

Sommaire Généralités

Symboles utilisés	1-2
Domaine d'application.....	1-2
Marque déposée	1-2
Enregistrement	1-2
Stockage des supports de données	1-3
Sauvegarde des données	1-3
Influence sur l'ordinateur	1-3
Copyright	1-3
Contrat de licence du logiciel DBS	1-4
Généralités	1-5
Souris	1-5
Clavier	1-5
Informations de la fenêtre principale de DBSWIN	1-6
Protocole d'erreur	1-6
Boîtes de dialogue.....	1-7
Question	1-7
Message	1-7
Avertissement	1-7
Options de menu / Fonctions générales	1-8
Quitter (Menu Fichier).....	1-8
Configuration (Menu Options)	1-8
Journal des radios (Menu Options).....	1-8
Test du moniteur (Menu Options).....	1-8
Aide / Contenu (Menu Aide).....	1-8
Aide / Aide (F1) (Menu Aide).....	1-8
Aide / A propos de DBSWIN (Menu Aide)	1-8
Matériel et logiciels.....	1-9
PC	1-9
Conditions minimales requises pour le PC	1-9
Système d'exploitation.....	1-10
Extension pour le système vidéo intra-oral Dürr Dental VistaCam	1-10
Carte vidéo Framegrabber.....	1-10
Pédale.....	1-10
Extension pour le système de radiographie VistaRay et VistaScan de Dürr Dental	1-10
Port parallèle pour VistaScan	1-11
Ecran	1-11
Imprimante.....	1-11
Généralités	1-12
Installation monoposte	1-12
Installation sur réseau.....	1-12
Premier poste de travail / Base de données	1-13
Autres postes de travail.....	1-13
Sauvegarde des données	1-14
Nécessité.....	1-14
Données DBSWIN	1-14
Méthodes	1-14
Sauvegarde intégrale	1-14
Sauvegarde incrémentielle.....	1-14
Stratégie de sauvegarde	1-15
Stratégie simplifiée	1-16
Périphériques	1-16

Généralités

Symboles utilisés



Avertissements

Domaine d'application

Enregistrement et gestion d'images vidéo ou radiographiques, et leur affectation aux différents patients.

Marque déposée

Windows 98, NT, 2000, XP® sont des marques déposées de Microsoft Corp.

DirectX™, DirectDraw™ sont des marques déposées de Microsoft Corp.

Tous les autres noms de produits ou autres marques cités sont des marques ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Enregistrement

En tant qu'utilisateur enregistré du programme DBSWIN, vous êtes en droit de bénéficier d'un fonctionnement intégral du programme ainsi que d'une large gamme de services d'assistance technique.

Vous devez pour cela activer l'enregistrement dans le programme DBSWIN, cocher la configuration souhaitée, imprimer le formulaire d'enregistrement ou, si vous ne disposez pas d'une imprimante, remplir le formulaire se trouvant en annexe.

Veuillez retourner ce formulaire d'enregistrement dûment rempli à Dürr Dental par fax ou par courrier.

DÜRR DENTAL GmbH & Co. KG
Höpfigheimer Straße 17
D-74321 Bietigheim-Bissingen

Dürr Dental vous communiquera le code de mise en service valable pour votre système.

Le logiciel n'est pas protégé au niveau des copies. La copie n'est toutefois autorisée que pour sauvegarder les données.

Toute reproduction ou diffusion du logiciel ou de la documentation correspondante est interdite sauf accord préalable de Dürr Dental.

Stockage des supports de données

Il convient de protéger les supports de données, conformément aux indications du fabricant, contre

- les rayonnements magnétiques directs (aimants permanents et électro-aimants)
- des températures en dehors de la plage admissible
- un degré d'humidité en dehors de la plage admissible
- les endommagements (rayures, cassure, déformation,...)

Sauvegarde des données

Avant d'installer le logiciel DBSWIN, nous recommandons d'effectuer une sauvegarde complète de tous les logiciels déjà installés sur l'ordinateur.



Dans le cas de l'utilisation du module Radiographie (p. ex. avec Vista Ray, VistaScan), une sauvegarde régulière du répertoire de base de données DBSWIN est indispensable!

Pour de plus amples informations sur la procédure à suivre, consultez le chapitre 'Autres informations' (Paragraphe Sauvegarde des données).

