

GESTION DES DONNEES, DU PROGRAMME ET DES LIAISONS

Quelle que soit la qualité du matériel informatique utilisé, quel que soit le type d'installation du logiciel (sur serveur, sur ordinateur portable, sur PC de bureau ...) nul n'est à l'abri de problèmes techniques, d'origines diverses. Ces problèmes sont toujours susceptibles d'entraîner des pertes de données qui seront gravement dommageables si l'on n'a pas pris la précaution d'effectuer régulièrement des sauvegardes de ses données. C'est pourquoi DOSMED comporte un module de sauvegarde des données qui, chaque fois que l'on quitte le programme, invite à sauvegarder les données. Les diverses opérations de maintenance décrites ci-dessous s'effectuent à partir du formulaire « Gestion des bases de données ». On ouvre celui-ci à partir du menu principal de Dosmed en cliquant sur le bouton « Sauvegardes, gestion des fichiers de données, des tables liées et des archives ».

Gestion des données, sauvegardes, consultation d'archives, tables liées.

Gestion des bases de données

1. Gestion du fichier de données
Compacter les données Sauvegarder les données Restaurer les données
Module de correction des données Module de réparation Raccourci sur le bureau vers le module de réparation

2. Sauvegarde du programme, des données.
Si Dosmed fonctionne correctement, faites une copie des fichiers-système dans un dossier "Dosmedbak". Vous pourrez alors si nécessaire réparer Dosmed restaurer à l'aide du module de réparation. Le second bouton sauvegarde tous les fichiers de données. Le troisième bouton permet de gérer les dossiers de sauvegarde. Le quatrième bouton effectue une copie de toute l'installation.
Copie du programme Dosmed Sauvegarder les bases de données Gérer les sauvegardes Backup complet de l'installation

3. Création d'un Dosmed "Médecin" dans le même répertoire.
Si vous souhaitez utiliser une seconde interface de Dosmed installée dans le même répertoire, vous pouvez installer un DosmedRM08.mdb en cliquant sur le bouton ci-dessous. S'il y avait déjà un DosmedRM08 dans ce répertoire, il sera sauvegardé sous le nom DosmedRM08Previous.mdb. S'il n'y en avait pas, vous devrez créer un raccourci sur le bureau pour le démarrer.
Créer un Dosmed Médecin Raccourci pour ce DosmedRM08

4. Affichage des tables
Si Dosmed fonctionne avec le Runtime d'ACCESS, il est impossible d'afficher le contenu des tables de données. Or, c'est parfois utile de pouvoir afficher le contenu des tables sans passer par un formulaire, pour effectuer des corrections (avec une extrême prudence!). Les trois boutons ci-dessous permettent cet affichage.
Ouvrir la table des Elèves Ouvrir la table des Visites Ouvrir la table des Vaccinations

5. Vérification des visites médicales effectuées, gestion des rappels, ...
Listes de visites et contrôles relatifs aux bilans de santé

6. Gestion des archives et des absents
Programme de consultation et gestion des archives Programme de gestion des absents

7. Gestion des tables liées
Si vous avez effectué une mise à jour ou une réinstallation du programme, et que vos données ne sont pas installées dans le dossier C:\Dosmed07, vous devez importer et actualiser les anciens liens en cliquant sur le bouton ci-dessous.
Importer et actualiser les liens à partir du fichier de sauvegarde des liens Encodage de la localisation des différents fichiers de données Sauvegarder la table des liens

Désactiver les messages d'avertissement à l'ouverture du programme
Access 2007 Access 2010
Access 2013 Access 2016

Avertissements de sécurité

Les ordinateurs où Dosmed fonctionne grâce au Runtime Access doivent à chaque ouverture du programme, répondre à un avertissement de sécurité. Lorsque l'on dispose d'une licence Access, il suffit d'aller dans le centre de gestion de la confidentialité et d'ajouter le répertoire où Dosmed est installé dans les emplacements approuvés. Cela supprime les avertissements de sécurité à chaque ouverture.

