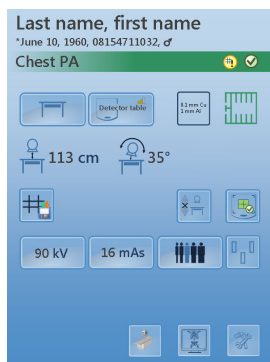
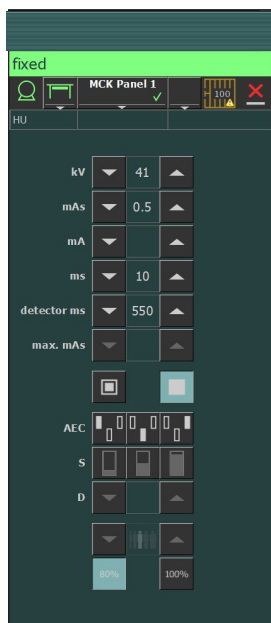


# Console logicielle DR, affichage de la tête de tube DR

## Manuel de l'utilisateur



# Contenu

Mention légale .....	4
Présentation du manuel .....	5
Étendue du manuel .....	6
À propos des avis de sécurité dans ce document .....	7
Exclusion de responsabilité .....	8
Présentation de la console logicielle DR Software Console et de l'affichage de la tête de tube DR .....	9
Aperçu de l'examen .....	10
Commandes de fonctionnement du générateur .....	11
Commandes de fonctionnement du positionneur .....	13
Fenêtre Aperçu de l'image .....	15
Fenêtre Outils .....	16
Documentation du système .....	17
Étiquettes .....	18
Messages système .....	19
Types de messages .....	20
Mise en route .....	21
Démarrage de la console logicielle .....	22
Démarrage de l'affichage de la tête du tube .....	22
Arrêt de la console logicielle .....	22
Arrêt de l'affichage de la tête du tube .....	22
Opération .....	23
Aperçu de l'examen .....	24
Barre d'état du dispositif .....	25
Préparation .....	27
Émission de rayons X .....	28
État Prêt pour l'exposition .....	29
Tube à rayons X .....	30
Position de la modalité .....	31
Encadré Détecteur DR .....	32
État du filtre .....	34
État de la grille .....	35
État inconnu .....	36
Commandes de positionnement .....	37
Distance source-image (SID) .....	38
Angle du tube à rayons X .....	39
Rotation du tube à rayons X .....	40
Paramètres du collimateur .....	41
Suivi de la table radiographique .....	42
Suivi du support mural radiographique .....	44
Positionnement automatique .....	46
Centrage automatique de l'unité de tête de tube à rayons X .....	51
Commandes du générateur .....	52
Paramètres de radiographie .....	54


Témoin du foyer .....	55
Charge du tube à rayons X .....	56
Contrôle automatique de l'exposition (AEC) ....	57
Valeur DAP .....	60
Unités de chaleur .....	61
Modes de fonctionnement radiographique .....	62
Mode un point (1P) .....	63
Mode deux points (2P) .....	64
Mode trois points (3P) .....	65
Résolution de problèmes .....	66
Limites des paramètres de radiographie .....	67
L'affichage de la tête de tube indique seulement le logo Agfa .....	68
La tête de tube affiche l'écran pour vérifier la connexion au réseau .....	69
Bouton d'arrêt d'urgence .....	70
Interrupteur d'arrêt d'urgence .....	72

## Mention légale

---



0413

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

Pour de plus amples informations sur les produits Agfa, rendez-vous sur [www.agfa.com](http://www.agfa.com).

Agfa et le losange Agfa sont des marques commerciales d'Agfa-Gevaert N.V., Belgique ou de ses filiales. DX-D 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 Mortsels - 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 :

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

## **Étendue du manuel**

---

Ce manuel contient des informations sur l'utilisation sûre et efficace de la console logicielle du DR et l'affichage de la tête de tube DR.

Le logiciel fait partie du système d'imagerie à rayons X destiné à la radiologie générale.

## 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.*

# Présentation de la console logicielle DR Software Console et de l'affichage de la tête de tube DR

---

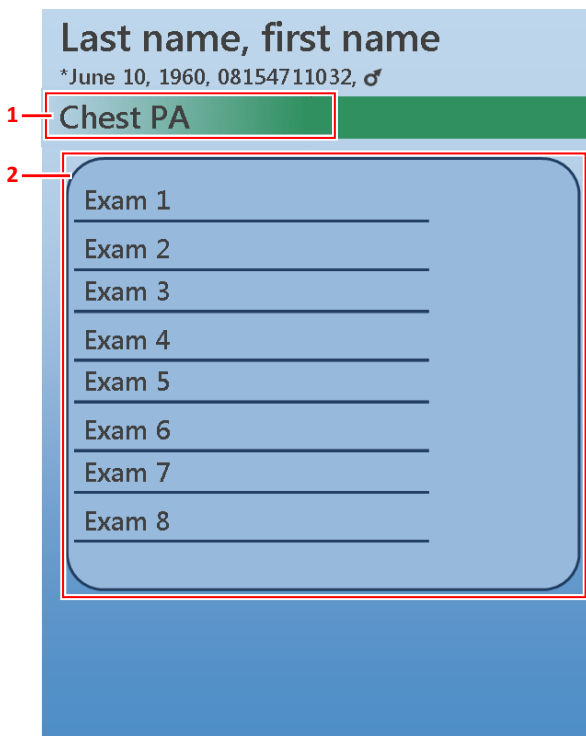
## Rubriques :

- *Aperçu de l'examen*
- *Commandes de fonctionnement du générateur*
- *Commandes de fonctionnement du positionneur*
- *Fenêtre Aperçu de l'image*
- *Fenêtre Outils*
- *Documentation du système*
- *Étiquettes*
- *Messages système*

## Aperçu de l'examen

---

Pour voir la fenêtre d'aperçu de l'examen sur l'écran de la tête de tube, appuyez sur le côté gauche de la barre d'état du périphérique.



1. Côté gauche de la barre d'état du périphérique
2. Aperçu des expositions

**Figure 1 : Fenêtre Aperçu de l'examen**

### Liens de référence

[Aperçu de l'examen](#) page 24

## Commandes de fonctionnement du générateur

Pour voir la fenêtre du générateur sur la console logicielle, sélectionnez l'onglet **Générateur**.



Pour basculer vers la fenêtre du générateur sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton **Accueil**.



1. Barre de titre
2. Barre d'état du dispositif
3. Unités de chaleur et valeur DAP
4. Paramètres de radiographie
5. Témoin du foyer
6. Boutons AEC
7. Charge du tube à rayons X
8. Commandes de positionnement
9. Renseignements sur le patient

- 10. Bouton du positionneur
- 11. Actionner le bouton à bascule de l'aperçu de l'image
- 12. Bouton Outils

**Figure 2 : Fonctionnement**

L'interface utilisateur graphique comporte plusieurs panneaux et barres d'outils.



