

CONTROLE QUALITE INTERNE

INSTALLATIONS DE RADIOLOGIE DENTAIRE NUMERIQUES

Décision du 8 décembre 2008

INVENTAIRE DE L'INSTALLATION	Page 2
MODE OPERATOIRE ORTHOPANTOMOGRAPHE NUMERIQUE	Page 3
MODE OPERATOIRE RETROALVEOLAIRE NUMERIQUE	Page 7
CARACTERISTIQUES DES MIRES	Page 11
MATERIEL ET ACCESSOIRES	Page 12

INVENTAIRE DE L'INSTALLATION*

ENSEMBLE RADIOGENE :

- Marque :
- Modèle :
- Numéro de série :
- Date de première mise en service :

CAPTEUR D'IMAGE :

Numérique Indirect	<u>Systeme de lecture de plaques ERLM :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Marque :➤ Modèle :➤ Numéro de série :➤ Date de première mise en service : <u>Plaques ERLM :</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Marque :➤ Modèle :
Numérique Directe	<u>Capteur plan:</u> <ul style="list-style-type: none">➤ Marque :➤ Modèle :➤ Numéro de série :➤ Date de première mise en service :

* L'inventaire peut être saisi et édité directement depuis le logiciel DIGISOFT fourni avec l'objet test.

MODE OPERATOIRE

- ORTHOPANTOMOGRAPHE NUMERIQUE -

CONTROLE QUALITE INTERNE

Objectifs :

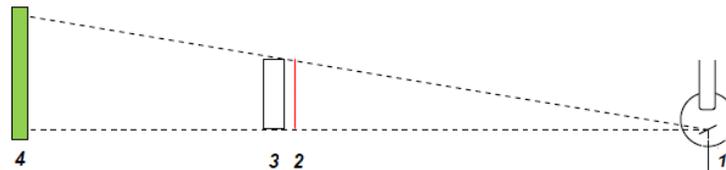
Exécuter les tests décrits aux points 6.3. à 6.4. de la décision du 8 décembre 2008 :
Résolution spatiale et résolution bas contraste des images des installations numériques.

Objet du contrôle :
Effectuer une acquisition de l'objet test suivant la procédure décrite ci-après.

Fréquence : Trimestrielle.

Procédure :

1. Positionnement du matériel



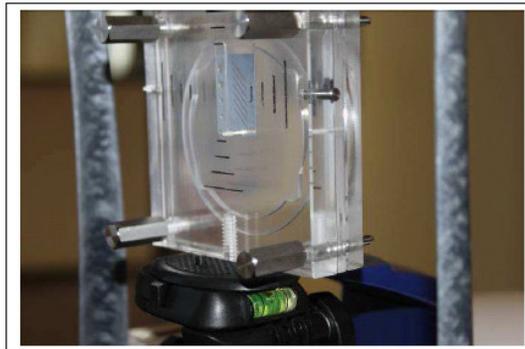
Légende :

- 1 Tube Radiogène
- 2 Filtre(s) atténuateur(s) : 1 plaque de 0,8 mm de Cuivre ou 2 si nécessaire (cf 2.)
- 3 Objet test NUMTESTR : positionné dans le plan tomographique avec le pied photo
- 4 Capteur numérique