Quand on travaille avec le Runtime, ceci est impossible, car on n'a pas accès au centre de gestion de la confidentialité. Quatre boutons (selon la version du Runtime installée) permettent de supprimer ces messages. La procédure déclenchée par ces boutons ne pourra fonctionner que si la session dans laquelle on travaille autorise la modification du registre de l'utilisateur. Ce n'est pas toujours le cas dans les services équipés par un service informatique. Dans ce cas, il faut s'adresser au gestionnaire informatique responsable de la maintenance des PC. A noter : le bouton Access 2016 fonctionne pour toutes les versions d'Access après 2016.

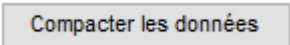
Les quatre boutons permettent bien sûr aussi de supprimer les avertissements de sécurité lorsque l'on travaille avec une version complète d'Access, de 2007 à 2016. Un clic sur le bouton ajoute l'emplacement de Dosmed et ses sous-répertoires aux emplacements approuvés, et évite la démarche un peu plus compliquée que l'on peut effectuer dans le centre de gestion de la confidentialité.

1. Gestion du fichier de données

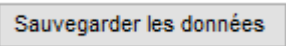
a. Compacter les données

Les fichiers Access ont une fâcheuse tendance à grossir au fur et à mesure de leur utilisation (jusqu'à atteindre indûment plusieurs dizaines de mégaoctets). Cette prise de poids a pour conséquence de ralentir l'accès aux données et d'encombrer le disque. C'est pourquoi nous avons ajouté dans DOSMED une procédure de compactage et de nettoyage qu'il est bon d'effectuer de temps en temps.

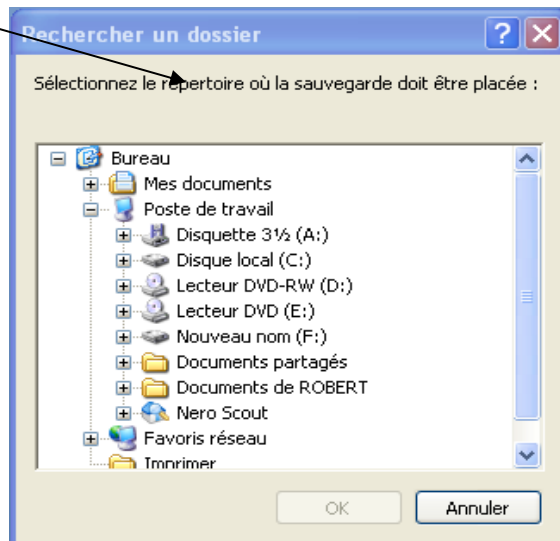
Ce compactage ne peut se faire que **quand aucun autre utilisateur n'utilise les données**, c'est-à-dire quand Dosmed est fermé sur tous les ordinateurs qui ont accès à ces données. *Si cette procédure n'est pas effectuée durant plus de 90 jours, un message de rappel invite l'utilisateur à l'effectuer.*

Lorsque l'on clique sur le bouton , un message rappelle les conditions dans lesquelles le compactage est possible. On clique sur Oui. Les données sont alors copiées dans une base temporaire. Cette base est compactée. La base originale est supprimée et remplacée par la base compactée. **Une sauvegarde est automatiquement effectuée avant la procédure.** Elle se nomme simplement Sauvegarde_Donnees08 et est placée dans le dossier Dosmed07.

b. Sauvegarder les données

Si on clique sur le bouton , Dosmed fait une copie du fichier qui contient les données et qui se nomme Donnees08.mdb. Un message indique que la sauvegarde (c'est-à-dire la copie du fichier) a été effectuée.