*Remarque: Le contenu de l'interface utilisateur graphique dépend de la configuration du système de radiographie. Les captures d'écran présentées dans ce chapitre ne sont que des exemples.*

**Liens de référence**

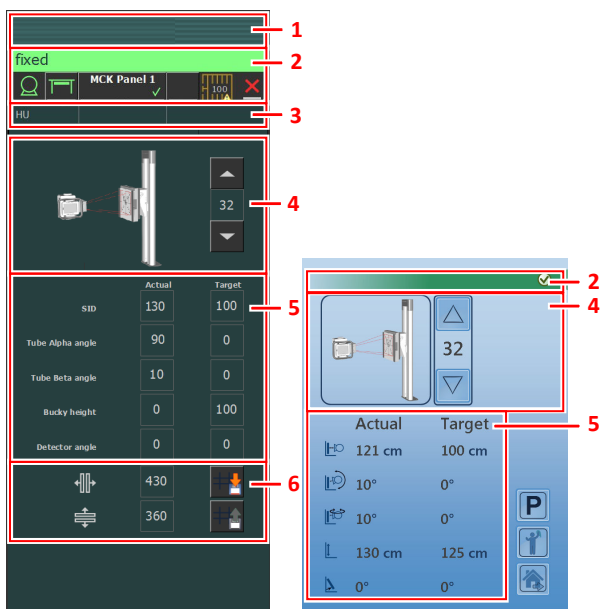
[Opération](#) page 23

## Commandes de fonctionnement du positionneur

Pour voir la fenêtre du positionneur sur la console logicielle, sélectionnez l'onglet **Positionneur**.



Pour basculer vers la fenêtre du positionneur sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton **Positionneur**. Le symbole dans le bouton **Positionneur** indique la position de la modalité sélectionnée.



The screenshot shows the software console interface for the positioner. It is divided into several sections:

- 1. Barre de titre:** The top bar of the window.
- 2. Barre d'état du dispositif:** A green bar containing the text "fixed".
- 3. Unités de chaleur et valeur DAP:** A row of icons including a magnifying glass, a chair, "MCK Panel 1" with a checkmark, a radiation field diagram, and a red 'X'.
- 4. Numéro de la position automatique:** A vertical display showing the number "32" with up and down arrows.
- 5. Valeurs de la position automatique:** A table with columns "Actual" and "Target" for various parameters.
- 6. Valeurs du champ lumineux du collimateur:** A table with columns "Actual" and "Target" for collimator field values.

	Actual	Target
SID	130	100
Tube Alpha angle	90	0
Tube Beta angle	10	0
Bucky height	0	100
Detector angle	0	0

	Actual	Target
121 cm	121 cm	100 cm
10°	10°	0°
10°	10°	0°
130 cm	130 cm	125 cm
0°	0°	0°

1. Barre de titre
2. Barre d'état du dispositif
3. Unités de chaleur et valeur DAP
4. Numéro de la position automatique
5. Valeurs de la position automatique
6. Valeurs du champ lumineux du collimateur

**Figure 3 : Fonctionnement**

L'interface utilisateur graphique comporte plusieurs panneaux et barres d'outils.



*Remarque: Le contenu de l'interface utilisateur graphique dépend de la configuration du système de radiographie. Les captures d'écran présentées dans ce chapitre ne sont que des exemples.*

### **Liens de référence**

[Opération](#) page 23

## Fenêtre Aperçu de l'image

---

Après une exposition, l'image acquise s'affiche sur l'écran de la tête de tube.

Pour retourner aux commandes, appuyez n'importe où sur l'écran.

Pour désactiver l'aperçu de l'image, actionnez le bouton à bascule **Aperçu de l'image**.



### Liens de référence

[Commandes de fonctionnement du générateur](#) page 11

## Fenêtre Outils

---

Pour basculer vers la fenêtre outils sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton Outils.



La fenêtre Outils contient un bouton qui désactive temporairement l'affichage de la tête de tube pour nettoyer l'écran pendant le fonctionnement.



## **Documentation du système**

---

Se reporter au mode d'emploi du système DR pour les instructions générales de sécurité, les informations sur le système et les instructions relatives au flux de travail de base.

## Étiquettes

---

NX dispose d'une fenêtre À propos qui présente des informations sur la version de NX et de l'autre logiciel sur le poste de travail NX. Pour consulter la fenêtre À propos, cliquez sur **À propos de NX...** dans la section Outils du Menu principal.



**Figure 4 : Exemple de fenêtre À propos de NX**

## Messages système

Le système peut afficher des messages à l'utilisateur sur l'écran. Les messages s'affichent sur la console logicielle et sur l'affichage de la tête de tube.

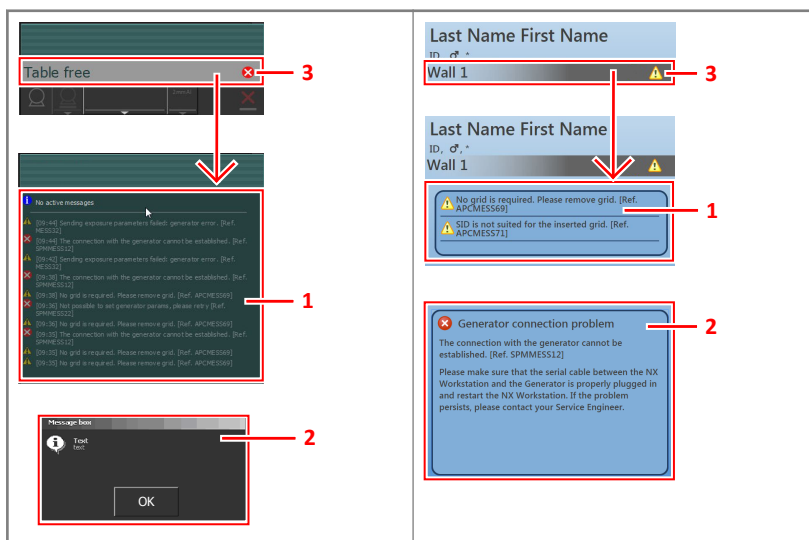
- Barre d'état du dispositif

Une icône de message s'affiche dans la zone d'état du périphérique. Cliquez sur la moitié droite de la barre d'état du dispositif pour afficher la zone de message. Pour masquer la zone de message, cliquez n'importe où sur l'écran.

La zone de messages sur la console logicielle affiche des messages actifs sur la partie supérieure et une liste de l'historique des messages sur la partie inférieure. La zone de messages sur l'affichage de la tête de tube affiche uniquement les messages actifs.

- Boîte de dialogue

Une boîte de dialogue s'affiche au centre de l'écran. La boîte de dialogue peut contenir un titre, une description de l'état, une instruction pour l'utilisateur et un bouton.



1. Cadre des messages
2. Boîte de dialogue
3. Barre d'état du dispositif





Figure 5 : Messages

### Liens de référence

*L'affichage de la tête de tube indique seulement le logo Agfa* page 68

## Types de messages

Il existe différents types de messages. L'icône dans la zone d'état du périphérique affiche le type de message.

Type de message	Icône	Réponse de l'utilisateur
Informations		Les messages d'information aident à comprendre l'état de flux de travail et n'affectent pas la sécurité ou l'efficacité.
Avertissement		Les messages d'avertissement indiquent une différence entre l'état réel du système et de l'état prévu selon la configuration.  Vérifiez la présence éventuelle d'avertissements dans la zone de message et lisez les messages attentivement. Si une boîte de dialogue est présente, cliquez sur le bouton dans la boîte de dialogue pour poursuivre l'opération.
Erreur		Une boîte de dialogue apparaît. Lisez attentivement le message. Cliquez sur le bouton dans la boîte de dialogue pour poursuivre l'opération.
Erreur de blocage		Une boîte de dialogue apparaît. Lisez attentivement le message. Il fournit des instructions pour résoudre le problème. L'opération est bloquée jusqu'à la résolution du problème. La boîte de dialogue se ferme automatiquement lorsque le problème est résolu.

Les messages qui ne nécessitent aucune réponse de l'utilisateur disparaissent automatiquement.

Les messages d'avertissement ou d'erreur peuvent demander de contacter l'organisme de dépannage Agfa si le problème persiste, mais en suivant les instructions du message, l'utilisateur peut restaurer le fonctionnement du système.