Influence sur l'ordinateur

Nous déclinons toute responsabilité dans le cas de répercussions du logiciel sur d'autres logiciels déjà installés sur l'ordinateur.

Copyright

Copyright 2003 by Dürr Dental

Contrat de licence du logiciel DBS

1. La société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG octroie à l'utilisateur le droit non transmissible et non exclusif d'utiliser le programme « DBSWIN » dans son cabinet. Toute autre utilisation, en particulier la transmission à un tiers, est interdite.
L'utilisateur n'a le droit d'utiliser le programme DBSWIN qu'après avoir renvoyé le contrat de licence dûment signé à DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG.
2. La société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG conserve tous les droits relatifs au logiciel et au manuel d'utilisation, en particulier les droits de reproduction sous quelque forme que ce soit.
3. La société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG se réserve le droit de résilier ce contrat de licence sans préavis et d'interdire l'utilisation du programme, en cas de dérogation aux conditions stipulées dans ce contrat.
4. La société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG garantit que le logiciel qu'elle fournit à l'utilisateur est conforme à l'application à laquelle il est destiné. En cas d'apparition de défauts au cours de la période de garantie de 12 mois, la société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG s'engage à remédier gratuitement à ces défauts ou à remplacer le programme. Si ces mesures ne suffisent pas à éliminer les défauts de manière satisfaisante, l'utilisateur est en droit de renvoyer le logiciel et d'exiger le remboursement des frais d'achat. Toute réclamation relative aux dommages-intérêts est exclue, sauf faute intentionnelle, négligence grossière ou non-respect des obligations principales du présent contrat de la part de la société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG.
5. Si l'utilisateur perd des données lors de l'utilisation du logiciel, la responsabilité de la société DÜRR DENTAL GmbH & CO. KG n'est engagée que dans la mesure où l'utilisateur sauvegarde ses données à intervalles réguliers, au moins une fois par jour, sous forme adéquate, afin que ces données puissent être récupérées sans entraîner de frais excessifs.

Utilisation

Généralités

Pour l'utilisation du logiciel, il convient de respecter les conventions générales de Windows. Les procédures différentes sont indiquées dans les chapitres correspondants du manuel.

Souris

Simple clic	Appuyer une fois sur la touche gauche de la souris puis relâcher
Double clic	Cliquer deux fois avec la touche gauche de la souris
Clic bouton droit	Appuyer une fois avec la touche droite de la souris puis relâcher
Glisser&Déplacer (Glisser gauche)	Cliquer sur un objet ou une image avec le bouton gauche de la souris et déplacer la souris sans relâcher le bouton
Cliquer&Glisser&Déplacer	Simple clic sur un objet, déplacer l'objet à l'aide de la souris et relâcher l'objet à l'aide d'un nouveau simple clic.