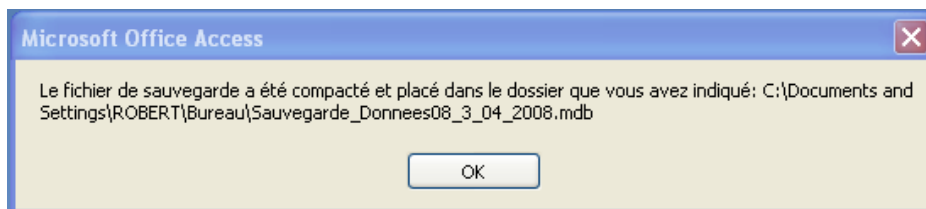
On clique sur OK et une fenêtre s'ouvre pour que l'utilisateur puisse choisir l'endroit où l'on veut placer la sauvegarde :



A partir de cette fenêtre, on peut effectuer la sauvegarde n'importe où : disque dur, clé USB, ou sur un autre ordinateur accessible par le réseau.

Attention : dans la plupart des configurations, un dossier situé sur un ordinateur du réseau ne sera visible par cette fenêtre que si on lui a attribué une lettre de lecteur (Q : ou L : par exemple).

Lorsque l'emplacement choisi est désigné (il suffit de cliquer dessus), on clique sur OK, et la sauvegarde préalablement effectuée est collée là où on a choisi de la placer. Un message confirme la bonne exécution du processus :



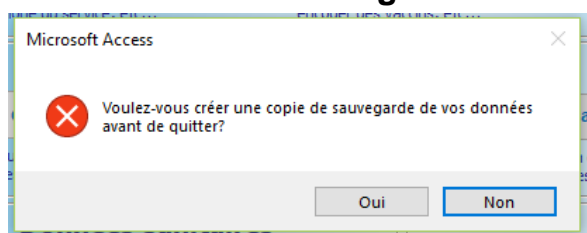
On voit donc que le fichier porte un nom où figure la date du jour où elle a été effectuée. Par conséquent, une sauvegarde effectuée le lendemain portera un nom différent et n'écrasera pas la précédente.

Remarques :

- **la sauvegarde doit toujours être effectuée au moment où on est le seul utilisateur connecté à la base de données ;**
- **sur la plupart des ordinateurs, pour pouvoir effectuer une sauvegarde directement sur la clé USB, il faut que la clé ait été installée sur le PC avant l'ouverture de Dosmed. Il faut aussi qu'il reste assez d'espace libre sur la clé !**

Les rares cas où Dosmed ne réussit pas à coller la sauvegarde là où on le lui a indiqué sont généralement liés à la session dans laquelle on travaille et aux droits d'administrateur que l'on a ou pas (par exemple, sur un emplacement situé sur un serveur). Lorsque l'on veut placer la sauvegarde sur un serveur, il est préférable d'indiquer au programme un emplacement sur l'ordinateur avec lequel on est en train de travailler (le Bureau, par exemple). On n'aura plus ensuite qu'à envoyer ce fichier sur le serveur.

c. Procédure de sauvegarde à la fermeture de Dosmed



Si on répond Oui au message qui, chaque fois que l'on quitte le programme, invite à sauvegarder les données, Dosmed fait une copie de **tous** les fichiers qui contiennent des données (ArchivesDonnees08, Donnees08, Modeles, Codes et Sélection08). Un message indique que la sauvegarde (c'est-à-dire la copie des fichiers) a été effectuée.

Le message indique aussi l'emplacement des sauvegardes : les copies de sauvegardes sont automatiquement placées **sur le bureau de l'utilisateur, dans un dossier nommé « CopieDonnéesDosmed »**. Le fichier principal, Donnees08.mdb, est sauvegardé avec la date du jour (*Donnees08_20042021 si la sauvegarde est effectuée le 20/04/2021*). Les sauvegardes quotidiennes ne sont donc pas écrasées par les suivantes.