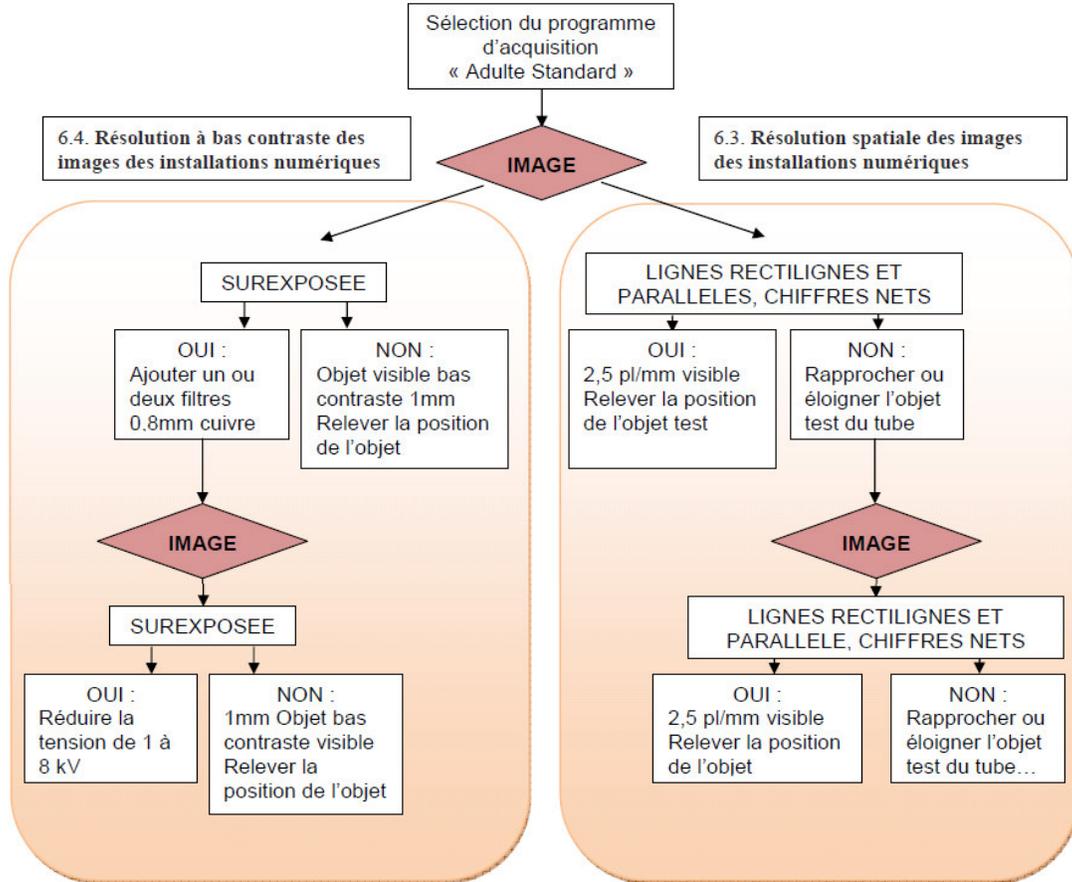
Figure 1 : Photographies du montage



Contrôler que l'objet test est parfaitement de niveau dans le plan tomographique



2. Choix des paramètres d'acquisition



Important : Une fois les paramètres d'acquisition adoptés (constantes et nombre de filtres) lors du contrôle initial, veiller à bien noter ces paramètres dans le registre des opérations sur le logiciel DIGISOFT. Par la suite, les contrôles périodiques seront réalisés en utilisant les mêmes paramètres d'acquisition afin de détecter les éventuels dérives du système d'imagerie.

3. Interprétations des résultats

Résolution spatiale : grandeur accessible en identifiant le premier groupe de paire de lignes confondu [ndlr : ne pas appliquer de traitement supplémentaire pour les images prétraitées. Possibilité d'utiliser la loupe numérique].

Résolution bas contraste : grandeur accessible en dénombrant le nombre d'éléments bas contraste visible [ndlr : le fenêtrage peut être utilisé].

Le logiciel DIGISOFT permet une interprétation automatique des résultats

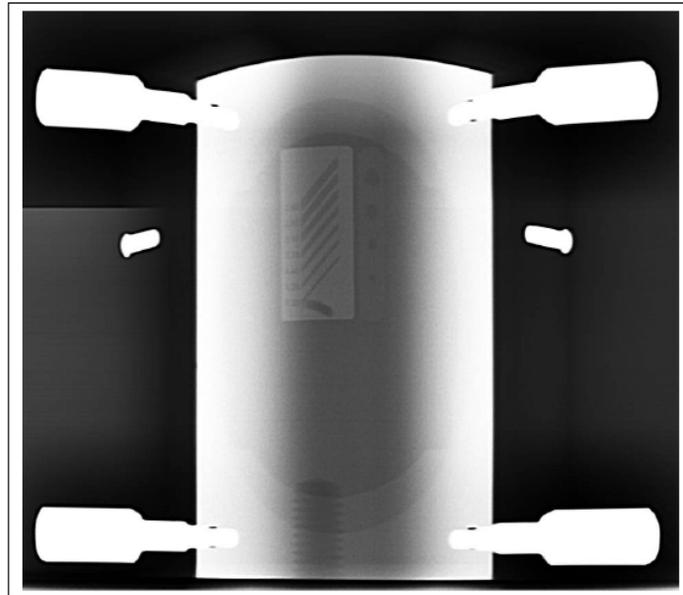
4. Archivage

Imprimer et classer dans le classeur « CQI » les rapports de contrôles fournis par le logiciel DIGISOFT.

Enregistrer sur la console d'acquisition, par année et par trimestre, les images issues du contrôle.