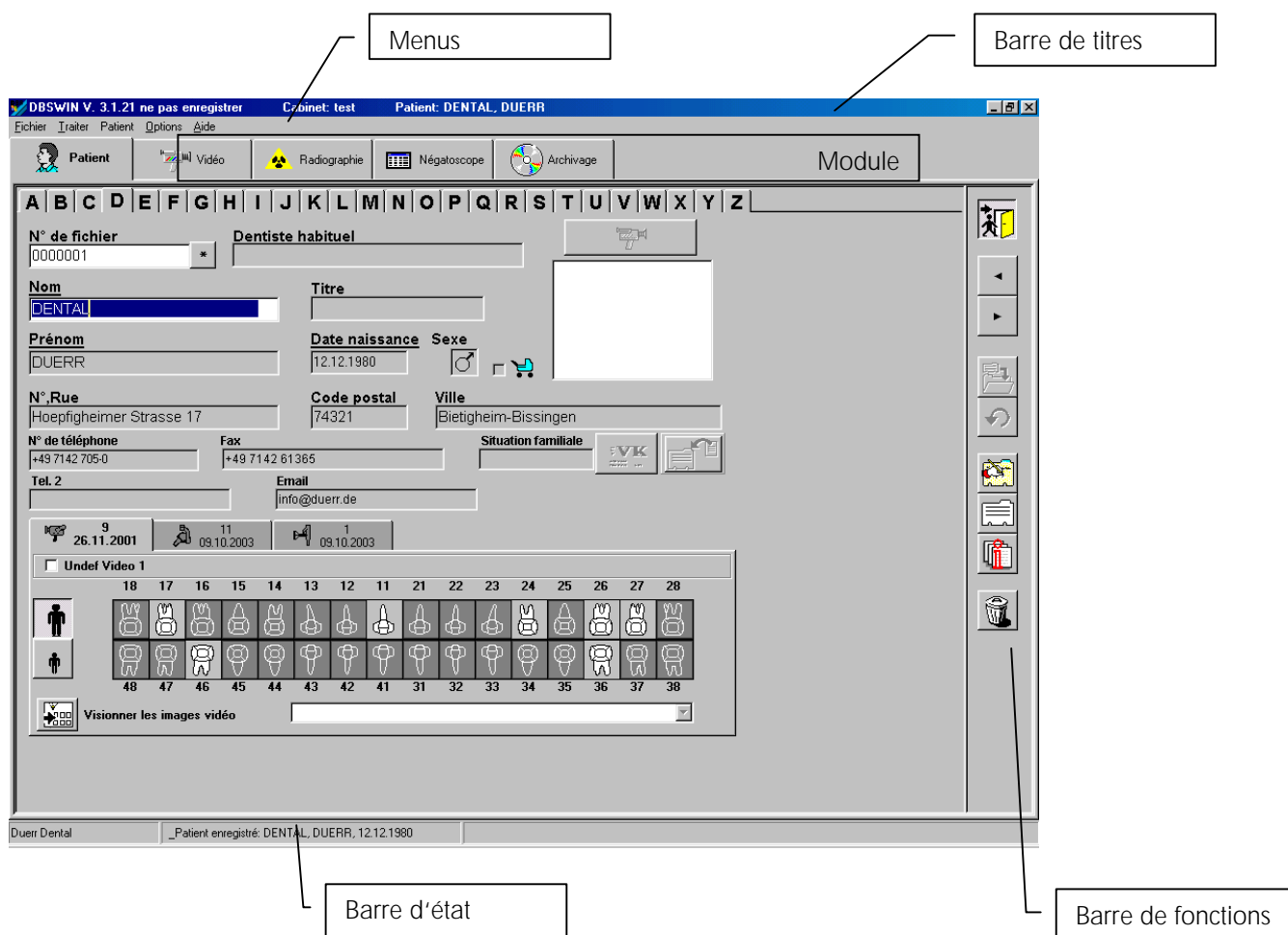
La description suivante concerne le réglage **Windows standard de la souris** (pour les droitiers).

Simple clic gauche	Activer un bouton, sélectionner un élément de menu ou une fonction.
Double-clic gauche sur un objet	Activer des fonctions relatives à un objet ou une image (p. ex. traitement d'une image).
Simple clic droit	Affichage des menus contextuels
Glisser&Déplacer	Déplacement ou copie d'objets entre des objets ou des applications qui prennent en charge le Glisser&Déplacer.
Cliquer & Glisser&Déplacer	Tracer des objets graphiques en déterminant le point de départ et la fin de l'objet.. Réglage de la luminosité et des contrastes.

Clavier

Le clavier vous permet d'activer les menus de DBSWIN ou de saisir des données.


Informations de la fenêtre principale de DBSWIN

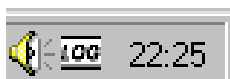


La barre de titres affiche le nom du cabinet et le patient actuellement sélectionné.


La barre d'état affiche l'utilisateur identifié pour cette session et le patient enregistré en dernier lieu.

Protocole d'erreur

Les erreurs ou messages apparaissant lors de l'utilisation du programme sont consignés par un serveur de consignation qui est démarré chaque fois que vous lancez le programme ; lorsque vous quittez le programme, ils sont automatiquement enregistrés dans un fichier. Ces fichiers (LOGx.rtf), qui se trouvent dans le répertoire DBSWIN\BIN, peuvent être utiles lorsque vous rencontrez des problèmes. Pendant l'exécution de DBSWIN, le serveur de consignation  est disponible dans l'angle inférieur droit de la barre des tâches de Windows.