Une copie des sauvegardes sur un support externe est **indispensable**. Celle-ci sera utile en cas de problème avec le disque dur de l'ordinateur, ou de vol. Le support le plus pratique est une simple clé USB, ou le cloud (Dropbox, OneDrive, etc...).

Pour copier ce dossier « CopieDonnéesDosmed » sur une clé USB, rien de plus simple :

Brancher la clé sur le PC → faire un clic droit sur le dossier → choisir « Envoyer vers »
→ repérer parmi les propositions le nom de la clé USB utilisée et cliquer sur ce nom.

d. Restauration d'un fichier sauvegardé

Le remplacement d'un fichier de données par une sauvegarde **ne doit être effectué que si le fichier de données est détérioré** (Access ne sait plus l'ouvrir), **ou si des manipulations malheureuses ont altéré ou fait disparaître des données** : effacement d'une table, effacement de fiches ou d'enregistrements. Si le fichier est **corrompu** (le cas le plus fréquent est un message persistant d'enregistrement supprimé qui empêche toute nouvelle création de fiche de visite : ceci est provoqué par une micro-coupure du réseau alors que l'on encode une fiche de visite et que l'on travaille en réseau), on commencera par tenter la réparation du fichier corrompu à l'aide du module de correction, ou du nouvel outil 2021 de [réparation de Dosmed](#).

S'il est nécessaire de remplacer un fichier de données par le fichier sauvegardé, on procédera en deux étapes :

1. Faire une copie du fichier défectueux à laquelle on donnera un autre nom. Par exemple, s'il s'agit de c:\Dosmed07\Donnees08.mdb, on en fera une copie que l'on appellera Donneesinvalid.mdb. Cette manipulation est une précaution qui vise à garder une trace du fichier original que l'on pourra peut-être réparer ensuite si nécessaire en s'adressant à un spécialiste.

2. Utiliser le bouton « Restaurer les données » du formulaire de gestion des données.

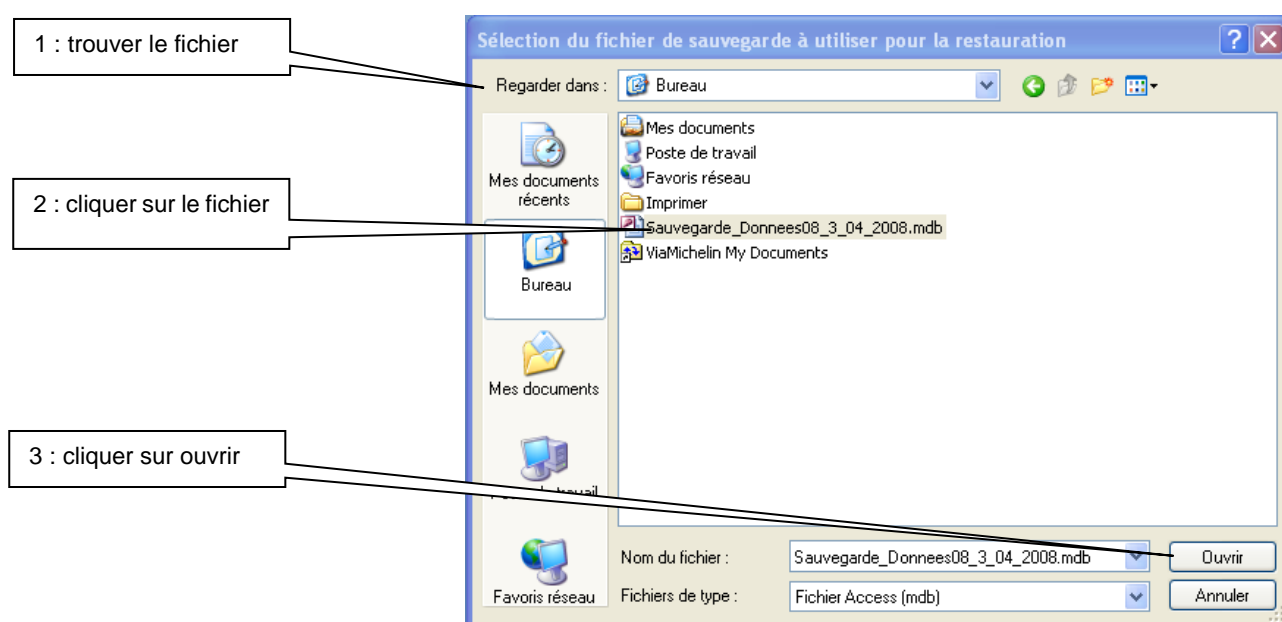
Quand on clique sur ce bouton, on est averti que cette opération ne peut être effectuée que si personne d'autre n'est en train d'accéder au contenu du fichier de données.

