Visual Studio .NET et Visual SourceSafe - Part 3

VSS et VS.NET en développement collaboratif

Dans cette partie, nous verrons comment mettre en place une base SourceSafe sur un serveur afin que plusieurs développeurs puissent avoir le même référentiel. C'est la solution à utiliser dans un cadre de développement du type Extreme Programming.

Cet article s'inscrit dans la suite des précédents concernant l'utilisation de la solution d'archivage et de travail collaboratif :

- Microsoft Visual SourceSafe

La première partie est disponible ici :

- **Visual Studio .NET et Visual SourceSafe - Part 1 (FR)**

La seconde partie est disponible ici :

- **Visual Studio .NET et Visual SourceSafe - Part 2 (FR)**

Cette troisième partie sera consacrée à la méthode à suivre afin de mettre en place un référentiel commun pour une équipe de développeurs sur un serveur de fichier central.

Jusqu'à présent nous avons vu comment créer une base Visual SourceSafe, lui attribuer les droits et modifier les paramètres de la base, et enfin comment utiliser cette base dans les outils de développement Microsoft (Visual Studio 6 et Visual Studio .NET). Seulement, notre base créée est une base locale et ne permet pas l'accès à plusieurs développeurs, c'est donc le but de cet article.

Nos objectifs pour cet article sont de :

- Créer une base SourceSafe sur un serveur de fichiers
- Donner les droits dans Visual SourceSafe aux utilisateurs que nous allons définir ensemble
- Modifier les paramètres au niveau du partage de ce répertoire pour le rendre accessible par les développeurs de notre équipe
- Ouvrir cette base depuis un poste de développeur pour récupérer un des projets de la base SourceSafe

Création de la base Visual SourceSafe

Nous avons déjà vu ce sujet dans le premier article :

- **Création d'une base Visual SourceSafe (FR)**

La seule chose à noter est que cette base sera au final placée sur le serveur de fichier, de ce fait il y a 2 possibilités pour la création de cette base :

- 1) La création est faite directement sur le serveur
- 2) La création est faite sur votre poste de travail

