Bouton d'action Compte rendu.

Cela a pour effet d'ouvrir le compte rendu archivé au format HTML dans Internet Explorer.

Exportation des données d'un compte rendu

Pour exporter les données d'un compte rendu

1. Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche.
2. Cliquez sur le bouton d'action Exporter les données.

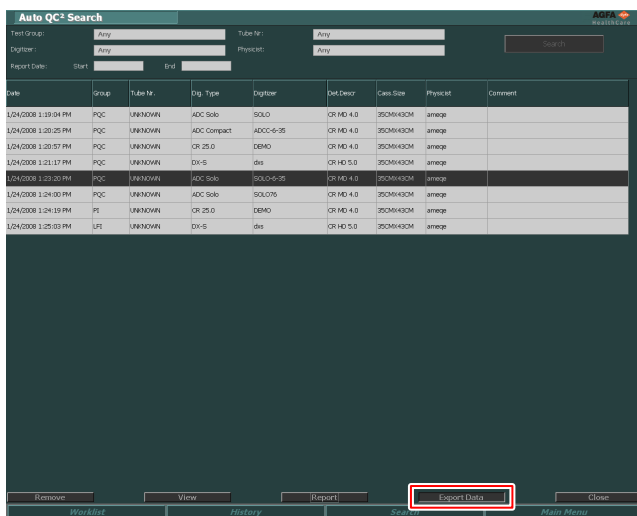


Figure 60 : Bouton d'action Exporter les données.

Les données peuvent être enregistrées dans un fichier au format CSV ou TXT que vous pourrez ensuite ouvrir dans un programme approprié.

3. Utilisez la fonction Enregistrer sous ou Annuler du programme utilisé pour enregistrer le compte rendu ou revenir à la fenêtre Rechercher.

Fermeture de la liste des résultats de recherche

Lorsque vous cliquez sur le bouton d'action Fermer, le système supprime tous les résultats affichés et revient au volet de sélection du critère de recherche.

Utilisation de la fonction Historique

La fenêtre Historique est utilisée pour gérer les comptes rendus historiques.

Les opérations suivantes peuvent être effectuées par l'utilisateur dans la fenêtre Historique :

- Consultation de l'historique des tests Auto QC² effectués pour un Digitizer, une salle, un type de plaque et une plage de dates spécifiques.
- Génération d'un compte rendu historique pour les tests Auto QC² répertoriés ci-dessous :
- Exportation des données historiques.

L'utilisateur peut consulter l'historique des tests suivants :

- Taille des pixels.
- Facteur d'aspect du pixel.
- Erreur de positionnement du faisceau laser.
- Précision de distance.
- Résolution spatiale (MTF) horizontale.
- Résolution spatiale (MTF) verticale.
- Inclinaison de l'image.
- Gigue des faisceaux laser.
- Linéarité du système.
- Plage dynamique.
- Rapport signal/bruit.
- Sensibilité du système.
- Bruit d'obscurité.
- Efficacité de l'effacement.
- Qualité du rayonnement.
- Uniformité du signal – Horizontal.
- Uniformité du signal – Vertical.
- Taille de l'image.

Pour utiliser la fenêtre Historique :

1. Définissez les critères de recherche dans le volet de sélection du critère d'historique.
2. Cliquez sur le bouton d'action Historique.

Le système lance la génération d'un aperçu historique pour tous les comptes rendus qui répondent aux critères historiques.

À ce stade, les champs Rechercher et le bouton d'action Historique sont désactivés.

Si aucun résultat n'est trouvé, le logiciel Auto QC² affiche le message suivant. Cliquez sur OK pour revenir au volet des critères historiques.

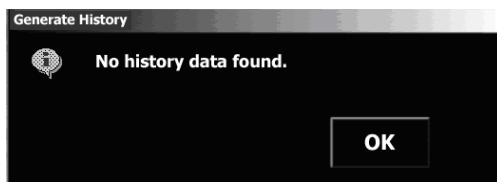


Figure 61 : Aucun résultat historique n'a été trouvé.

S'il existe des résultats positifs pour les critères historiques, un aperçu de test apparaît dans la partie gauche de la fenêtre et l'interface graphique des résultats s'affiche dans le volet d'aperçu Compte rendu proprement dit :



Figure 62 : Fenêtre Historique après une action Rechercher.