Ensuite, une fenêtre invite à indiquer quel fichier de sauvegarde doit être utilisé pour la restauration :

Dans la zone « Regarder dans : » de la fenêtre, on désigne l'emplacement où se trouve le fichier de sauvegarde.

Lorsque l'on voit ce fichier, on le désigne en cliquant dessus pour qu'il soit sélectionné, puis on clique sur « Ouvrir ».

Le fichier Donnees08.mdb est alors remplacé par la sauvegarde et un message confirme la bonne exécution du processus de restauration.



Toutes ces manipulations se feront bien entendu lorsque DOSMED n'est plus utilisé par personne d'autre!

f. Ouverture des modules externes de correction

Plusieurs boutons permettent d'ouvrir des modules externes de Dosmed :

1. **Module de correction des données** ferme Dosmed et ouvre le module de **correction des données**. Ce module permet de repérer et de corriger la plupart des problèmes de doublons d'élèves dus aux erreurs contenues dans les listes d'élèves transmises par les écoles (erreurs dans les noms, prénoms, dates de naissance et sexe). Il permet également de repérer et corriger les données incorrectes ou manquantes relatives aux données transmises dans le cadre du « recueil des données sanitaires ». Un fichier d'aide propre à ce module peut être ouvert à partir du programme de correction.
2. **Module de réparation** ferme Dosmed et ouvre le [module de réparation](#) qui permet de réparer un fichier corrompu, remplacer un fichier irréparable par une sauvegarde, et restaurer Dosmed ou un des modules s'il est dysfonctionnel. Ce module permet aussi d'effectuer, lorsque tout fonctionne bien, toutes les sauvegardes possibles, de récupérer des fichiers corrompus ou supprimés par erreur, et comme on l'a vu plus haut, de nettoyer les fichiers de sauvegarde.

3. **Raccourci sur le bureau vers le module de réparation** crée sur le bureau un raccourci permettant d'ouvrir le programme de réparation quand Dosmed dysfonctionne.

2. Sauvegarde de tous les modules Dosmed, des archives, des modèles

Faire une copie du programme Dosmed permet de faire une copie des fichiers-système dans un dossier "Dosmedbak", lorsque tout fonctionne correctement. Si quelque chose dysfonctionne le programme de réparation permettra de réparer l'installation à partir des fichiers sauvegardés. **Ce processus n'a aucun rapport avec le fichier de données.** Seuls les fichiers-système sont concernés.

Si un jour, Dosmed ne fonctionne plus correctement, il suffira de le restaurer à l'aide du module de réparation.

Sauvegarder toutes les bases de données permet d'effectuer une sauvegarde de tous les fichiers de données : Données08, ArchivesDonnees08, Modeles, Codes et Sélection. Les deux premiers sont sauvegardés avec la date, les anciennes sauvegardes ne sont donc pas écrasées.

Gérer les sauvegardes ouvre un nouvel outil de Dosmed 2019 qui permet de faire régulièrement le ménage dans le(s) dossier(s) de sauvegarde.