# Mise en route

---

## Rubriques :

- *Démarrage de la console logicielle*
- *Démarrage de l'affichage de la tête du tube*
- *Arrêt de la console logicielle*
- *Arrêt de l'affichage de la tête du tube*

## **Démarrage de la console logicielle**

---

Le logiciel de la console logicielle démarre automatiquement lorsque le poste de travail NX est allumé.

## **Démarrage de l'affichage de la tête du tube**

---

L'affichage de la tête de tube démarre automatiquement lorsque la modalité DR est allumée et devient opérationnel lorsque le poste de travail NX est mis sous tension.

## **Arrêt de la console logicielle**

---

La console logicielle s'arrête automatiquement lorsque le poste de travail NX est éteint.

## **Arrêt de l'affichage de la tête du tube**

---

La console logicielle s'arrête automatiquement lorsque la modalité DR est mise hors tension.

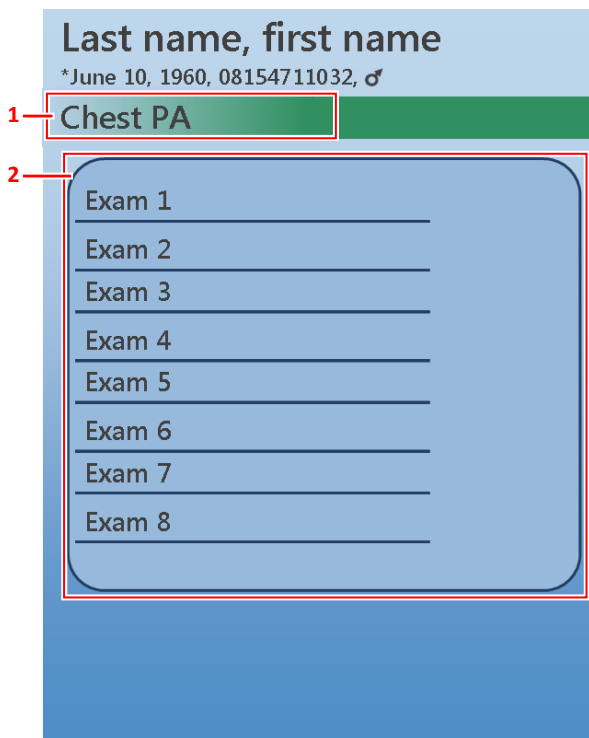
# Opération

---

## Rubriques :

- *Aperçu de l'examen*
- *Barre d'état du dispositif*
- *Commandes de positionnement*
- *Commandes du générateur*
- *Modes de fonctionnement radiographique*

## Aperçu de l'examen



1. Côté gauche de la barre d'état du périphérique
2. Aperçu des expositions

**Figure 6 : Fenêtre Aperçu de l'examen**

Dans la fenêtre d'aperçu des examens, un aperçu des expositions qui doivent encore être réalisées pour l'examen s'affiche.

Sélectionnez une exposition pour charger les paramètres d'exposition radiographique par défaut et la position de l'appareil de radiographie, ainsi que pour activer le détecteur DR sélectionné.

Utilisez le volet Aperçu image de la fenêtre Examen sur la console NX pour effectuer les actions suivantes :

- Ajouter ou modifier des expositions.
- Commencer un examen CR Full Leg Full Spine.
- Basculer entre les expositions lors de la réalisation d'expositions multiples sur une seule cassette (l'aperçu de l'examen affiche le nombre d'expositions qui ont été effectuées et le nombre total d'expositions planifiées pour la cassette).

## Barre d'état du dispositif

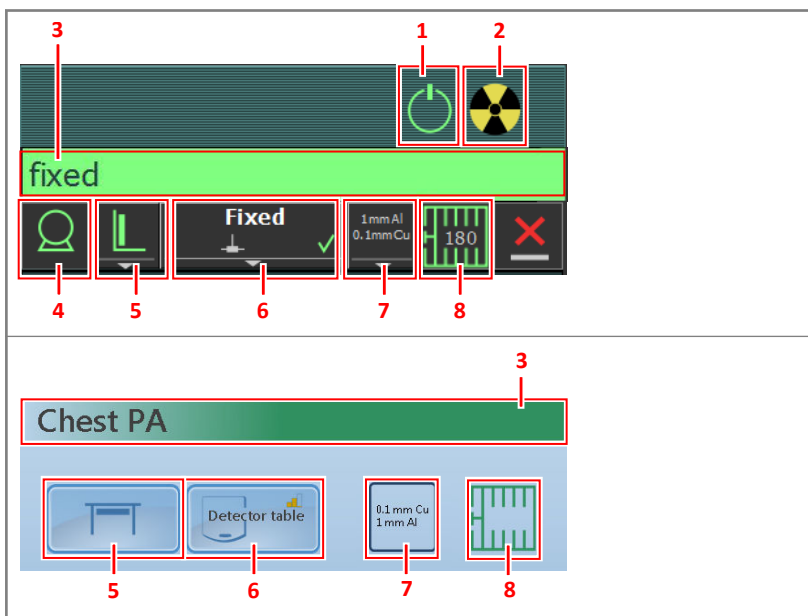


Figure 7 : Barre d'état du dispositif

1. Préparation
2. Émission de rayons X
3. État Prêt pour l'exposition
4. Tube à rayons X
5. Position de la modalité
6. Encadré Détecteur DR
7. État du filtre
8. État de la grille



### Rubriques :

- *Préparation*
- *Émission de rayons X*
- *État Prêt pour l'exposition*
- *Tube à rayons X*
- *Position de la modalité*
- *Encadré Détecteur DR*
- *État du filtre*

- *État de la grille*
- *État inconnu*

## Préparation

Tableau 1 : Préparation

Icône	Description
	Le tube à rayons X est préparé.
	La porte de la salle d'examen est ouverte.

Pour préparer le tube à rayons X en vue de l'exposition, appuyer à moitié sur l'interrupteur (position « Prép. »). Le témoin s'allume lorsque le tube à rayons X est prêt et qu'il n'y a pas de panne de verrouillage ou de défaillance système.

Après avoir appuyé sur ce bouton-poussoir, les fonctions suivantes sont activées :

- Rotation de l'anode.
- L'intensité du filament passe de l'état de veille à la valeur mA sélectionnée.

## Émission de rayons X






### Figure 8 : Émission de rayons X

Pour procéder à l'exposition aux rayons X, appuyer à fond sur l'interrupteur. Le témoin s'allume sur la console.

## État Prêt pour l'exposition

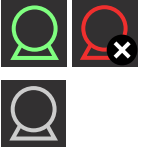
Tableau 2 : Prêt pour l'exposition

Couleur	Description
	<p>Vert</p> <p>Prêt pour l'exposition. Indique que la technique sélectionnée est correctement paramétrée et qu'il n'y a pas de panne de verrouillage ou de défaillance système.</p>
	<p>Rouge</p> <p>Pas prêt pour l'exposition.</p> <p>Consultez la zone de message pour plus d'informations. Il n'est pas possible d'effectuer une exposition en raison d'une erreur.</p> <p>L'état passe au vert quand le problème est résolu.</p>
	<p>Gris</p> <p>Pas prêt pour l'exposition.</p> <p>Aucun examen défini.</p>

## Tube à rayons X

Une icône indique si le système à rayons X est prêt à procéder à l'exposition.

**Tableau 3 : Prêt pour l'exposition**

Icône	Description
	<p>La couleur de l'icône reflète l'état Prêt pour l'exposition.</p>

S'il est possible d'utiliser plusieurs tubes, le nombre de tubes est indiqué dans l'icône.