5. Image type

Constantes : Adulte Standard + 1 plaque de cuivre 0,8mm



6. Traitement des non conformités

Date du CQI	Contrôle correspondant à la non conformité	Valeur relevée (groupe de paire de lignes ou diamètre)	Action corrective menée	Valeur relevée après action corrective
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 2,5 pl/mm	<i>Date :</i> <i>Description :</i>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm

MODE OPERATOIRE - RETROALVEOLAIRE NUMERIQUE - CONTROLE QUALITE INTERNE

Objectifs :

Exécuter les tests décrits aux points 5.4 à 5.5 de la décision du 8 décembre 2008 :

- 5. Contrôle des installations de radiologie rétroalvéolaire
- 5.4 Résolution spatiale des images des installations numériques
- 5.5 Résolution à bas contraste des images des installations numériques

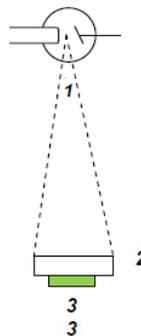
Objet du contrôle :

Effectuer une acquisition de l'objet test suivant la procédure décrite ci-après.

Fréquence : Trimestrielle.

Procédure :

1. Positionnement du matériel



Légende :

- 1 Tube Radiogène. Placer en contact le cône sur l'objet test NUMTESTR
- 2 Objet test NUMTESTR : positionné sur une table
- 3 Sangler le capteur numérique sous l'objet test NUMTESTR

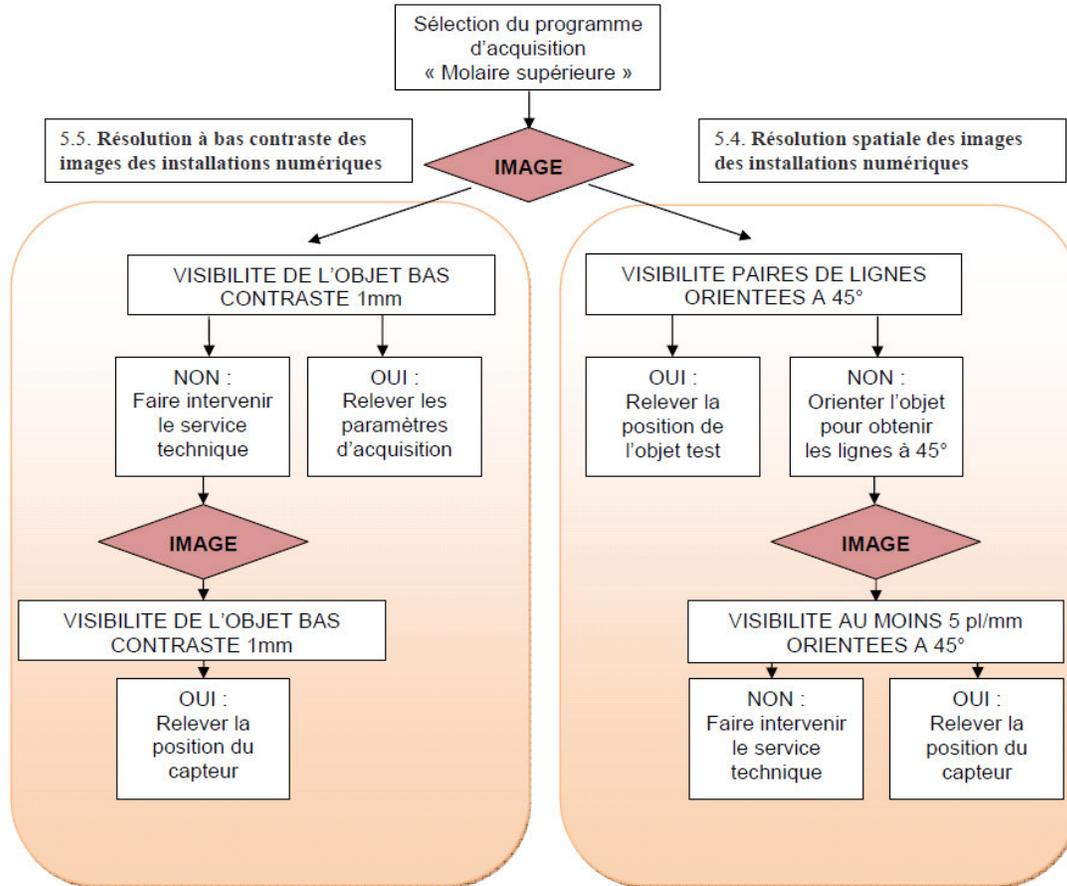
Figure 1 : Photographies du montage



Relever la position du capteur afin de répéter le contrôle dans les mêmes conditions.



Choix des paramètres d'acquisition



Important : Une fois les paramètres d'acquisition adoptés (constantes et nombre de filtres) lors du contrôle initial, veiller à bien noter ces paramètres dans le registre des opérations sur le logiciel DIGISOFT. Par la suite, les contrôles périodiques seront réalisés en utilisant les mêmes paramètres d'acquisition afin de détecter les éventuels dérives du système d'imagerie.