Lorsque la fenêtre Historique est ouverte :

- Le système exécute un algorithme de mise à l'échelle automatique pour afficher correctement les graphiques et les résultats.
- La date de numérisation est affichée avec les données correspondantes pour chaque aperçu historique.
- Un triangle rouge indique que le test n'a pas atteint les niveaux d'acceptation.
- Un point jaune indique que le résultat est conforme aux niveaux d'acceptation.
- Les lignes pointillées représentent les niveaux d'acceptation.

Si les résultats de test ne sont pas conformes aux niveaux d'acceptation, le système l'indique dans la présentation graphique :

3. Sélectionnez un test dans l'aperçu graphique.



Remarque: Plus vous remplirez de champs, plus les résultats de votre requête seront précis.

Rubriques :

- *Création d'un compte rendu historique*
- *Exportation des données d'un compte rendu*

Création d'un compte rendu historique

Pour consulter un compte rendu historique

1. Sélectionnez un test dans la barre Aperçu du test.
2. Cliquez sur le bouton d'action Compte rendu.

Cela a pour effet d'ouvrir le compte rendu historique au format HTML dans Internet Explorer.

Liens de référence

[Création d'un compte-rendu](#) page 76

Exportation des données d'un compte rendu

Pour exporter les données d'un compte rendu

1. Sélectionnez un compte rendu dans les résultats de la recherche.
2. Cliquez sur le bouton d'action Exporter les données.

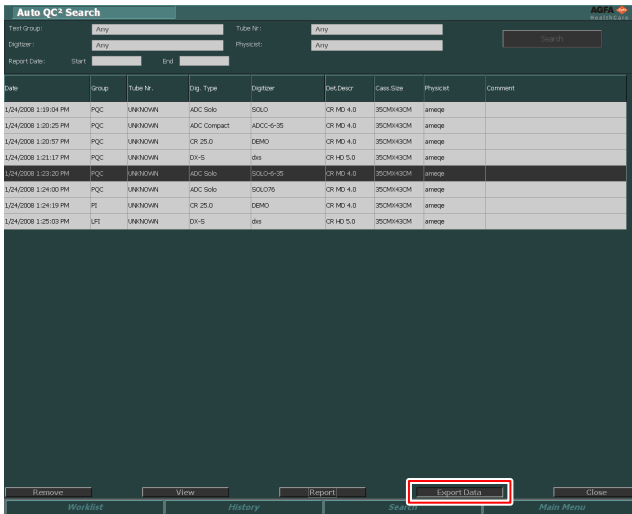


Figure 63 : Bouton d'action Exporter les données.

Les données peuvent être enregistrées dans un fichier au format CSV ou TXT que vous pourrez ensuite ouvrir dans un programme approprié.

3. Utilisez la fonction Enregistrer sous ou Annuler du programme utilisé pour enregistrer le compte rendu ou revenir à la fenêtre Rechercher.

Menu principal

La fenêtre Menu principal permet à l'utilisateur de gérer certains aspects du flux de travail Auto QC².

Liens de référence

[Fenêtre Menu principal](#) page 48

Rubriques :

- [Ouverture de l'aide en ligne](#)
- [Vérification de la version du logiciel Auto QC²](#)
- [Configuration de la passerelle DICOM](#)
- [Modification des informations sur le tube à rayons X](#)
- [Configuration du moniteur](#)
- [Importation d'images](#)

Ouverture de l'aide en ligne

L'aide en ligne regroupe le contenu du mode d'emploi, du Guide de dépannage et des fiches de flux de travail sous la forme d'un système d'aide HTML.