Pour sélectionner un autre tube, cliquez sur la flèche vers le bas et sélectionnez le tube dans la liste qui s'affiche.

### Liens de référence





[État Prêt pour l'exposition](#) page 29

## Position de la modalité

La position de la modalité est automatiquement sélectionnée en fonction de l'exposition sélectionnée.

Pour modifier la position de la modalité avec laquelle l'exposition sera effectuée, cliquer sur la flèche vers le bas et sélectionner la position de la modalité dans la liste.

**Tableau 4 : Position de la modalité**



Icône	Description
	L'image est planifiée pour la table radiographique.
	L'image est planifiée pour le support mural radiographique.
	L'image est planifiée comme une exposition libre.
	Il est possible de faire une exposition radiographique manuelle. Aucune image ne sera acquise sur le poste de travail NX.

Le type et la configuration du système radiographique définissent les positions disponibles pour la modalité.

Les postes de travail disponibles dépendent de la configuration et du type de modalité.

## Icône d'état sur l'affichage de la tête de tube

**Tableau 5 : Icône sur les boutons et les témoins d'état sur l'affichage de la tête de tube permettant d'afficher l'état du composant allumé**

Icône	Description
	Erreur
	Avertissement





## Encadré Détecteur DR





L'encadré Détecteur DR indique quel détecteur DR est actif ainsi que son statut. L'encadré Détecteur DR peut être utilisé pour activer un autre détecteur DR. L'encadré Détecteur DR permet également de passer à la modalité CR pour une exposition sur cassette.





### Rubriques :

- *État du détecteur DR*
- *État du détecteur DR sur l'affichage de la tête de tube*
- *Synchronisation de l'exposition du détecteur DR*

### État du détecteur DR

Icône d'état de la batterie				
Signification	Complet	Moyenne	Faible	Vide

Icône d'état de connexion (wifi/câble)				
Signification	Bonne	Faible	Mauvaise	Détecteur DR connecté

Icône d'état du détecteur DR		 (clignotant)			
Signification	Prêt	Initialisation de l'exposition	Erreur	Veille	Un seul détecteur DR doit être sélectionné

### État du détecteur DR sur l'affichage de la tête de tube

Icône d'état du détecteur DR				
Signification	Prêt	Initialisation de l'exposition	Erreur	Un seul détecteur DR doit être sélectionné

## Synchronisation de l'exposition du détecteur DR

<b>Icône de détection automatique de l'exposition</b>	<b>A</b>	(vide)
<b>Signification</b>	Le détecteur DR actif utilise la détection d'exposition automatique	Le détecteur DR actif utilise la synchronisation du générateur de rayons X



*Remarque:* Selon la version installée du logiciel, l'icône peut ne pas être affichée.

## État du filtre

Sur les systèmes avec filtrage automatique, le filtre est automatiquement défini en fonction de l'exposition sélectionnée.


Les paramètres du filtre peuvent être modifiés sur la console logicielle ou sur le collimateur.

- sur la console logicielle, cliquer sur la flèche du bas de l'état du filtre et sélectionner le filtre dans la liste.
- sur le collimateur, utiliser le bouton de filtre

**Tableau 6 : Collimateur avec filtre automatique**




(pas d'icône)	Aucun filtre n'est utilisé.
0.1 mm Cu 1 mm Al	Un filtre est utilisé. Le matériau et l'épaisseur du filtre sont précisés.

**Tableau 7 : Collimateur avec filtre manuel**

(pas d'icône)	Aucun filtre n'est requis.
	Un filtre est requis. Insérer le filtre manuellement.


## État de la grille

**Tableau 8 : État de la grille - détecté automatiquement**

(pas d'icône)	Aucune grille n'est requise.
	La grille appropriée est insérée.
	La grille appropriée n'est pas insérée. Une grille est insérée, mais aucune grille n'est requise. La SID ne correspond pas à la grille insérée.
	La grille est mal insérée.

La grille s'affiche dans l'icône.

**Tableau 9 : État de la grille - pas détecté automatiquement**

(pas d'icône)	Aucune grille n'est requise.
	Une grille est requise.

## État inconnu

Si l'état est inconnu, l'icône de point d'interrogation est affichée :



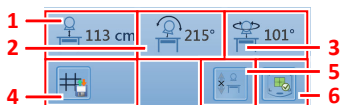
### Figure 9 : État inconnu

En fonction du composant pour lequel l'état inconnu s'affiche, une action est requise sur le composant ou sur le logiciel afin de fournir au système les informations manquantes.

Par exemple, pour remédier à l'état inconnu du détecteur, un détecteur DR doit être sélectionné.

## Commandes de positionnement

---



1. Distance source-image (SID)
2. Angle du tube
3. Rotation du tube
4. Enregistrement et rappel du collimateur
5. Suivi
6. Centrage automatique

**Figure 10 : Commandes de positionnement**





### Rubriques :

- *Distance source-image (SID)*
- *Angle du tube à rayons X*
- *Rotation du tube à rayons X*
- *Paramètres du collimateur*
- *Suivi de la table radiographique*
- *Suivi du support mural radiographique*
- *Positionnement automatique*
- *Centrage automatique de l'unité de tête de tube à rayons X*

## Distance source-image (SID)

L'icône et la valeur de la SID dépend de la position de l'appareil de radiographie.

**Tableau 10 : Distance source-image (SID)**

Ikône	Valeur	Position de l'appareil de radiographie
	lecture de la valeur de la SID	à l'aide de la grille mobile de la table radiographique
	lecture de la valeur de la SID	à l'aide de la grille mobile du support mural radiographique
(pas d'icône)	(aucune valeur)	exposition libre
 ou 	--- cm	le tube à rayons X n'est pas pointé vers le détecteur DR sélectionné

### Liens de référence




[Suivi de la table radiographique](#) page 42

[Suivi du support mural radiographique](#) page 44

## Angle du tube à rayons X

L'icône et la valeur de l'angle du tube à rayons X dépend de la position de l'appareil de radiographie.




**Tableau 11 : Angle du tube à rayons X**

Icône	Valeur	Position de l'appareil de radiographie
	lecture de la valeur de l'angle du tube	à l'aide de la grille mobile de la table radiographique
	lecture de la valeur de l'angle du tube	à l'aide de la grille mobile du support mural radiographique
	lecture de la valeur de l'angle du tube	exposition libre

## Rotation du tube à rayons X

L'icône et la valeur de la rotation du tube à rayons X dépend de la position de l'appareil de radiographie.

**Tableau 12 : Rotation du tube à rayons X**





Icône	Valeur	Position de l'appareil de radiographie
	lecture de la rotation de la tête de tube	à l'aide de la grille mobile de la table radiographique
	lecture de la rotation de la tête de tube	à l'aide de la grille mobile du support mural radiographique
	lecture de la rotation de la tête de tube	exposition libre

## Paramètres du collimateur

Sur les systèmes avec collimateur automatique, la collimation est automatiquement définie en fonction de l'exposition sélectionnée.

Pour utiliser les mêmes réglages de collimation sur différentes expositions, appuyez sur le bouton de stockage lors de la première exposition et appuyez sur le bouton de restauration lors de toutes les expositions ultérieures qui exigent les mêmes réglages de collimation.



**Tableau 13 : Position de la modalité**

Icône	Description
	Active les commandes du collimateur sur l'affichage de la tête de tube
	stocke le paramètre de collimation en cours
	restaure le dernier paramètre de collimation enregistré
	aucun paramètre de collimation n'est enregistré

## Suivi de la table radiographique

Le bouton **suivi de la position** sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube indique si le suivi peut être effectué.