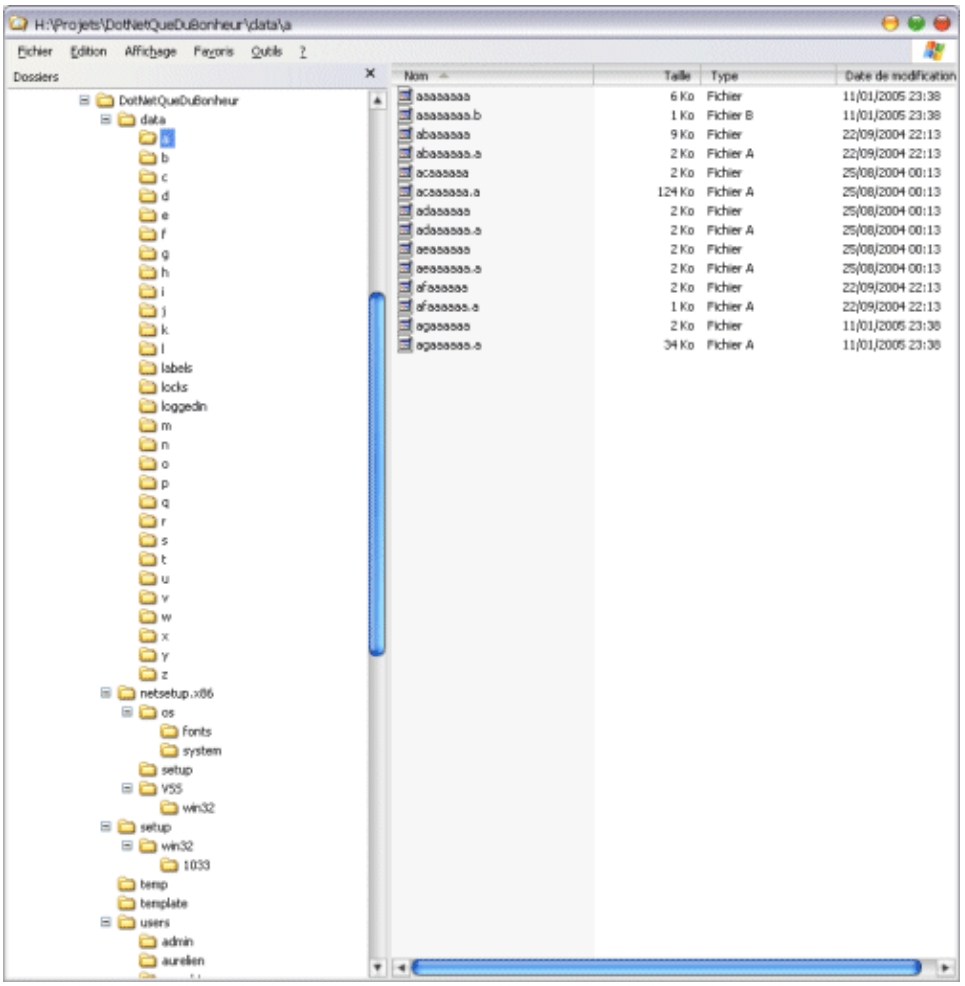
Cas N°1

L'installation en elle-même dans ce choix de création se fait comme indiquée dans la procédure précitée.

Mais cette option nécessite l'installation de Visual SourceSafe sur le serveur qui hébergera la base (Serveur de fichiers). L'installation n'est pas gênante en soit, mais dans certains cas, les administrateurs système pourront ne pas accepter cette idée.

On peut en effet aisément comprendre que l'administrateur système ne veuille pas voir proliférer sur leurs serveurs des applications qu'ils ne maîtrisent pas.

Dans cette situation, il faut se rappeler comment fonctionne Visual SourceSafe. En effet, il stocke les données (fichiers) qui lui sont fournis dans des fichiers et répertoires qu'il gère par la suite, comme on le voit dans la capture suivante.



De ce fait, si on veut changer une base SourceSafe de lieu de stockage, il suffit de déplacer le répertoire où la base se situe. On comprend alors mieux la seconde option.

Cas N°2

Nous allons dans ce cas créer la base SourceSafe en suivant exactement la procédure précitée sur un poste de développeur où est installé Visual SourceSafe.

Une fois la création effectuée, il suffira de déplacer le répertoire dans lequel nous avons créé cette base sur le serveur qui hébergera la base au final.

Gestion des droits

Nous avons déjà vu ce sujet dans le premier article :

- **Configuration de la liste des Users (FR)**

Malgré tout, il est toujours bon de rappeler les spécificités et les points à prendre avec précaution.

En effet, il faut bien définir dans quel cas on se situe parmi les deux suivants :

- 1) Nous sommes dans un domaine NT ou Active Directory
- 2) Nous n'avons pas de domaine mais simplement un serveur où les développeurs ont accès avec un ou des Login / Password créés sur celui-ci

Cas N°1

Nous avons donc un contrôleur de domaine qui valide l'identification des collaborateurs via le couple Login et Mot de passe. De ce fait, nous n'allons pas ajouter de nouveaux login mais prendre ceux qui existent déjà dans le contrôleur de domaine (le login de chaque développeur sur le domaine).

Dans le même esprit, nous n'allons pas demander à chaque développeur son mot de passe (ce qui serait un problème de sécurité). Nous entrerons une chaîne quelconque dans le champ Mot de passe de la fenêtre de création de Visual SourceSafe.

Cas N°2

Dans cette situation, on peut s'appuyer sur la base SAM du serveur où se trouvera la base SourceSafe, ou tout simplement gérer sa propre authentification, en créant ses propres couples Login/Mot de passe. Le choix dépendra de celui qui a été fait pour les accès au serveur de fichiers.

Ainsi, si le serveur est configuré de façon très simple avec un seul Login / Password que tout le monde connaît, il faudra absolument passer par une création de couple dans Visual SourceSafe. Si en revanche, le serveur possède tous les login des collaborateurs dans sa base SAM d'identification, on pourra laisser l'identification de SourceSafe se faire par le serveur.

Il est à noter aussi que l'on peut très bien mixer les 2 modes en créant pour certains utilisateurs les comptes dans Visual SourceSafe (par exemple des stagiaires, prestataires, intérimaires, ...) et utiliser la base SAM pour d'autres (collaborateurs fixes).

Mise en place de la solution sur un partage réseau

Maintenant que nous avons créé la base, et attribué à cette base la liste des comptes que l'on voulais avec les droits associés, voyons comment mettre en place cette base pour un groupe d'utilisateurs donnés via la création d'un partage réseau sur un serveur choisi.