Pour accéder à l'aide en ligne du logiciel Auto QC² :

1. Accédez au menu principal.
2. Cliquez sur le bouton d'action Aide.

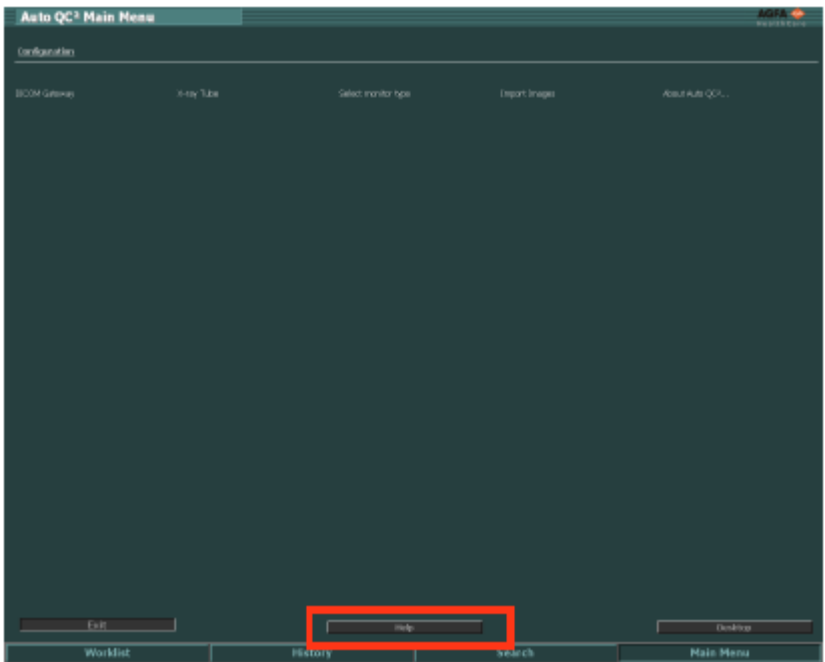


Figure 64 : Bouton d'action Aide en ligne.

Le fichier d'aide en ligne s'ouvre.

Vérification de la version du logiciel Auto QC²

Pour vérifier la version du logiciel Auto QC² :

1. Accédez à la fenêtre Menu principal.
2. Dans le volet Configuration, situé dans la section supérieure de la fenêtre Menu principal, cliquez sur À propos d'Auto QC².

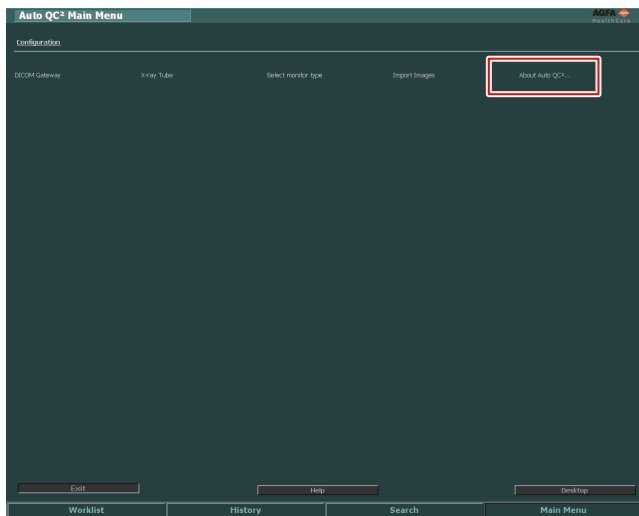


Figure 65 : Bouton d'action À propos.

L'écran d'accueil du logiciel Auto QC² apparaît :

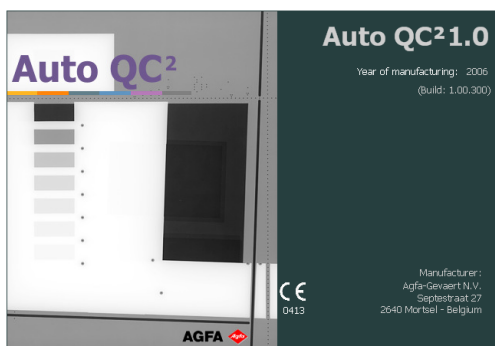


Figure 66 : Écran d'accueil du logiciel Auto QC².

Configuration de la passerelle DICOM

La fenêtre Menu principal du logiciel Auto QC² offre la possibilité à l'utilisateur ou au technicien de maintenance de configurer la passerelle DICOM.

Pour configurer la passerelle DICOM :

1. Dans le volet Configuration situé dans la section supérieure de la fenêtre Menu principal, cliquez sur Passerelle DICOM.