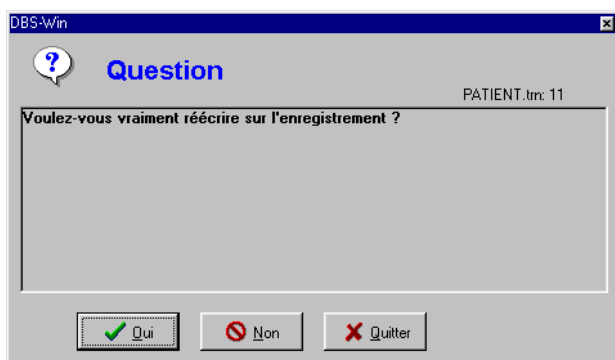


Vous pouvez afficher le serveur de consignation par un double-clic afin de consulter d'éventuels messages d'erreur. Vous pouvez fermer le serveur de consignation en cliquant avec le bouton droit de la souris sur

l'icône correspondante dans la barre des tâches, puis en sélectionnant **Quitter**  Ne pas fermer le serveur pendant que DBSWIN est ouvert !

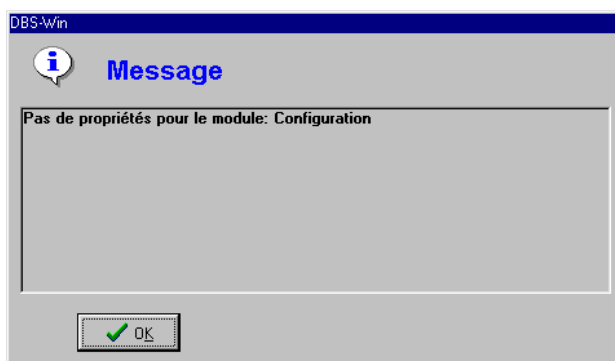
Boîtes de dialogue

Question



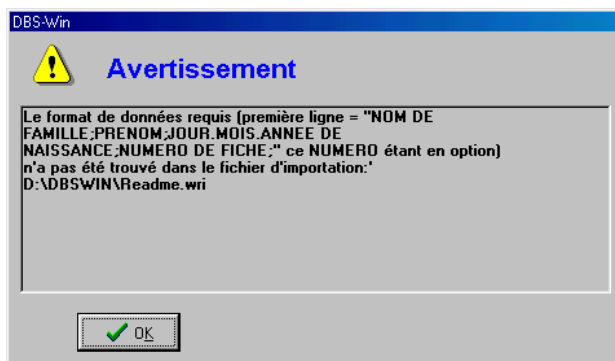
Une fenêtre apparaît en tant que demande de confirmation, afin que vous ayez la possibilité de confirmer l'opération, de décider de ne pas l'exécuter, ou de l'annuler.

Message



Les messages donnent des informations sur les actions exécutées.

Avertissement



Un message d'avertissement apparaît lorsqu'une opération n'a pas pu être exécutée ou n'a été exécutée que partiellement.

Options de menu / Fonctions générales

Quitter (Menu Fichier)

Permet de passer à la fenêtre Login pour changer d'utilisateur ou quitter le programme.

Configuration (Menu Options)

Cette option vous permet d'activer ou de masquer l'affichage de la fiche de configuration.

Journal des radios (Menu Options)

Cette option vous permet d'afficher et d'imprimer le journal de contrôle des radiographies.

Test du moniteur (Menu Options)

Cette option vous permet de lancer le test du moniteur (cette fonction est disponible uniquement en Allemagne à ce jour !).

Aide / Contenu (Menu Aide)

Contenu.

Aide / Aide (F1) (Menu Aide)

Affichage de l'aide correspondant au module actuel.

Aide / A propos de DBSWIN (Menu Aide)

Enregistrement du programme et affichage des modules et versions enregistrés.

Système requis

Matériel et logiciels



- S'ils sont utilisés à proximité des patients (à 1,5 m du fauteuil dentaire), le PC et ses périphériques (écran, imprimante, etc.) doivent être conformes à la norme CEI 601-1 (EN60601-1).
- S'ils sont utilisés en combinaison avec d'autres périphériques (caméra vidéo, scanner, système de radiographies intra-orales), les conditions de sécurité requises pour les ordinateurs peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter les notices d'utilisation respectives ou le texte de loi sur les dispositifs médicaux.
- En règle générale, les PC et les composants vendus dans le commerce ne satisfont pas à la norme CEI 601-1 (EN60601-1) et doivent être adaptés avant de pouvoir être utilisés à proximité des patients (à 1,5 m du fauteuil dentaire).