**Tableau 14 : État du suivi**

	<p>Le suivi peut être effectué, mais n'est pas actif.</p>
	<p>Le suivi ne peut pas être effectué.</p> <p>Assurez-vous que le tube à rayons X pointe vers le détecteur, que la distance entre l'unité de la tête de tube et le plateau de table soit supérieure à 50 cm et que la tête de tube ne soit pas dans une zone de collision.</p>


Le suivi synchronise le mouvement de deux composants :

- Le réglage de la hauteur de la table guide la hauteur du tube à rayons X. La SID reste constante.
- Le réglage de la position de la grille mobile de la table guide la position longitudinale du tube à rayons X.
- Le réglage de la position longitudinale du tube à rayons X guide la position de la grille mobile de la table.
- Le réglage de la rotation alpha de l'unité de la tête du tube guide la position de la grille mobile de la table.

Pour activer le suivi :

1. Sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton **suivi de la position**.

**Tableau 15 : État du suivi**

	<p>Le suivi est activé.</p>
---	-----------------------------

2. Réglez la hauteur de la table, la position de la grille mobile de la table, la position longitudinale du tube à rayons X ou la rotation alpha de l'unité de la tête de tube.

Le composant correspondant (tube à rayons X ou grille mobile de la table) se déplace en conséquence.



*Remarque:* Le mouvement du support du tube à rayons X a un petit retard par rapport au mouvement de la table. Le mouvement du tube à rayons X s'arrête automatiquement si la distance entre la tête du tube à rayons X et la table devient trop petite (SID inférieure à 45 cm).



#### **Liens de référence**

[Bouton d'arrêt d'urgence](#) page 70

## Suivi du support mural radiographique

Le bouton **suivi de la position** sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube indique si le suivi peut être effectué.

**Tableau 16 : État du suivi**

	<p>Le suivi peut être effectué, mais n'est pas actif.</p>
	<p>Le suivi ne peut pas être effectué. Assurez-vous que la distance entre l'unité de la tête de tube et le plateau de table soit supérieure à 15 cm et que l'unité de la tête de tube ne soit pas dans une zone de collision.</p>

Le suivi synchronise le mouvement des deux composants, sans modifier la distance source-image (SID) :

Sur une configuration avec le support mural radiographique avec motorisation :

- Le réglage de la hauteur de la grille mobile du support mural guide la hauteur du tube à rayons X.
- Le réglage de la hauteur du tube à rayons X guide la hauteur de la grille mobile du support mural.
- Le réglage de la rotation alpha de la tête de tube à rayons X guide la hauteur de la grille mobile du support mural.

Sur une configuration avec le support mural radiographique sans motorisation :

- Le réglage de la hauteur de la grille mobile du support mural guide la hauteur du tube à rayons X.

Pour activer le suivi :


1. Sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton **suivi de la position**.



**AVERTISSEMENT:**

N'utilisez pas le suivi de position sur le support mural pendant que le patient est étendu sur la table.

**Tableau 17 : État du suivi**

	Le suivi est activé.
---	----------------------

2. Réglez la hauteur de la grille mobile du support mural, la hauteur du tube à rayons X ou la rotation alpha de la tête de tube à rayons X. Le composant correspondant (tube à rayons X ou grille mobile du support mural) se déplace en conséquence.



*Remarque:* Le mouvement du tube à rayons X s'arrête automatiquement si la distance entre la tête du tube à rayons X et le dessus de la table devient trop petite (moins de 10 cm).

#### Liens de référence

[Bouton d'arrêt d'urgence](#) page 70

## Positionnement automatique



### AVERTISSEMENT:







Collision avec des objets dans la zone de mouvement du système. Ne pas activer le mouvement automatique si des objets étrangers sont dans la zone de mouvement du système.

Chaque exposition a une position automatique par défaut configurée dans le poste de travail.

La position par défaut du système à rayons X pour l'exposition sélectionnée est envoyée à la modalité et affichée sur la console logicielle et sur l'affichage de la tête de tube, en vue du positionnement automatique du système à rayons X.

Le symbole dans le bouton **Positionneur** indique la position de la modalité sélectionnée. Pour voir les valeurs détaillées de la position, cliquez sur le bouton **Positionneur**.

**Tableau 18 : Exemples de symboles indiquant la position de la modalité sélectionnée**

Symbole	Position de la modalité
	Table
	Support mural
	Exposition libre
	Position de stationnement
	Position de nettoyage
	Aucune position sélectionnée

Il est possible de configurer jusqu'à 30 positions automatiques par modalité (table, support mural, libre).

### Liens de référence

[Commandes de fonctionnement du positionneur](#) page 13



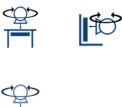



### Rubriques :

- [Paramètres de position automatique](#)

- *Passage en position automatique*
- *Sélection d'une position automatique*
- *Passage du système en position de stationnement*
- *Passage du système en position de nettoyage*

## Paramètres de position automatique

Tableau 19 : Paramètres de position automatique

Icône sur l'affichage de la tête de tube	Étiquette sur la console logicielle	Description
	SID	Distance source-image Distance vers le détecteur dans la grille mobile de la table radiographique ou du support mural radiographique
	Angle alpha du tube	Angle (alpha) du tube à rayons X Mouvement moulin à vent
	Angle bêta du tube	Rotation (bêta) du tube à rayons X Mouvement carrousel
	Position de la grille mobile	Position horizontale de la grille mobile sur la table radiographique
	Hauteur de la grille mobile	Position verticale de la grille mobile sur le support mural radiographique
	Angle du détecteur	Angle d'inclinaison de la grille mobile sur le support mural radiographique

## Passage en position automatique




La position par défaut du système à rayons X pour l'exposition sélectionnée est envoyée à la modalité et affichée sur la console logicielle et sur l'affichage de la tête de tube, en vue du positionnement automatique du système à rayons X.

Pour passer en position prédéfinie :

Appuyez sur le bouton **positionnement automatique** et maintenez-le enfoncé.

L'état du positionnement automatique s'affiche sur la console logicielle et dans l'écran de position de l'affichage de la tête de tube :

**Tableau 20 : État du positionnement**

	<p>Le mouvement est actif.</p> <p>L'icône s'affiche aussi longtemps que l'utilisateur appuie sur le bouton <b>positionnement automatique</b> et le maintient enfoncé.</p>
	<p>La position cible est atteinte avec succès.</p>
	<p>La position cible n'est pas atteinte en raison d'une panne ou lorsque l'utilisateur relâche le bouton <b>positionnement automatique</b> rapidement.</p>

Un double signal sonore bref indique que la position est atteinte.

## Sélection d'une position automatique

Les positions automatiques sont configurées par le technicien de maintenance et ne peuvent pas être modifiées par l'utilisateur.

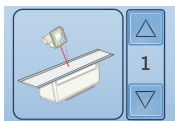
L'utilisateur peut modifier la position du système de radiographie pour l'exposition sélectionnée en sélectionnant une autre position automatique prédéfinie pour la modalité active en cours.

Pour sélectionner une autre position automatique prédéfinie :

1. Réglez la bonne position de la modalité.
2. Affichez l'écran de position.
  - Sur la console logicielle, sélectionnez, l'onglet **Positionnement**.
  - Sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube, cliquez sur le bouton **Positionneur**.
3. Cliquez sur la flèche vers le haut ou le bas à côté de l'illustration de la position sélectionnée jusqu'à ce que la bonne position s'affiche.



**Figure 11 : Console logicielle**



**Figure 12 : Affichage de la tête de tube**

Le système ne peut pas être déplacé vers la position automatique sélectionnée.