Les champs de configuration de la passerelle DICOM apparaissent dans l'espace de travail de la fenêtre Menu principal :

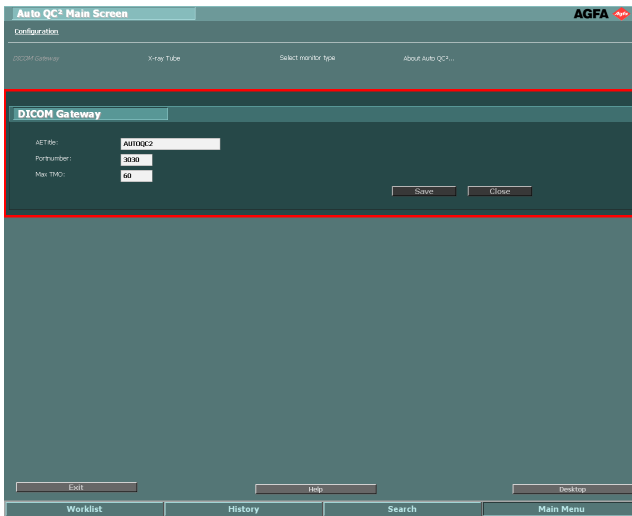


Figure 67 : Fenêtre Menu principal avec champs de configuration de la passerelle DICOM.

2. Définissez ou modifiez les paramètres suivants :
 - AE-Title DICOM.
 - Numéro de port.
 - Temporisation maximale pour l'association DICOM en secondes.
3. Cliquez sur Enregistrer pour enregistrer les nouveaux paramètres. Dans le cas contraire, cliquez sur Fermer.

Modification des informations sur le tube à rayons X

La fenêtre Menu principal du logiciel Auto QC² offre la possibilité à l'utilisateur ou au technicien de maintenance de configurer des tubes à rayons X.

Pour configurer les tubes à rayons X :

Dans le volet Configuration situé dans la section supérieure de la fenêtre Menu principal, cliquez sur Tube à rayons X.

La liste Tube à rayons X apparaît dans l'espace de travail de la fenêtre Menu principal, ainsi qu'une barre supplémentaire contenant plusieurs boutons d'action.

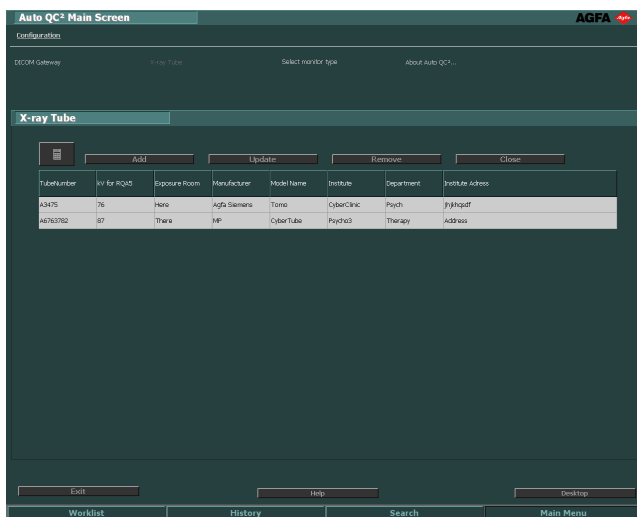


Figure 68 : Fenêtre Menu principal avec liste Tube à rayons X et boutons d'action.

Rubriques :

- *Ajout d'un tube à rayons X*
- *Mise à jour des paramètres d'un tube à rayons X existant*
- *Suppression de tubes à rayons X*
- *Fermeture de la liste des tubes à rayons X*

Ajout d'un tube à rayons X

La fenêtre Menu principal du logiciel Auto QC² offre à l'utilisateur la possibilité d'ajouter des tubes à rayons X.