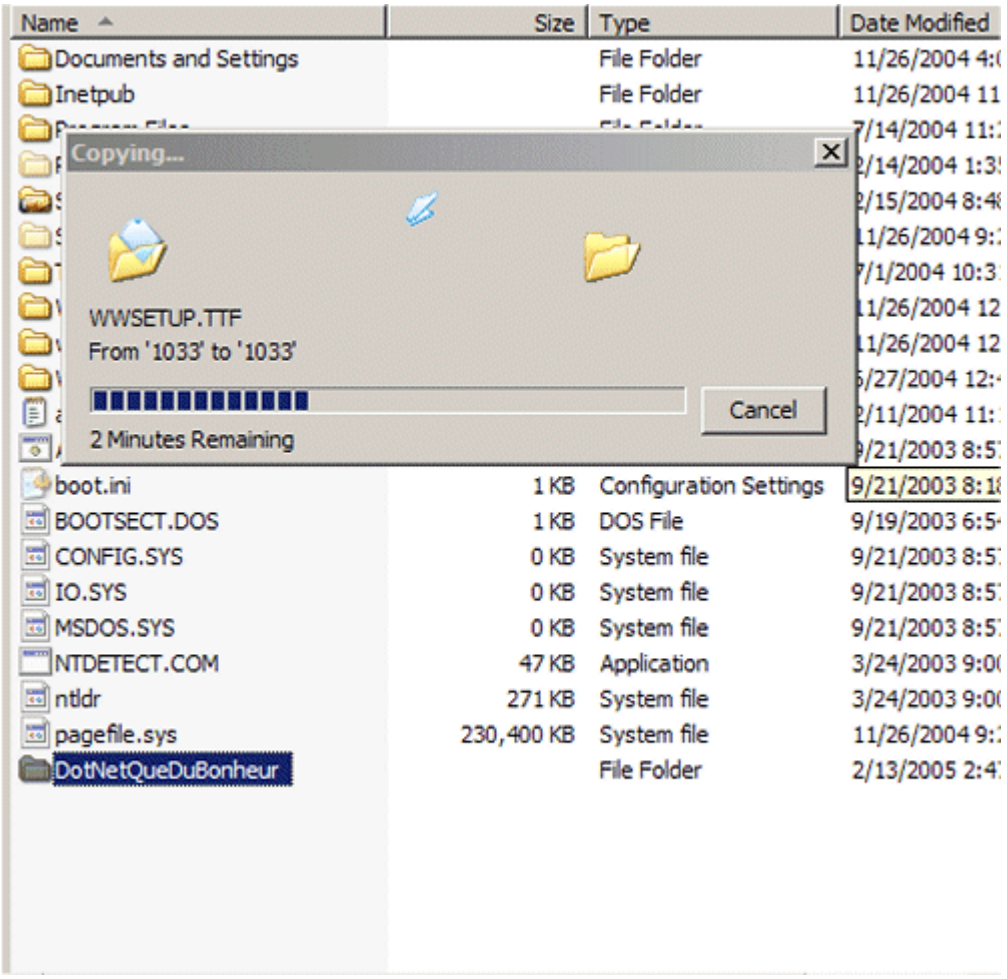
Dans cet exemple, je reprendrai la base qui a été créé dans les précédents articles "DotNetQueDuBonheur" avec sa configuration donnée d'utilisateurs.

De ce fait par rapport à notre définition de la création, nous sommes dans le second cas, c'est-à-dire que notre base existe déjà et que nous placerons simplement le répertoire sur un partage réseau du serveur.

Nous serons sur notre exemple avec un serveur Windows 2003 Enterprise Edition US, mais il est très facilement transposable sous Windows 2000, NT4, voir un serveur de fichier Unix avec un Samba installé (à vérifier tout de même).