PC

Tout PC satisfaisant aux conditions énumérées ci-dessous et conforme à la loi sur les dispositifs médicaux. Les valeurs du processeur, du disque dur et de la mémoire RAM peuvent différer de celles indiquées.

Conditions minimales requises pour le PC

Processeur	INTEL Pentium III ou compatible, CPU 800 MHz ou supérieur
Mémoire vive	≥ 256 Mo RAM (512 Mo recommandés)
Emplacement PCI	1 emplacement disponible avec prise en charge de bus maître (nécessaire pour le module Vidéo)
Carte graphique	Prise en charge de Direct Draw TM et Video Overlay
Mémoire vidéo	≥ 16 Mo (32 Mo recommandé)
Résolution	1024 x 768 16,7 millions de couleurs (1280 x 1024 16,7 millions de couleurs recommandé)
Vitesse de régénération	min. 75 Hz
Cartes testées	Matrox Millenium, Matrox Mystique, Miro Mach 64 Disque dur 20 Go d'espace disponible (40 Go recommandé)
Ports	1 port parallèle à mode EPP (requis pour VistaRay) 1 port série (requis pour connexion de la pédale) 1 port jeu ou port USB (pour la pédale sans fil)
Ecran	17" (41cm), fréquence verticale ≥ 75Hz

Système d'exploitation

Windows 98 SE (n'est pas recommandé !)

Windows NT 4.0 (Service Pack 4.0 minimum) **

Windows 2000 Professionnel

Windows XP Professionnel

NTFS est vivement recommandé comme système de fichier pour le support d'archivage de la banque de données DBSDATA de DBSWIN ! Le programme de Windows Convert.exe permet de convertir un système de fichier FAT32 disponible sur NTFS !

DirectX Version ≥ 8.1

** à partir de la version 6/99!



Les configurations requises pour votre PC peuvent diverger selon qu'il est utilisé avec le système de caméra intra-oral VistaCam de Dürr Dental, avec les systèmes de prise de cliché radiographique VistaRay et VistaScan.

Vous trouverez des informations actualisées disponibles sur Internet à l'adresse www.duerr.de/td.

Extension pour le système vidéo intra-oral Dürr Dental VistaCam

Carte vidéo Framegrabber

(indispensable pour l'enregistrement de séquences vidéo)

Compatible Video for Windows (VfW) ou Windows Driver Model (WDM), avec possibilité de surimpression numérique et cartes graphiques prenant en charge DirectDraw.

Exemple

Dürr Dental HighEnd (emplacement PCI) avec fonction miroir ou Dürr Dental Standard (emplacement).

Signal d'entrée : VHS/PAL/NTSC/SECAM, résolution vidéo 768 x 540 pixels

Pédale

Dürr Dental 3 touches, connexion série (recommandée)

Dürr Dental 3 touches, port jeu (occupé totalement)

Dürr Dental 3 touches sans fil, port jeu (occupé totalement) ou port USB.

Extension pour le système de radiographie VistaRay et VistaScan de Dürr Dental



Des données importantes sont manipulées dans le système de radiographie Dürr Dental VistaRay. **La perte de ces données pourrait rendre nécessaire la prise d'un nouveau cliché radiographique.** Le programme a été développé de façon à éviter des pertes de données.

Pour garantir cette stabilité, **la configuration minimum requise ci-dessous doit impérativement être respectée** pour l'utilisation du système de radiographie Dürr Dental VistaRay:

Système d'archivage avec supports d'archivage pouvant être conservés sur une longue période (disques magnéto-optiques, disques optiques non réinscriptibles, CDR, DVD-RAM)

Disques magnéto-optiques avec contrôleur PCI-SCSI-2 rapide recommandés

Port parallèle pour VistaRay

Durée de transmission : SPP (standard) env. 8 s ; EPP ou EPP+ECP env. 1,5 s

Régler le mode SPP, EPP ou EPP+ECP dans les paramètres du BIOS !

Recommandé: Port parallèle supplémentaire (prise en charge LPT+EPP) pour la connexion d'une imprimante.

Port parallèle pour VistaScan

Régler le mode EPP ou EPP+ECP dans les paramètres du BIOS !