Pour ajouter un tube à rayons X :

1. Appuyez sur le bouton d'action Ajouter dans le volet Tube à rayons X.

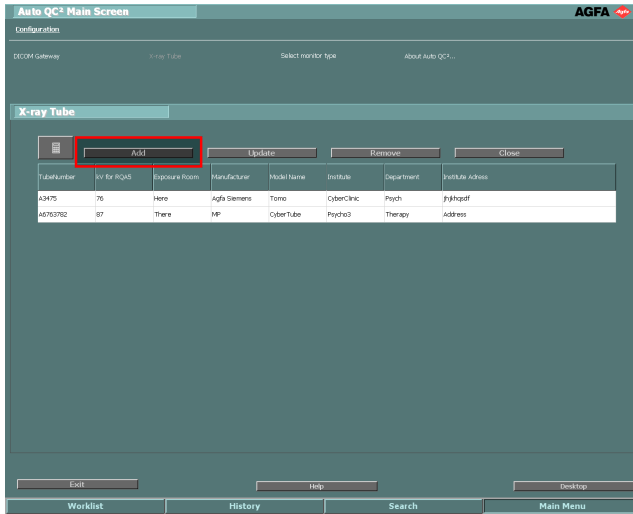


Figure 69 : Fenêtre Menu principal avec bouton d'action Ajouter en surbrillance.

Les paramètres d'ajout du tube à rayons X apparaissent dans l'espace de travail de la fenêtre Menu principal, ainsi que les boutons d'action Enregistrer et Fermer.

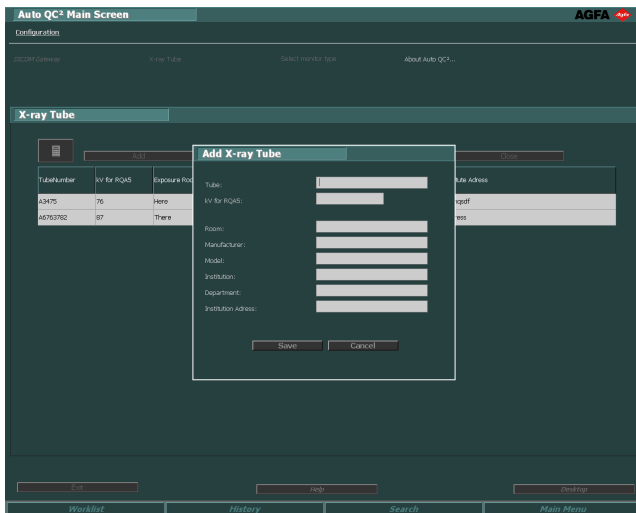


Figure 70 : Volet Ajouter un tube à rayons X de la fenêtre Menu principal.

2. Complétez les champs suivants :

- Tube.
- kV pour RQA5. Ce champ doit être complété manuellement une fois les calculs effectués.
- Salle.
- Fabricant.
- Modèle.
- Institution.
- Adresse de l'institution.
- Service.

3. Cliquez sur Enregistrer ou Fermer.

Mise à jour des paramètres d'un tube à rayons X existant

La fenêtre Menu principal du logiciel Auto QC² offre à l'utilisateur la possibilité de mettre à jour les paramètres d'un tube à rayons X.

Pour adapter ou mettre à jour les paramètres d'un tube à rayons X existant :

1. Sélectionnez Tube à rayons X dans la liste du volet Tube à rayons X.
2. Appuyez sur le bouton d'action Mettre à jour dans le volet Tube à rayons X.

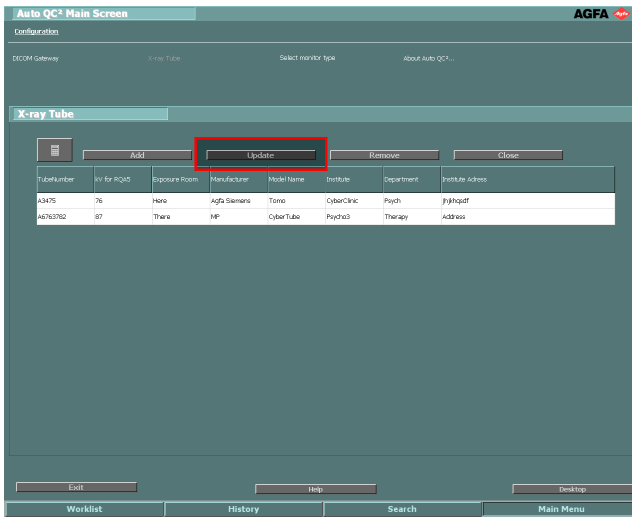
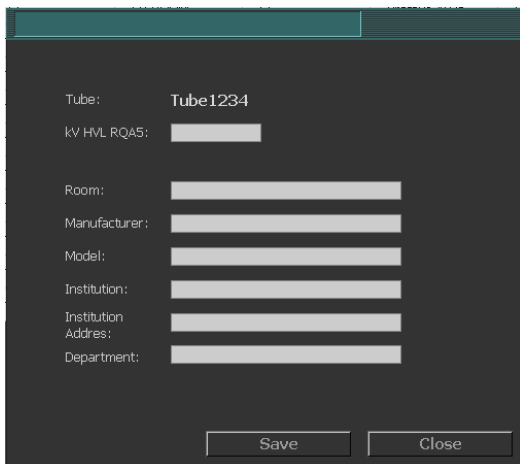