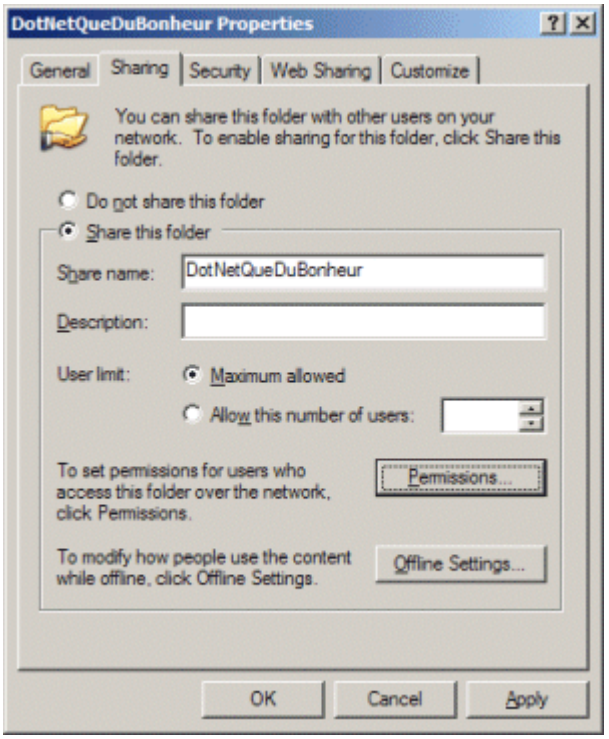
En effet, comme nous l'avons expliqué précédemment Visual SourceSafe ne travaille que sur des fichiers et pour le réseau ne sait fonctionner qu'avec du NetBIOS (d'où son problème d'utilisation pour certaines configurations distantes et le choix fait de CVS dans ce cas).

Prenons donc notre base SourceSafe (Répertoire "DotNetQueDuBonheur") et copions la sur notre serveur Windows 2003 :

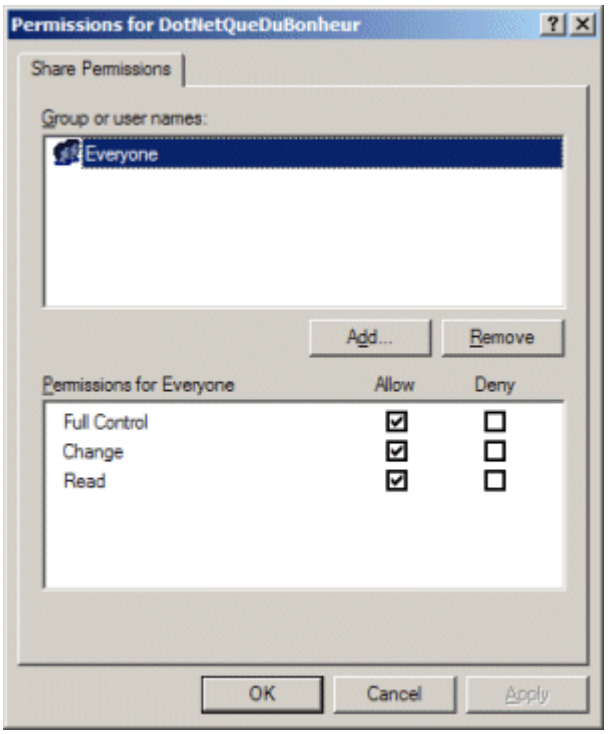


Une fois la copie finie, cliquons avec le bouton droit de la souris sur le répertoire que nous venons de copier et choisissons "Properties".

Nous devons choisir l'onglet "Sharing" pour créer le partage réseau, on gardera le même nom pour le partage (ceci juste pour simplicité mais ce n'est pas du tout obligatoire).

