

SommaireEssai de constance de radiographie avec DBSWIN


Dispositions légales	13-1
Réalisation	13-1
Imprimer	13-4
Aperçu avant impression	13-4
Options d'impression	13-4
Essais d'acceptation et de constance enregistrés	13-5


Essai de constance de radiographie avec DBSWIN


Dispositions légales


Voir Dispositions légales

Réalisation

Lorsque vous cliquez *Menu/Radiographie/Essai de constance*, il s'affiche une fenêtre intitulée Essai de constance. Vous pouvez afficher les essais d'acceptation et de constance déjà enregistrés en cliquant sur le bouton  *Charger l'essai*. Tous les essais enregistrés sont affichés dans la liste et vous pouvez charger un essai par un double-clic.

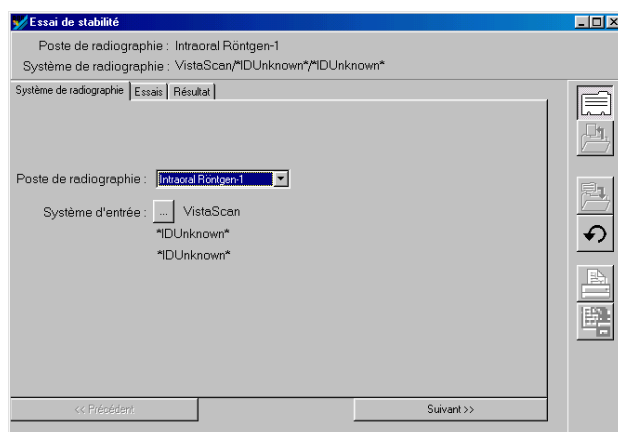
Pour réaliser un essai de constance, cliquez sur le bouton  *Effectuer un nouvel essai* puis sélectionnez le type d'essai Constance.

 Le capteur CCD ou la plaque de mémoire d'image doit toujours être positionné(e) jusqu'à la butée dans le set de contrôle ! Il est également possible de le ou la fixer dans l'éprouvette avec un matériau doux (rouleau de coton).

 Un essai d'acceptation ne pourra être réalisé que dans le module Configuration (Menu/Configuration/Modules/Radiographie) !

Un poste de radiographie doit être créé pour pouvoir exécuter un essai d'acceptation.

La première fois, nous recommandons de définir pour le poste de radiographie les paramètres de radiographie optimaux.



Cliquez ensuite sur le bouton *Suivant* pour accéder à la section d'essai.





Les paramètres de radiographie (kV, mA, ms) de cliché de référence (dernier essai d'acceptation ou essai répété) sont affichés dans les zones correspondantes et doivent également être appliqués pour les clichés d'essais de constance.

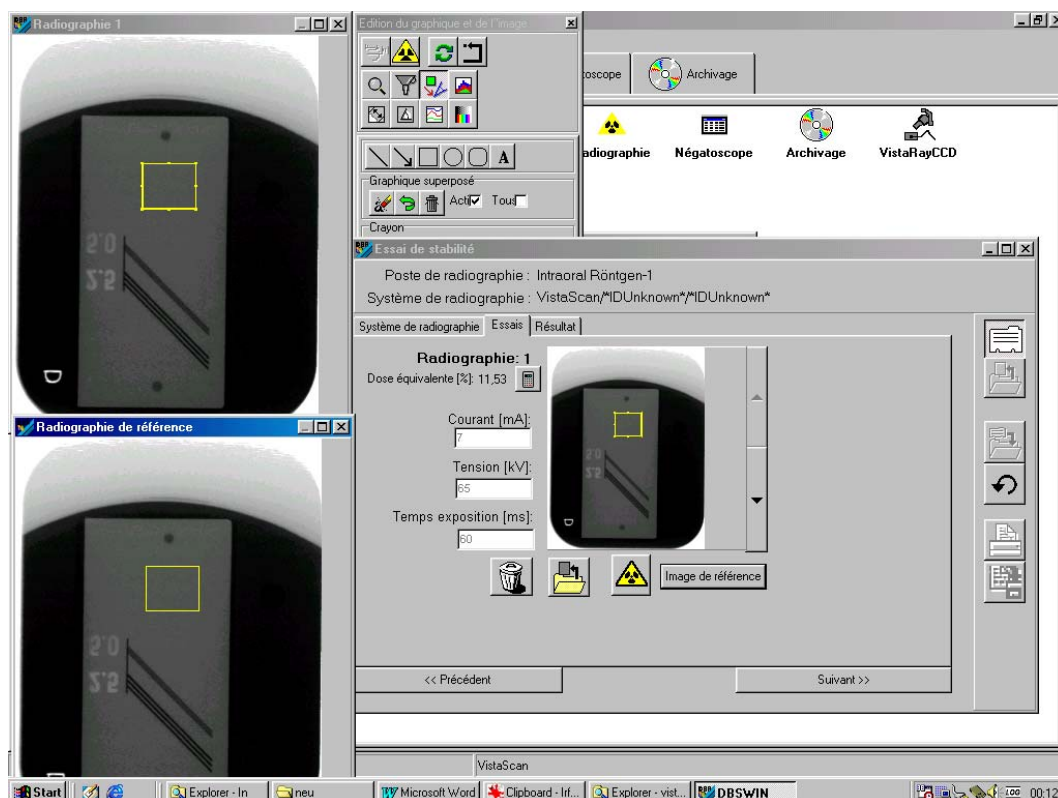
Chaque radiographie peut être répétée à volonté en renouvelant l'étape d'essai. Le programme demande alors si une radiographie déjà existante doit être écrasée. Si plusieurs radiographies sont requises pour l'essai (actuellement 4 images avec pour chacune une rotation de 90 degrés du tube radiographique pour déterminer la surface circulaire du champ de diffusion des rayons utiles), les radiographies sont affichées avec les numéros correspondants.