En effet, il est vivement conseillé **d'effectuer chaque jour une sauvegarde** : on ne sait jamais quand on en aura besoin ! Cette sauvegarde sera utile en cas de défaillance d'Access, de plantage de la machine ayant entraîné la détérioration du fichier de données, de vol du PC, etc.

Le dossier de sauvegardes peut donc rapidement devenir très volumineux. Il est inutile de les garder toutes : on conservera (par exemple) pour les années antérieures une sauvegarde effectuée après la correction des données et l'envoi des données sanitaires ; et pour l'année en cours on conservera une sauvegarde avant l'importation des listes d'élèves, une après cette importation, ainsi que les sauvegardes effectuées durant les 30 derniers jours.

Un outil facilite ces opérations de nettoyage. Il a aussi été inclus dans le module de réparation de Dosmed. Il permet de :

- Choisir le dossier où sont installées les sauvegardes ;
- Préserver les fichiers que l'on désire garder et qui ne seront pas concernés par la procédure de nettoyage ;
- Choisir l'ancienneté des sauvegardes à supprimer : on encode un nombre de jours, et toutes les sauvegardes non préservées dont la date d'enregistrement est antérieure à ce nombre de jours sont automatiquement effacées.

Backup complet de l'installation permet d'effectuer une copie de toute l'installation. Dans cette copie, les fichiers de données et archives sont sauvegardés avec la date, et ne sont donc pas écrasés si l'on fait un nouveau backup.

3. Création d'un Dosmed « Médecin » dans le même répertoire.

Si Dosmed fonctionne en réseau et que deux instances de Dosmed doivent être installées dans un même répertoire, quel qu'il soit, deux boutons permettent de réaliser cette opération.

Créer un Dosmed Médecin installe un DosmedRM08.mdb dans le répertoire en cours.

S'il y avait déjà un DosmedRM08 dans ce répertoire, il est sauvegardé sous le nom DosmedRM08Previous.mdb.

Raccourci pour ce DosmedRM08 permet, s'il n'y en avait pas, de créer un raccourci sur le bureau pour démarrer ce DosmedRM.mdb.

4. Affichage des tables Elèves, Vaccinations et Visites

Lorsqu'Access n'est pas installé sur un PC, et que Dosmed fonctionne grâce au Runtime Access qui est installé, certaines opérations sont impossibles : modification des états et des formulaires, affichage ou modification des tables et des requêtes, et d'autres opérations qui n'intéressent que le programmeur...

Or, il est parfois utile de pouvoir afficher le contenu des tables sans passer par les formulaires de Dosmed prévus pour le travail quotidien. Si pour une raison particulière (recherche d'une fiche de visite dont la date manque, ou avec un code/élève modifié, d'un élève sans école et sans classe, etc) on veut afficher les tables en mode feuille de données, trois boutons permettent cette opération.

Ouvrir la table des Elèves

Ouvrir la table des Visites

Ouvrir la table des Vaccinations

On réservera ce type d'affichage aux cas où des corrections doivent être faites dans une fiche et qu'il est impossible de le faire dans un des formulaires habituels. En effet, toutes les modifications ou suppressions sont possibles sans aucun contrôle, et toute modification ou suppression effectuée est définitive. On sera très prudent en particulier avec les « code/élève », et avec les dates et heures de visite, pour éviter de ne plus pouvoir, par la suite retrouver les fiches concernées !

5. Vérification des visites médicales effectuées, gestion des rappels, ...

Listes de visites et contrôles relatifs aux bilans de santé

ouvre le formulaire « Listes, gestion des visites » qui permet l'impression de diverses listes, la gestion des rappels, le contrôle des visites enregistrées. Ce formulaire est décrit en détails au chapitre 13.4 du manuel d'aide.

6. Gestion des archives et des absents.

Programme de consultation et gestion des archives

Programme de gestion des absents

ouvrent les modules externes destinés à visualiser et gérer les dossiers archivés, et gérer les absents enregistrés durant les années antérieures.