2. Interprétations des résultats

Résolution spatiale : grandeur accessible en identifiant le premier groupe de paires de lignes confondues [ndlr : ne pas appliquer de traitement supplémentaire pour les images prétraitées. Possibilité d'utiliser la loupe numérique].

Résolution bas contraste : grandeur accessible en dénombrant le nombre d'éléments bas contraste visible [ndlr : le fenêtrage peut être utilisé].

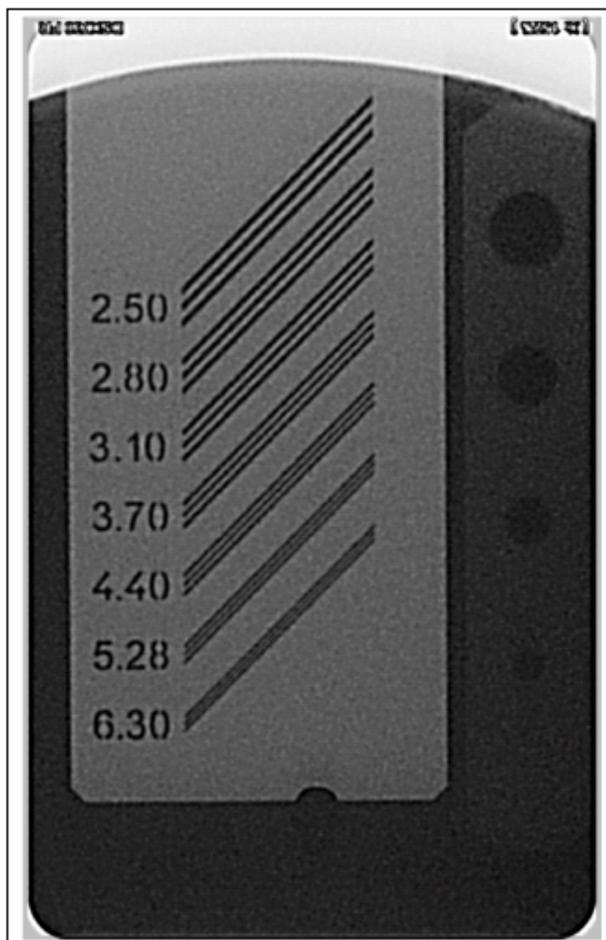
Le logiciel DIGISOFT permet une interprétation automatique des résultats

3. Archivage

Imprimer et classer dans le classeur « CQI » les rapports de contrôle fournis par le logiciel DIGISOFT.

Enregistrer sur la console d'acquisition, par année et par trimestre, les images issues du contrôle.

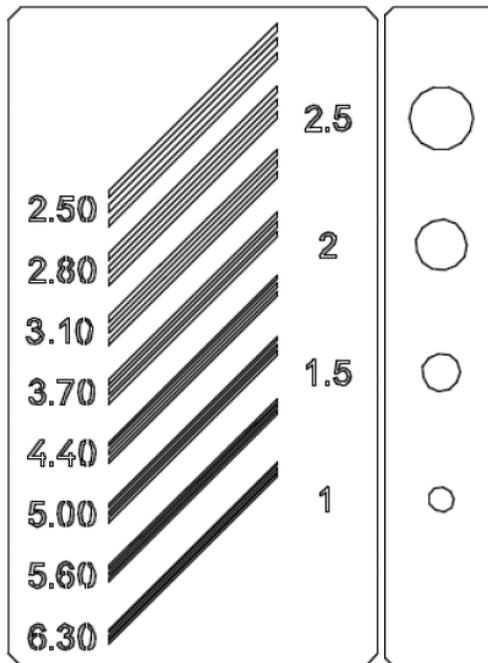
4. Image type



5. Traitement des non conformités

Date du CQI	Contrôle correspondant à la non conformité	Valeur relevée (groupe de paire de ligne ou diamètre)	Action corrective menée	Valeur relevée après action corrective
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm
	<input type="checkbox"/> Résolution Spatiale	< 5 pl/mm	<u>Date :</u> <u>Description :</u>	pl/mm
	<input type="checkbox"/> Résolution bas contraste >1mm	1,5 - 2 - 2,5 mm		1 mm

Caractéristiques des mires



Options et accessoires

Pour votre Contrôle qualité interne

<u>REF</u>	<u>DESIGNATION</u>
NUMTESTR*	OBJET TEST NUMERIQUE RETROALVEOLAIRE & PANORAMIQUE
NUMTESTP	PIED TELESCOPIQUE POUR PANORAMIQUE DENTAIRE
NUMTESTM	MALETTE POUR RANGEMENT DE DEUX OBJETS TESTS
NUMTESTC	PLAQUE DE CUIVRE 0,8mm

Chaque objet test est fourni avec sa clé USB et le logiciel DIGISOFT