Chaque radiographie peut être sélectionnée à tout moment à l'aide des flèches *suivante* et *précédente* situées à droite. Cliquez sur une image pour l'ouvrir et celle-ci s'affiche en grand format à côté de la boîte. Cette image agrandissable à volonté peut être traitée temporairement avec les fonctions de traitement de l'image (mesure, contraste/luminosité, etc.) et contrôlée.

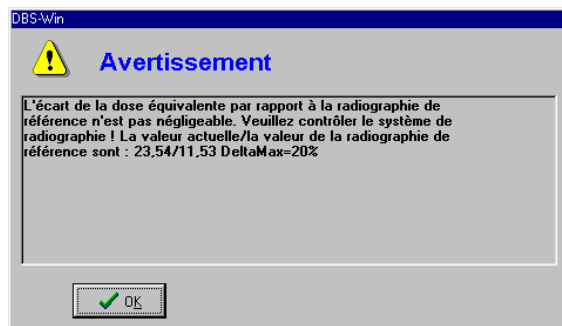
Les fonctions de traitement de l'image peuvent être activées par un double-clic sur l'image.

L'image de référence (premier cliché de l'essai d'acceptation) peut être chargée comme image de référence, en cliquant sur le bouton *Image de référence*.

Le rectangle jaune devrait se trouver à peu près au même endroit homogène que sur l'image de référence. Si ce n'est pas le cas, vous devez replacer le capteur et effectuer une nouvelle radiographie, ou vous pouvez déplacer le cadre jaune au même endroit sur l'image. Pour ce faire, sélectionnez la fonction de traitement de l'image  et marquez dans la fenêtre de l'image la zone rectangulaire en cliquant sur le cadre jaune. Vous pouvez déplacer le cadre lorsque le symbole du curseur passe de  à . Cliquez à nouveau sur la fenêtre de l'image pour quitter le mode Déplacement. Une fois la procédure de déplacement terminée, appuyez sur la touche  pour recalculer la valeur équivalente de dose.



En comparant les doses équivalentes, DBSWIN détecte si la chaîne de radiographie s'est modifiée dans son ensemble depuis l'essai d'acceptation. En cas d'écart supérieur à $\pm 20\%$ (p. ex. : valeur d'acceptation=40%, valeur de constance= 31%) il s'affiche une boîte de dialogue vous avertissant que la dose équivalente déterminée présente une trop grande divergence par rapport à la valeur de consigne.

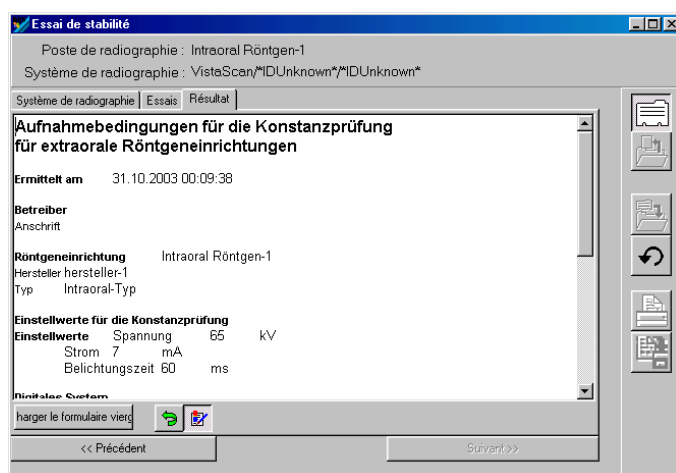


Un contrôle par un technicien est nécessaire si ce message s'affiche encore au terme de plusieurs tentatives.