Ecran

Tube $\geq 17''$ avec un pas de 0,26 mm

Fréquence horizontale jusqu'à 92 kHz, fréquence verticale jusqu'à 160 Hz

TCO 95, MPR II, TÜV-GS, marquage CE et respect de la réglementation relative aux rayons X



La qualité de l'affichage à l'écran varie considérablement en fonction de la combinaison écran-cartes graphiques utilisée et de leur réglage (p. ex. résolution, couleurs, contraste, luminosité). La représentation des niveaux de gris et la précision des détails, en particulier, peuvent varier. Si l'écran doit être utilisé pour afficher des radiographies à des fins de diagnostic, il est impératif de vérifier, lors de l'essai de constance, que la qualité d'affichage est suffisante.

Imprimante

Toute imprimante pouvant être utilisée sous WINDOWS !

Imprimantes testées : HP Deskjet 930 C, HP Deskjet 870, EPSON Stylus Photo 950, CANON BJC 7000



La qualité des impressions peut varier fortement en fonction du modèle d'imprimante utilisé, de son réglage (p. ex. mode d'impression rapide avec perte de qualité) et de la qualité du papier. Il est recommandé d'utiliser du papier de qualité fourni par le fabricant.

Si des impressions de radiographies doivent être utilisées à des fins de diagnostic, il est impératif de vérifier, en imprimant les images utilisées pour l'essai de constance, que la qualité d'impression est suffisante. Pour des raisons de qualité, il est déconseillé d'imprimer des images en format A4 plein écran !

Installation

Généralités



- Avant d'installer le logiciel DBSWIN, nous recommandons d'effectuer une sauvegarde complète de tous les logiciels déjà installés sur l'ordinateur.
- Si vous utilisez le système de radiographie Dürr Dental VistaRay, il est recommandé de régler, dans le BIOS de l'ordinateur, le mode EPP pour le port parallèle.
- Pour pouvoir installer le logiciel sur votre système, celui-ci doit satisfaire aux exigences mentionnées au chapitre **Système requis**.

Introduisez le CD-ROM DBSWIN dans le lecteur approprié. Le programme d'installation est démarré automatiquement. Si ce n'est pas le cas, lancez le fichier SETUP.EXE dans le répertoire principal du CD-ROM DBSWIN.

Installation monoposte

Pour procéder à une installation monoposte, sélectionnez "**Application et base de données**" au début de l'installation. Il vous suffit ensuite de suivre les instructions des boîtes de dialogue. Vous avez la possibilité de modifier les chemins d'accès proposés. Lorsque l'installation est terminée et si elle s'est déroulée sans problèmes, DBSWIN sera présent dans la rubrique du menu Démarrer de Windows que vous avez sélectionnée ainsi que sur le Bureau, sous forme d'icône.

Installation sur réseau



Si le programme est installé sur réseau, les lecteurs utilisés pour la base de données doivent être configurés de manière identique sur tous les postes de travail. C'est pourquoi il est impossible, sur un réseau, d'exécuter l'application sur le serveur (sur la même base de données que les ordinateurs clients) sans procéder à quelques modifications. Cette limitation peut toutefois être contournée dans de nombreux cas à l'aide de la commande DOS 'subst'.

Sur chaque poste de travail, attribuez une lettre de lecteur au chemin d'accès du serveur ou au lecteur. Cette lettre de lecteur doit être identique sur tous les postes de travail. Afin d'éviter tout risque de conflit avec les lecteurs existants, il est recommandé de choisir pour le lecteur une lettre située le plus loin possible dans l'alphabet (X, Y ou Z par. ex.). Veuillez noter qu'il convient éventuellement de déterminer des droits d'accès pour ces lecteurs ou ces répertoires.

Premier poste de travail / Base de données

Pour l'installation sur le premier poste de travail, sélectionnez « **Application et base de données** ». Ceci installera le programme sur le premier poste de travail et créera simultanément la banque de données sur le serveur. Toutes les instructions du programme d'installation jusqu'à la fiche « Répertoire de la base de données » se rapportent à l'installation locale sur le poste de travail. Pour le répertoire de la base de données, indiquez maintenant la lettre de lecteur que vous venez d'attribuer au chemin d'accès du serveur. La boîte de dialogue suivante est « **Remarque pour les systèmes multi-utilisateurs** ». Notez le chemin d'accès indiqué dans cette boîte de dialogue, car il vous faudra l'indiquer à chaque installation du programme sur les postes de travail restants. Sélectionnez les autres répertoires et terminez l'installation.