Figure 71 : Fenêtre Menu principal avec bouton d'action Mettre à jour en surbrillance.

Les paramètres de mise à jour du tube à rayons X apparaissent dans l'espace de travail de la fenêtre Menu principal, ainsi que les boutons d'action Enregistrer et Fermer.



Tube: Tube1234

kV HVL RQA5:

Room:

Manufacturer:

Model:

Institution:

Institution Address:

Department:

Save Close

Figure 72 : Mise à jour des paramètres du tube à rayons X dans la fenêtre Menu principal.

3. Entrez ou modifiez les données suivantes :
 - kV pour RQA5. Ce champ doit être complété manuellement une fois les calculs effectués. Aucun enregistrement automatique des résultats n'est effectué dans un fichier Excel.
 - Salle.
 - Fabricant.
 - Modèle.
 - Institution.
 - Adresse de l'institution.
 - Service.
4. Cliquez sur Enregistrer ou Fermer.

Suppression de tubes à rayons X

La fenêtre Menu principal du logiciel Auto QC² offre à l'utilisateur la possibilité de supprimer un tube à rayons X.

Pour supprimer un tube à rayons X de la liste :

1. Sélectionnez Tube à rayons X dans la liste du volet Tube à rayons X.
2. Appuyez sur le bouton d'action Supprimer dans le volet Tube à rayons X.

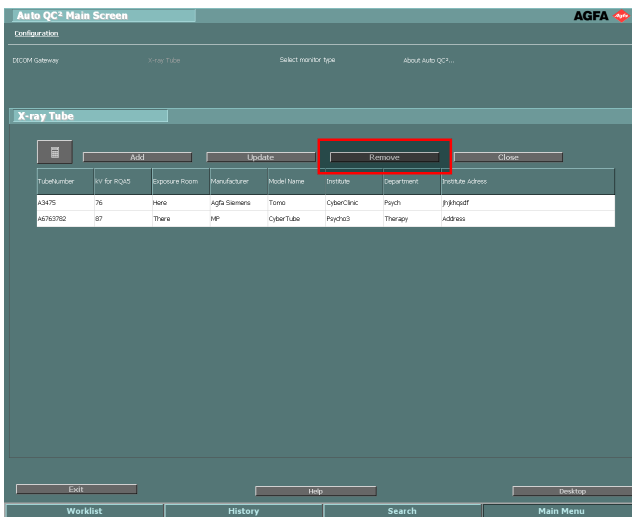


Figure 73 : Fenêtre Menu principal avec bouton d'action Supprimer en surbrillance.

Le système vous invite à confirmer la suppression du tube à rayons X :

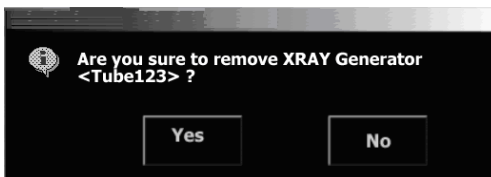


Figure 74 : Message de confirmation de suppression du tube à rayons X.

3. Cliquez sur Oui ou Non.

Fermeture de la liste des tubes à rayons X

Vous pouvez fermer la liste des tubes à rayons X à l'aide du bouton d'action Fermer.

Configuration du moniteur

Ne définissez la sortie du moniteur sur le mode PVAL 8 bits que dans les cas suivants :

1. Auto QC² s'exécute avec NX.
2. NX est connecté à un moniteur de valeur P (Barco).
3. NX est configuré de manière à afficher des valeurs P sur le moniteur.