Suivant la configuration, la périodicité des essais d'acceptation (p. ex. tous les 5 ans) et des essais de constance (p. ex. toutes les 4 semaines) peut être surveillée automatiquement par le programme et signalée à l'utilisateur en cas de dépassement de l'échéance.

Les paramètres nécessaires peuvent être modifiés au menu *Configuration/Modules/Radiographie/Essai de constance*.

Entrée des résultats d'essai dans le formulaire d'essai de constance correspondant

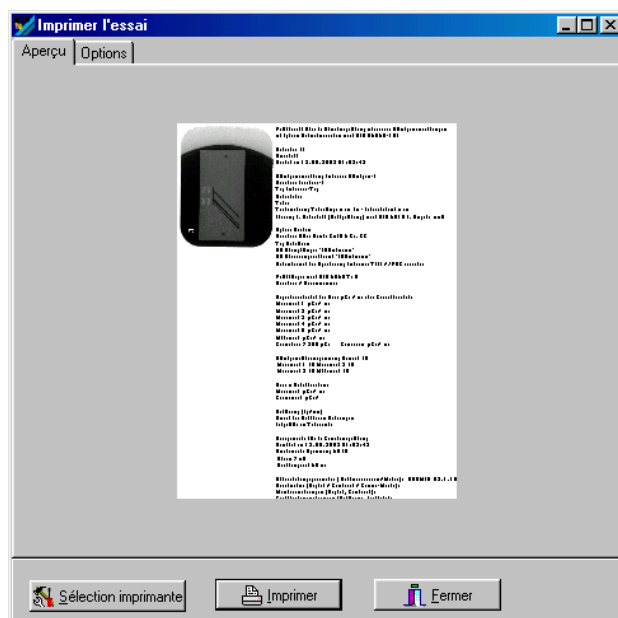


Une fois toutes les données requises entrées, vous pouvez imprimer ou enregistrer le formulaire.

Imprimer

Aperçu avant impression

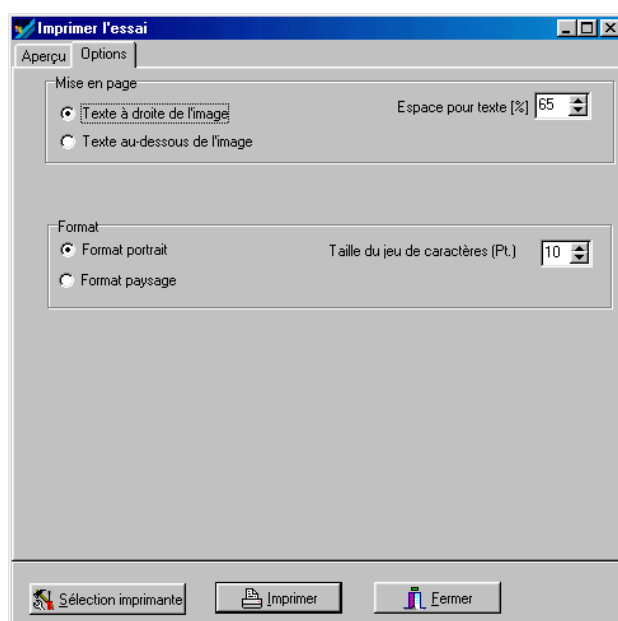
Vous pouvez contrôler ici si le texte et l'image d'essai peuvent être contenus sur une seule page.



Options d'impression


Dans la zone *Mise en page*, vous pouvez définir la position et la place occupée par le texte par rapport aux images.

Dans la zone *Format*, vous pouvez définir le format du formulaire et la taille de la police de caractères.



Essais d'acceptation et de constance enregistrés

Dans la colonne *Type*, les essais d'acceptation sont identifiés par un A et les essais de constance par un C !

Double-cliquez sur la ligne correspondant à l'essai souhaité ou cliquez sur  pour charger les données de l'essai choisi.

Pour classer la liste par ordre chronologique, cliquez sur la zone de titre de la colonne *Date*.