Autres postes de travail

Pour installer le programme sur un autre poste de travail du réseau, sélectionnez « **Application uniquement** ». Toutes les instructions du programme d'installation jusqu'à la fiche « **Rechercher répertoire des données** » se rapportent à l'installation locale sur le poste de travail. Dans cette fiche, sélectionnez le chemin d'accès affiché dans la fiche « **Remarque pour les systèmes multi-utilisateurs** » lors de l'installation de la base de données.

Sélectionnez l'icône DBSWIN dans le groupe correspondant du menu Démarrer.

Informations générales

Sauvegarde des données

Nécessité



Il est impératif de procéder à une sauvegarde des données car une panne du système pourrait engendrer des pertes de données. Par ailleurs, une sauvegarde des données vous évitera également de perdre des données dans le cas d'une mauvaise utilisation ou de la destruction (incendie, inondations) du système.

Il ne faut pas confondre la sauvegarde des données et l'archivage de DBSWIN car l'archivage permet uniquement de transférer des images avec les données correspondantes.

Données DBSWIN

Dans le cas d'une installation monoposte standard de DBSWIN, les données relatives aux images et aux patients se trouvent dans le répertoire 'C:\Dbswin\dbsdata'.

Si vous n'avez pas procédé à une installation standard, vous pouvez voir où sont enregistrées les données d'un cabinet dans le menu Configuration, sur la fiche 'Cabinet'. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le paragraphe 'Configuration'.

Méthodes

Si vous souhaitez sauvegarder les données de votre disque dur sur un streamer ou un autre support de sauvegarde (chargeur...), il n'est pas nécessaire de copier tous les fichiers à chaque sauvegarde : les fichiers de programme (par exemple Windows, Excel ou DOS) installés ne sont, normalement, pas modifiés par la suite. Il n'est donc pas nécessaire de les sauvegarder quotidiennement sur bande, ce qui prendrait beaucoup de temps.

Cependant, toutes les modifications effectuées et tous les nouveaux fichiers créés pendant une journée de travail doivent pouvoir être restitués à tout moment. Une combinaison des méthodes de sauvegarde suivantes vous permettra d'organiser vos sauvegardes de données de manière optimale.

Sauvegarde intégrale

Avec cette méthode, tous les fichiers de tous les sous-répertoires d'un lecteur donné sont sauvegardés.

Tout programme de sauvegarde permet, même dans le cas d'une sauvegarde intégrale, d'exclure certains fichiers ou répertoires - le programme de sauvegarde lui-même, par exemple (celui-ci devant de toute façon être installé à partir d'une disquette en cas de panne), ou encore des fichiers de travail temporaires.

Sauvegarde incrémentielle

Avec la sauvegarde incrémentielle, seuls les fichiers ayant été modifiés depuis la dernière sauvegarde sont sauvegardés, contrairement à la sauvegarde intégrale. Pour cela, chaque fichier possède une caractéristique supplémentaire, outre le nom et la date du fichier : un code d'archivage. Lors d'une sauvegarde intégrale, ce code est supprimé. Ultérieurement, il sera à nouveau associé au fichier chaque fois que celui-ci sera modifié.

En combinant ce type de sauvegarde à une sauvegarde intégrale, vous pouvez restaurer l'état de votre PC à un jour quelconque. Ceci est particulièrement utile si vous ne détectez un problème dans une base de données ou une contamination par un virus que quelques jours plus tard. En effet, la dernière sauvegarde en date pourrait déjà contenir les fichiers défectueux. Toutefois, effectuer uniquement une sauvegarde incrémentielle présente un certain risque. Pour restaurer la totalité du disque dur de votre PC, vous devez dans un premier temps restaurer une ancienne sauvegarde intégrale. Ensuite, vous devez charger

successivement toutes les sauvegardes incrémentielles existantes. C'est l'unique moyen d'être sûr que toutes les modifications sans exception ont bien été restaurées. Cette opération peut prendre beaucoup de temps. Par conséquent, il est conseillé de combiner intelligemment les sauvegardes intégrales et incrémentielles.