## Passage du système en position de stationnement

La position de stationnement est définie lors de l'installation et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

La position de stationnement est conçue comme une position dans laquelle le système peut rester pour une longue période, par exemple pendant la nuit, lorsqu'il est éteint. Généralement, l'unité de la tête de tube est déplacée vers un coin ou sur la table radiographique. La grille mobile est déplacée en position verticale afin d'être écartée pour permettre d'autres activités.

La position de stationnement peut être sélectionnée uniquement sur l'affichage de la tête de tube et est appliquée sans que le poste de travail NX soit impliqué.

Pour passer le système en position de stationnement :

1. Affichez l'écran de position.

Sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube, cliquez sur le bouton **Positionneur**.

2. Appuyer sur le bouton de stationnement.



Les paramètres de la position de stationnement sont chargés.

3. Appuyez sur le bouton **positionnement automatique** et maintenez-le enfoncé.

Un double signal sonore bref indique que la position est atteinte.

## Passage du système en position de nettoyage

La position de nettoyage est définie lors de l'installation et ne peut pas être modifiée par l'utilisateur.

La position de nettoyage est conçue comme une position dans laquelle le système offre un meilleur accès à tous les composants à des fins de nettoyage. Généralement, l'unité de la tête de tube se déplace au milieu de la salle afin de permettre à l'utilisateur d'accéder facilement à tous les côtés pour procéder au

nettoyage. La table radiographique et le support mural sont généralement déplacés en position centrale.

La position de nettoyage peut être sélectionnée uniquement sur l'affichage de la tête de tube et est appliquée sans que le poste de travail NX soit impliqué.

Pour passer le système en position de nettoyage :

1. Affichez l'écran de position.

Sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube, cliquez sur le bouton **Positionneur**.

2. Appuyer sur le bouton de nettoyage.



Les paramètres de la position de nettoyage sont chargés.



3. Appuyez sur le bouton **positionnement automatique** et maintenez-le enfoncé.

Un double signal sonore bref indique que la position est atteinte.

## Centrage automatique de l'unité de tête de tube à rayons X

Le bouton **centrage automatique** sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube indique si le centrage peut être effectué.



**Tableau 21 : État du centrage automatique**

	<p>Le centrage automatique peut être effectué, mais n'est pas actif.</p>
	<p>Le centrage automatique ne peut pas être effectué. Veillez à ce que le tube à rayons X pointe vers le détecteur et qu'il soit dans une plage de 50 cm par rapport à sa position centrale.</p>

1. Appuyez sur le bouton **centrage automatique** sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube.
2. Appuyez sur le bouton **positionnement automatique** et maintenez-le enfoncé.

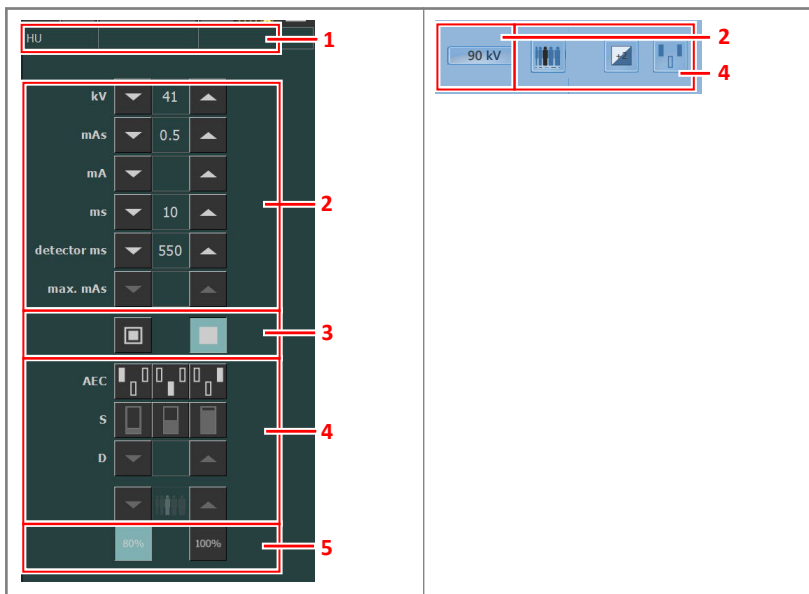
L'état du centrage automatique s'affiche sur l'écran principal de l'affichage de la tête de tube :

**Tableau 22 : État du centrage automatique**

	<p>Le centrage automatique est actif. La position centrale n'est pas atteinte. Il est possible d'appuyer sur le bouton de <b>positionnement automatique</b>.</p>
	<p>La position centrale est atteinte.</p>

Un double signal sonore bref indique que la position est atteinte.

## Commandes du générateur



1. Unités de chaleur et valeur DAP
2. Paramètres de radiographie
3. Témoin du foyer
4. Boutons AEC
5. Charge du tube à rayons X

**Figure 13 : Fonctionnement**

Pour modifier une valeur, utilisez les flèches HAUT et BAS. Sur l'affichage de la tête de tube, appuyez sur le bouton pour afficher les flèches. Les valeurs augmentent ou diminuent progressivement, à chaque fois que le bouton correspondant est utilisé. Il est possible de les modifier plus rapidement en appuyant sur les boutons de façon continue. Sur l'affichage de la tête de tube, touchez n'importe quel endroit pour masquer les flèches.



**Figure 14 : Flèches HAUT et BAS sur l'affichage de la tête de tube**

### Rubriques :

- [Paramètres de radiographie](#)
- [Témoin du foyer](#)

- *Charge du tube à rayons X*
- *Contrôle automatique de l'exposition (AEC)*
- *Valeur DAP*
- *Unités de chaleur*

## Paramètres de radiographie

Il est possible de configurer les paramètres de radiographie suivants :

- **kV**: affiche la valeur radiographique kV (tension du tube à rayons X) sélectionnée pour l'exposition.
- **mAs** peut afficher :
  - Valeur radiographique mAs sélectionnée pour l'exposition.
  - Lorsqu'une exposition est en cours, indique la valeur mAs réelle en fin d'exposition.
- **mA** : affiche la valeur radiographique mA (courant) sélectionnée pour l'exposition.
- **ms** peut afficher :
  - Valeur de temps (en millisecondes) sélectionnée pour l'exposition.
  - Lorsqu'une exposition est en cours, indique le temps réel à la fin de l'exposition.
- **ms du détecteur** indique le temps d'intégration du détecteur DR. Lors de l'utilisation du détecteur DR, le temps d'exposition calculé (ms) ou les modifications manuelles ne peuvent jamais dépasser le temps d'intégration (ms du détecteur) du détecteur DR.
- **mAs max** indique la valeur mAs maximale autorisée pour les expositions avec l'AEC. La valeur maximale autorisée pour le mAs max dépend des paramètres ms du détecteur et mA. Non disponible en mode Exposition libre DR ou Exposition libre CR.

Lors de l'utilisation de l'AEC, l'exposition est interrompue par les paramètres ms du détecteur ou mAs max, même si la dose cible n'est pas atteinte.

### Liens de référence

[Limites des paramètres de radiographie](#) page 67

[Mode un point \(1P\)](#) page 63



[Mode deux points \(2P\)](#) page 64

[Mode trois points \(3P\)](#) page 65

## Témoin du foyer

Le témoin du foyer indique le foyer sélectionné pour le tube à rayons X :  
« Petit » ou « Grand ».

**Tableau 23 : Témoin du foyer**

	S
	L

Il est possible de modifier le foyer en appuyant sur ce témoin. Il conserve les valeurs kV et mAs constantes, tant que possible. La valeur mA disponible est définie en fonction de la puissance maximale, de la puissance instantanée, de la charge d'espace, etc.