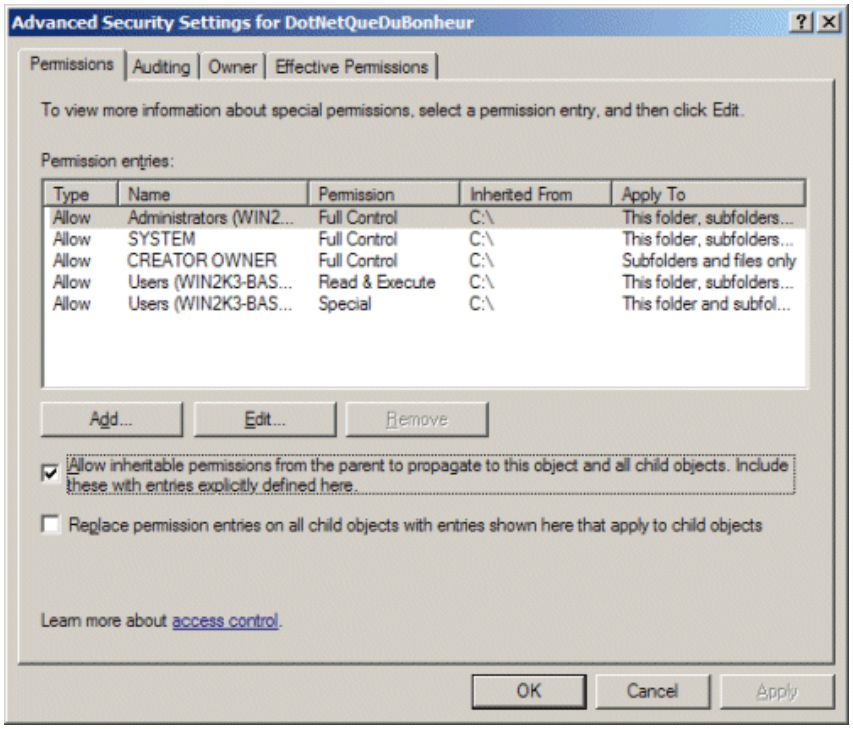


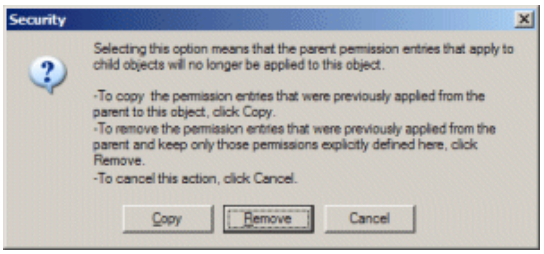
Une fois ce partage créé il faut modifier les permissions par défaut de ce partage afin de mettre tous les droits à tous les utilisateurs "Everyone" sur ce partage.

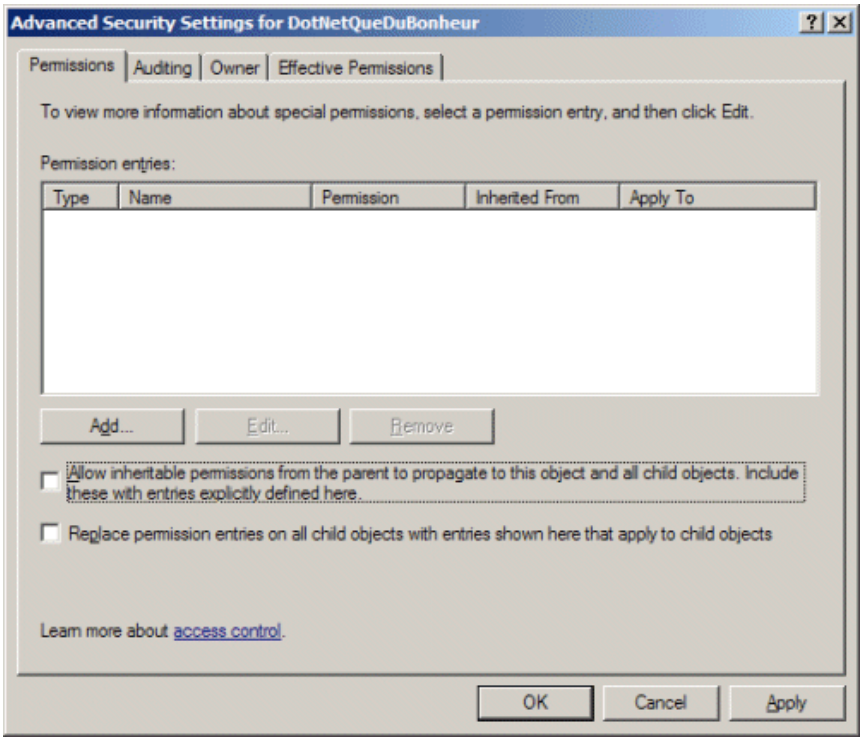


La raison de cette modification m'est inconnue et si quelqu'un la connaît je veux bien son explication.

Quoi qu'il en soit, le but est maintenant de configurer la sécurité sur ce répertoire car pour le moment tout le monde a accès au répertoire et donc à toute la base SourceSafe. Ceci s'effectue avec les droits NTFS sur le répertoire et les fichiers qu'il contient. On choisit l'onglet "Security". Le plus simple est de choisir la fenêtre avec les options avancées pour supprimer l'héritage des permissions