Stratégie de sauvegarde

En combinant les sauvegardes intégrales et incrémentielles, vous pouvez restaurer à tout moment l'état de vos données datant des trois derniers mois.

En même temps, les procédés décrits dans ce paragraphe garantissent que la destruction d'une bande, même en cas de perte totale des données, n'aura pas de conséquences dramatiques. Seules les modifications d'une journée seront alors perdues.

Il va de soi que ces procédés conviennent pour tout support de sauvegarde, par exemple pour les lecteurs zip ou les chargeurs.

Pour garantir une sécurité optimale de vos données, vous avez besoin de neuf bandes pour streamer (ou neuf supports pour chargeur). Il convient d'y porter les inscriptions suivantes:

Bande 1:	Lundi
Bande 2:	Mardi
Bande 3:	Mercredi
Bande 4:	Jeudi
Bande 5:	Vendredi 1
Bande 6:	Vendredi 2
Bande 7:	Vendredi 3
Bande 8:	Mois 1
Bande 9:	Mois 2

Commencez la sauvegarde un vendredi, en effectuant une sauvegarde intégrale sur la bande *Vendredi 1*. Les lundi, mardi, mercredi et jeudi de la semaine suivante, effectuez une sauvegarde incrémentielle sur les supports correspondants. Le vendredi suivant, effectuez une nouvelle sauvegarde intégrale en utilisant la bande *Vendredi 2*.

La semaine suivante, effectuez tous les jours, du lundi au jeudi, une nouvelle sauvegarde incrémentielle sur les bandes *Lundi à Jeudi*, sans effacer les sauvegardes incrémentielles qui se trouvent déjà sur la bande.

Le vendredi suivant, effectuez à nouveau une sauvegarde intégrale en utilisant la bande *Vendredi 3*. La semaine qui suit, procédez aux mêmes opérations que les semaines précédentes. Le vendredi, au lieu d'utiliser une bande *Vendredi 4* (qui n'existe pas), utilisez la bande *Mois 1* pour la sauvegarde intégrale. Répéter ce schéma de sauvegarde pendant un mois, puis effectuez une sauvegarde sur la bande *Mois 2*.

Ensuite, le cycle reprend depuis le début. Avant de pouvoir les réutiliser, il convient d'effacer le contenu de toutes les bandes sur lesquelles sont enregistrées des sauvegardes intégrales (*Vendredi 1, Vendredi 2, Vendredi 3, Mois 1 et Mois 2*), ou de les écraser. Il est recommandé de ne supprimer que toutes les quatre semaines le contenu des bandes sur lesquelles sont enregistrées les sauvegardes incrémentielles, si la taille de ces sauvegardes l'impose. Des bases de données qui sont modifiées quotidiennement augmentent considérablement la taille des sauvegardes incrémentielles. Dans ce cas, la compression des données effectuée par le logiciel de sauvegarde est toutefois plus importante.

Stratégie simplifiée

Pour des quantités de données moins importantes, ce schéma de sauvegarde peut être simplifié : quatre bandes suffisent. Portez-y les inscriptions suivantes :

Bande 1 : Lundi / mercredi

Bande 2 : Mardi / jeudi

Bande 3 : Semaine 1

Bande 4 : Semaine 2

Commencez la sauvegarde un vendredi en effectuant une sauvegarde intégrale sur la bande *Semaine 1*. Effectuez les sauvegardes incrémentielles du lundi et du mercredi sur la *Bande 1*, celles du mardi et du jeudi sur la *Bande 2*. Le deuxième vendredi, utilisez la *Bande 4* pour une sauvegarde complète. Le cycle reprend ensuite depuis le début. Ce schéma permet de restaurer les données des trois dernières semaines.

Périphériques

En raison de la quantité des données et du manque de sécurité offert, les lecteurs de disquettes ne peuvent pas faire office de périphériques de sauvegarde dans DBSWIN.

Tous types de lecteurs peuvent être utilisés comme périphériques de sauvegarde. En voici quelques **exemples** :

Unités de bandes magnétiques (streamers)

Chargeurs (Syquest, Iomega, ...)

Lecteurs zip Iomega

Lecteurs magnéto-optiques (Fujitsu, 3M, HP, ...)

CD-Writer / Rewriter

DVD-RAM

DVD-R

DVD+R