Lorsqu'un foyer est sélectionné, il règle la plus grande valeur mA disponible pour le foyer sélectionné et le temps d'exposition correspondant afin de maintenir la valeur mAs constante, dès lors que la valeur mA ne dépasse pas la puissance maximale du tube et que le temps d'exposition ne dépasse pas le temps d'intégration maximum du détecteur DR ou le temps d'exposition maximum du générateur.

## Charge du tube à rayons X

80%	Afin d'augmenter le cycle de vie du tube, le pourcentage de puissance du tube est réduit, par défaut, à 80 %.
100%	Si une technique spécifique requiert 100 % de la puissance du tube à rayons X, appuyer sur le bouton 100 %.

En fonction de l'état des unités de chaleur, le système peut limiter la charge du tube à rayons X, même si celle-ci est réglée sur 100 %.

## Contrôle automatique de l'exposition (AEC)

Le contrôle automatique de l'exposition (AEC) produit une dose de détecteur constante quelles que soient la technique radiographique sélectionnée et la taille du patient. Le module AEC comporte les commandes pour la sélection des champs d'exposition du générateur (chambre d'ionisation), de la valeur S et de la compensation de densité.

Pour activer le mode AEC, appuyer sur l'un des trois boutons de champ d'AEC.

Pour désactiver le mode AEC, appuyer sur tous les boutons de champ d'AEC sélectionnés afin de les désactiver.

### Liens de référence

[Mode un point \(1P\)](#) page 63

### Rubriques :




- [Sélection du champ](#)
- [Valeur S](#)
- [Densité](#)
- [Taille du patient](#)
- [Échec de la dose AEC](#)

### Sélection du champ

Chaque bouton indique l'emplacement physique correspondant du champ sélectionné dans le détecteur d'exposition AEC. Il est possible de sélectionner ou désélectionner le champ en appuyant sur le bouton correspondant.

Il est possible de sélectionner n'importe quelle combinaison de champs. Les couleurs des boutons changent (ils s'allument) lorsqu'ils sont actifs. L'exposition se termine si l'un des champs sélectionnés mesure la dose limite de l'AEC.

**Tableau 24 : Filtre automatique**




	Champ gauche
	Champ central
	Champ droit

### Valeur S

Chacun de ces boutons permet de régler la dose d'interruption de l'AEC (dose faible, dose moyenne et dose élevée : en fonction de la configuration au

moment de l'installation). Dès qu'un bouton est sélectionné (allumé), les autres sont automatiquement désélectionnés.

**Tableau 25 : Filtre automatique**


S	
	dose faible
	dose moyenne
	dose élevée

## Densité

Ces boutons sont utilisés pour régler la dose d'interruption de l'AEC (et la dose incidente pour le patient, en conséquence).

La densité peut être augmentée ou diminuée dans un intervalle de -4 à +4. Chaque incrément correspond à une modification de l'incrément d'exposition. Un incrément d'exposition correspond à une modification d'environ 20% ou +25% de la dose. Lorsque la fonction est désactivée, la valeur de la densité apparaît en noir.

**Tableau 26 : Variation de la dose par rapport à la dose de référence**






 (D)	Dose
-4	0,41
-3	0,51
-2	0,64
-1	0,80
0	1 (dose de référence)
+1	1,25
+2	1,56
+3	1,95
+4	2,44

## Taille du patient

La taille du patient est classée en cinq catégories : XS, S, M, L et XL.

Appuyer sur les flèches HAUT et BAS pour sélectionner la taille du patient.

**Tableau 27 : Variation de la valeur kV en fonction de la taille du patient**

	Taille du patient	kV
	XS	kV normal x 0,9
	S	kV normal x 0,95
	Moyenne	kV normal
	L	kV normal x 1,05
	XL	kV normal x 1,1

## Échec de la dose AEC

Le dispositif de sécurité en cas d'échec de la dose AEC interrompt l'exposition aux rayons X lorsqu'aucun rayonnement n'est détecté dans la chambre d'ionisation ou lorsque les paramètres sélectionnés (temps de sauvegarde court/mAs) ne sont pas appropriés pour une exposition avec l'AEC.

## Valeur DAP

La valeur DAP indique le coefficient de rayonnement de la dernière exposition. La mesure du rayonnement est indiquée en valeur DAP (produit dose-surface) en  $\text{cGy}\cdot\text{cm}^2$  (par exemple : DAP 12.22).

La valeur DAP est réinitialisée lorsque l'on procède à une nouvelle exposition.

## Unités de chaleur

L'état des unités de chaleur est affiché en-dessous de l'icône symbolisant des rayons X.

Pendant les expositions, les unités de chaleur sont calculées et additionnées. L'affichage des unités de chaleur indique le pourcentage de la capacité thermique du tube à rayons X utilisé. Par exemple, « HU 0 » indique que toute la capacité des unités de chaleur du tube à rayons X est conservée. L'affichage de « HU 100 » indique que la capacité calorifique maximale du tube à rayons X est atteinte et qu'aucune exposition ne peut être effectuée tant que le tube n'est pas refroidi.

## Modes de fonctionnement radiographique

---

Il est possible de sélectionner les modes de fonctionnement radiographique suivants en fonction des paramètres à appliquer et du degré d'automatisation :

- Mode un point (1P) en sélectionnant la valeur kV. L'exposition est contrôlée par l'AEC.
- Mode deux points (2P) en sélectionnant les valeurs kV et mAs. L'AEC est désactivé.
- Mode trois points (3P) : sélection indépendante des valeurs kV, mA et du temps d'exposition. L'AEC est désactivé.

### Rubriques :

- *Mode un point (1P)*
- *Mode deux points (2P)*
- *Mode trois points (3P)*

## Mode un point (1P)

Si vous sélectionnez l'un des boutons de champ d'AEC, le mode un point est activé.

La valeur de kV, mA, ms max, mAs max, le réglage du foyer, de la densité, de la valeur S, de la taille du patient et les champs d'AEC sélectionnés peuvent être ajustés.

La valeur pour mAs et ms n'est pas disponible.

Pour un fonctionnement précis de l'AEC, il peut être nécessaire de réduire la valeur mA afin d'obtenir de plus longues durées d'exposition. L'incrément d'exposition le plus petit est de 1 ms.

La désactivation de tous les champs d'AEC activera le mode deux points.

Après l'exposition, toutes les valeurs reflètent les réglages réellement utilisés par le générateur.

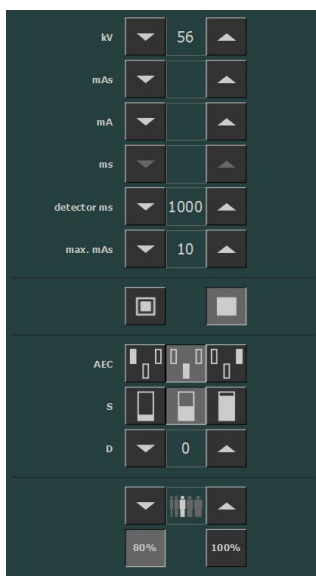


Figure 15 : Mode de fonctionnement 1P

### Liens de référence

[Contrôle automatique de l'exposition \(AEC\)](#) page 57

## Mode un point sur l'affichage de la tête de tube



Figure 16 : Mode de fonctionnement 1P

## Mode deux points (2P)

La valeur de kV, mAs, ms max, le réglage du foyer et la charge du tube de rayons X peuvent être ajustés.

Les valeurs de mA et ms sont ajustées automatiquement pour maintenir la valeur mAs constante, dans les limites du générateur ou du tube de rayons X.

Le réglage de la densité, la valeur S et la taille du patient n'est pas disponible.

Si vous sélectionnez l'un des boutons de champ d'AEC, le mode un point est activé.