Flux de travail :

1. Effectuez votre sélection dans le menu déroulant.

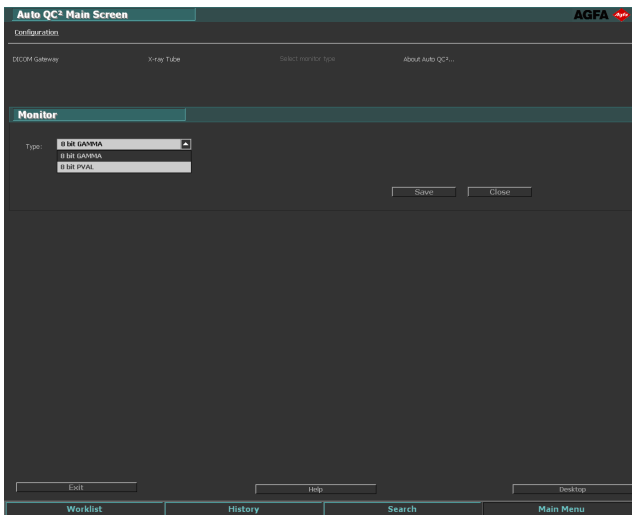


Figure 75 : Configuration du moniteur.

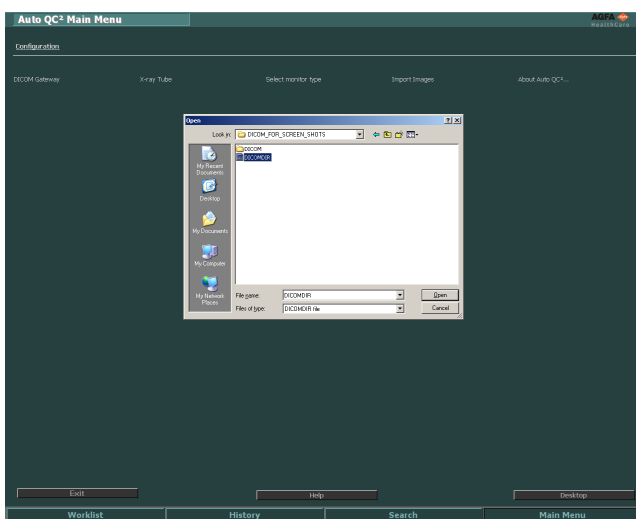
2. Cliquez sur Enregistrer ou Fermer pour revenir à la fenêtre Menu principal.

Importation d'images

Si l'envoi des images sur le réseau s'avère impossible entre le poste de travail NX et le logiciel Auto QC², vous pouvez utiliser cette fonctionnalité pour les importer. Il est toutefois une condition préalable à cette utilisation : il faut que les images aient été exportées au format DICOM au niveau du poste de travail NX (NX2.0 ou version ultérieure). Pour de plus amples informations, reportez-vous au Manuel de l'utilisateur principal d'Auto QC².

Flux de travail :

1. Cliquez sur Importer des images dans le menu principal.
2. Accédez au dossier où est stocké le fichier DICOMDIR :



3. Toutes les expositions du fichier DICOMDIR sont affichées.
4. Sélectionnez les images à importer, puis cliquez sur OK. Si vous souhaitez importer toutes les images, cliquez sur Sélectionner tout.

Auto QC² Main Menu Auto
QualiCare

Configuration

[ECCM Gateway](#)
 [X-Ray Tube](#)
 [Select monitor type](#)
 [Import Images](#)
 [About Auto QC²...](#)

Import Images

Scan Date	Exp. Type	Digital	Comment
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 4:39:30 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 4:45:44 AM	PHQC	ISO-L76	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:23:11 AM	PHQC	ISO-L+12	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:29:24 AM	PHQC	ISO-L+12	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 5:52:45 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:00:28 AM	PHQC	ADC-6-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:15:27 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:25:29 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:36:11 AM	PHQC	ISO-L	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 6:59:21 AM	PHQC	ISO-L-35	
<input type="checkbox"/> 1/24/2008 7:15:15 AM	PHQC	ISO-L-35	

[Worklist](#)
[History](#)
[Search](#)
[Main Menu](#)