Ces modules, comme l'ensemble des modules externes, peuvent aussi être ouverts à partir du Menu principal de Dosmed, grâce aux boutons de commande situés en bas du Menu.

7. Gestion des tables liées

Les trois derniers boutons du formulaire permettent la gestion des tables liées. Ces tables liées sont celles qui sont stockées dans les fichiers de données (voir ci-dessus).

Importer et actualiser les liens à partir du fichier de sauvegarde des liens


Le premier, permet de récupérer les liens et de les actualiser. Dans le cas d'une première installation, il est inutile d'utiliser ce bouton puisque Dosmed ne trouvera pas de fichier de sauvegarde des liens. Quand on installe une mise à jour du programme, ce bouton permet de récupérer les liens à partir du fichier de sauvegarde et de les actualiser automatiquement.

Encodage de la localisation des différents fichiers de données

Le second, permet d'ouvrir le formulaire « Liens », où l'on peut introduire manuellement les chemins des fichiers de données (lors de la première installation par exemple). Lorsque l'on a importé les liens, ou qu'on les a encodés manuellement, il suffit pour les rendre effectifs de cliquer le bouton d'actualisation.

PROBLEMES DE RESEAU :

Lorsque Dosmed fonctionne en réseau, et que les liens ont été correctement créés, si un message d'erreur s'affiche au démarrage signalant que le programme ne trouve pas la base de données, il est tout à fait inutile d'ouvrir le formulaire de gestion des liens et de cliquer sur les boutons d'actualisation. Ce message, **si Dosmed fonctionnait auparavant correctement et si l'installation du réseau n'a pas été modifiée**, indique que **le réseau rencontre un problème**, et que les données ne peuvent pas être vues à partir du PC où l'on travaille actuellement. **Si l'on clique alors sur les boutons d'actualisation, tous les liens antérieurs seront effacés**, et comme le réseau ne fonctionne pas correctement, de nouveaux liens ne pourront pas être recréés ! On aura donc aggravé le problème plutôt que de le solutionner. Quand Dosmed affiche ce message disant qu'il ne trouve pas le fichier de données, **IL FAUT IMPERATIVEMENT VERIFIER SI LE RESEAU FONCTIONNE CORRECTEMENT AVANT DE FAIRE QUOI QUE CE SOIT DANS DOSMED**. Si on referme Dosmed sans avoir rien fait, puis qu'on l'ouvre après s'être assuré que le réseau est rétabli, il fonctionnera à nouveau sans autre intervention. **LES LIENS NE SONT JAMAIS ROMPUS OU PERDUS SI L'INSTALLATION N'A PAS ETE MODIFIEE.**

Le dernier bouton  permet de créer un fichier de sauvegarde des liens. Si ce fichier de sauvegarde des liens existe, Dosmed pourra en cas de besoin l'utiliser pour rétablir les liaisons vers l'ensemble des fichiers de données.

Lorsque Dosmed fonctionne en réseau, qu'il s'agisse d'un réseau simple (deux PC reliés par un câble) ou plus complexe (utilisation d'un serveur, de connexions en bureau à distance, etc...) il est **INDISPENSABLE** d'effectuer une sauvegarde des liens avant toute mise à jour ou après toute modification de l'installation. On **effectuera cette sauvegarde après avoir vérifié que tout fonctionne parfaitement !**

Lors des mises à jour, c'est dans cette sauvegarde des liens que la nouvelle version de Dosmed que l'on installe trouvera et mettra à jour les liens vers les fichiers de données.

On peut aussi sauvegarder la table des liens en double-cliquant, dans le Menu principal (Panneau d'ouverture) de Dosmed, sur la zone où est affichée la connexion établie avec les fichiers de données.



Enfin, depuis Dosmed 2021 une sauvegarde des liens est **automatiquement effectuée**, s'il n'en existe pas déjà une, à l'ouverture du Menu principal.