Si vous ajustez la valeur de mA ou ms, le mode trois points est activé.

Après l'exposition, toutes les valeurs reflètent les réglages réellement utilisés par le générateur.



Figure 17 : Mode de fonctionnement 2P

### Liens de référence

[Paramètres de radiographie](#) page 54

## Mode deux points et mode trois points sur l'affichage de la tête de tube

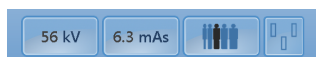


Figure 18 : Modes de fonctionnement 2P et 3P

## Mode trois points (3P)

Les valeurs de kV, mA et ms peuvent être ajustées. Les autres valeurs sont ajustées automatiquement pour maintenir la valeur mAs constante.



Figure 19 : Mode de fonctionnement 3P

## Mode deux points et mode trois points sur l'affichage de la tête de tube

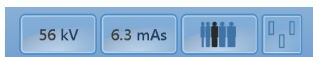


Figure 20 : Modes de fonctionnement 2P et 3P

## Résolution de problèmes

---

### Rubriques :

- *Limites des paramètres de radiographie*
- *L'affichage de la tête de tube indique seulement le logo Agfa*
- *La tête de tube affiche l'écran pour vérifier la connexion au réseau*
- *Bouton d'arrêt d'urgence*
- *Interrupteur d'arrêt d'urgence*

## Limites des paramètres de radiographie

---

Le basculement entre le foyer de petite taille et le foyer de grande taille peut entraîner un délai de quelques secondes pour permettre au filament de préchauffer avant le basculement.

Les paramètres de kV et mAs ou de mA et ms sont définis par un algorithme. Le paramètre mA le plus élevé est utilisé pour que le kV puisse être atteint par le système et que la durée d'exposition ne soit pas inférieure à 1 ms. ou que la valeur mAs ne soit pas inférieure à 0,5 mAs. Lorsque le paramètre kV est modifié, les valeurs de mA et ms sont ajustées automatiquement pour maintenir la valeur mAs constante, dans les limites du générateur ou du tube de rayons X.


Si les limites des paramètres de radiographie sont atteintes, une valeur de paramètre radiographique ne peut pas être augmentée ou diminuée, ou une autre valeur peut être ajustée automatiquement :

- **Limite des paramètres de radiographie.** La limite maximale ou minimale d'un paramètre radiographique est atteinte. La valeur ne peut pas être augmentée ou diminuée.
- **Limite de puissance du générateur.** La limite de puissance du générateur (kV x mA) est atteinte. La valeur du paramètre sélectionné ne peut pas être augmentée. En augmentant la valeur de l'autre paramètre, la valeur du premier paramètre est automatiquement diminuée afin de maintenir la valeur mAs constante.
- **Charge d'espace.** La limite de charge d'espace dans le tube à rayons X sélectionné est atteinte suite à la modification des valeurs kV ou mA. Un message d'information est affiché.
- **Puissance instantanée.** La limite de puissance instantanée du tube à rayons X (limite nominale ou le tube à rayons X est en surchauffe momentanée) est atteinte suite à la sélection de certaines techniques. Un message d'information est affiché.

## L'affichage de la tête de tube indique seulement le logo Agfa

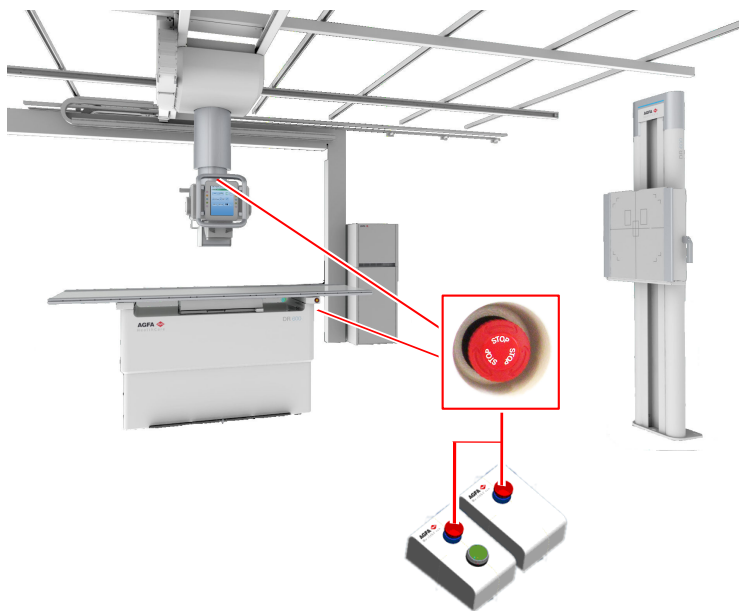
Détails	<p>L'affichage de la tête de tube indique seulement le logo Agfa.</p>  <p>The image shows a close-up of a DR head display. The background is a light gray with a faint image of a DR head. In the center, the text 'AGFA' is written in large, bold, black letters, followed by the 'Agfa' logo (a red diamond with the word 'Agfa' in white) and 'HealthCare' in a smaller, gray font. Below the text, there is a small icon of a DR head on the left and a computer monitor on the right. A double-headed arrow connects the two, with a red 'X' in the center, indicating a disconnected or failed connection.</p>
Cause	<p>L'affichage de la tête de tube n'a aucune connexion sur le poste de travail NX.</p>
Solution rapide	<p>Redémarrez le poste de travail NX.</p>

## La tête de tube affiche l'écran pour vérifier la connexion au réseau

<p>Détails</p>	<p>L'affichage de la tête de tube affiche seulement l'écran suivant.</p> 
<p>Cause</p>	<p>L'affichage de la tête de tube ne détecte pas la connexion au réseau.</p>
<p>Solution rapide</p>	<p>Vérifiez sur le poste de travail NX si tous les câbles réseau sont branchés.</p>

## Bouton d'arrêt d'urgence

Si un dysfonctionnement du système entraîne une situation d'urgence impliquant le patient, le personnel d'exploitation ou un composant du système, activez le bouton d'arrêt d'urgence.



- À l'avant de la table radiographique
- En haut du couvercle du tube à rayons X
- À proximité du support mural radiographique
- Dans la salle de l'opérateur

**Figure 21 : Plusieurs boutons d'arrêt d'urgence sont disponibles sur le système**

Cela arrêtera tous les mouvements entraînés par moteur. Mouvements entraînés par moteur :

- Table radiographique
- Support mural radiographique
- Suspension plafonnière

Pour permettre à nouveau les mouvements motorisés, tournez le capuchon du bouton d'urgence vers la droite (position par défaut) et redémarrez le système à l'aide de la console du mini générateur de rayons X.



**ATTENTION:**

Le bouton d'arrêt d'urgence ne coupe pas l'alimentation en tension dans l'appareil de radiographie.

## Interrupteur d'arrêt d'urgence

---

Utilisez l'interrupteur d'arrêt d'urgence si l'activation du bouton d'arrêt d'urgence ne permet pas d'éliminer une situation dangereuse.



**AVERTISSEMENT:**

Utilisez l'interrupteur d'arrêt d'urgence en cas de situation de danger impliquant les patients, les opérateurs, des tiers ou l'une des unités. Tout le système est alors arrêté et l'alimentation en courant est déconnectée.

L'interrupteur d'arrêt d'urgence pour la salle est facile d'accès et généralement situé sur le mur, souvent près de l'interrupteur de mise hors tension du système à rayons X. Il doit être installé et étiqueté par le client.



**AVERTISSEMENT:**

Il convient de veiller à ce que les interrupteurs d'arrêt d'urgence soient toujours parfaitement accessibles.