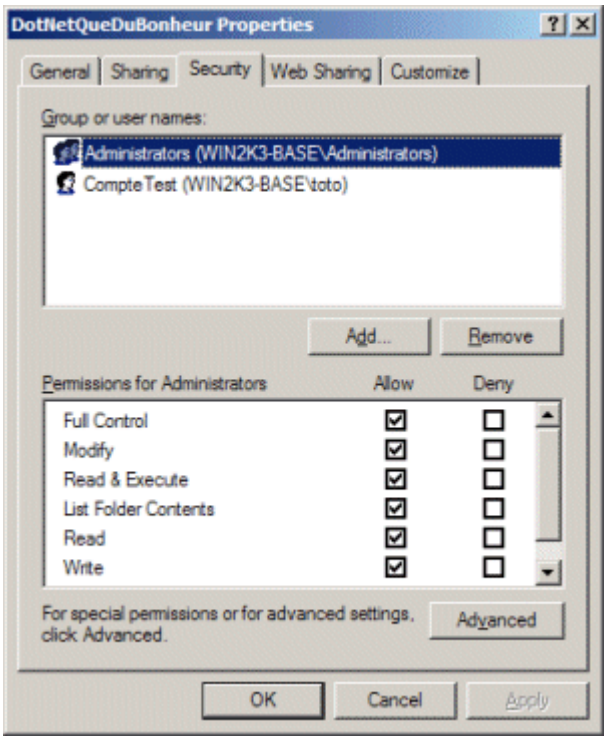






Une fois ceci fait un peut ajouter les utilisateurs NT qui auront accès à la base SourceSafe les uns après les autres. Il faut donc savoir dans quelle configuration réseau on se situe (domaine ou non) et si on souhaite utiliser ces comptes du domaine ou un (ou des) compte(s) spécifique(s) au serveur.

Dans notre exemple, nous prendrons un compte de test pour la machine (toto).



Nous n'avons alors plus qu'à cliquer sur OK et fermer la boite de dialogue. Le partage est alors configuré correctement et de façon sécurisée.

Voyons maintenant comment se connecter depuis le client Visual SourceSafe sur cette base.

Utilisation dans le client Visual SourceSafe

Maintenant que le serveur est correctement configuré pour l'accès à la base SourceSafe, il nous faut donc paramétrer les postes client (poste des développeurs) pour accéder à cette base.

La méthode est simple, car il suffit de donner le chemin UNC à Visual Studio .NET, soit :

- **\\NonDuServeur\NomPartage**

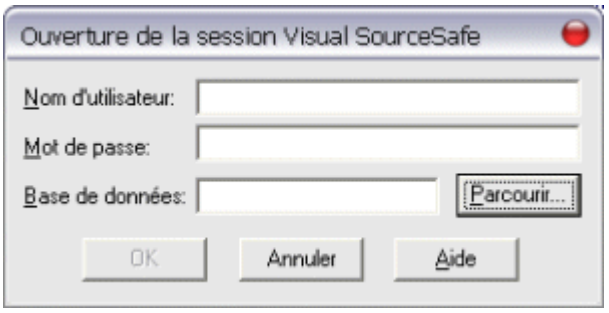
Il faut aussi adapter suivant la configuration de son réseau. En effet, si on est sur un domaine (Active Directory ou NT) ce chemin entré directement dans Visual SourceSafe suffit. Il nous demandera pas de login et mot de passe car il prendra celui utilisé sur le poste du développeur.

En revanche, dans le cas où il n'existe pas de domaine, il y aura 2 cas :

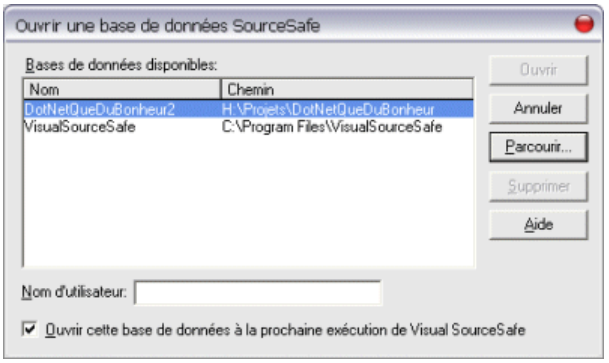
- Soit chaque compte de chaque machine cliente existe sur le serveur avec le même login et mot de passe, dans ce cas la correspondance se fera par le serveur sans avoir besoin de lui fournir son login et mot de passe
- Soit tous les développeurs utiliseront un couple login et mot de passe pour l'accès aux fichiers de la base, dans ce cas, le plus simple est de monter le partage réseau sur le poste du développeur

Dans notre exemple, nous serons dans le second cas car pour la sécurité NT, nous avons ajouté un seul utilisateur du serveur, à savoir "toto".

Nous allons donc voir comment ouvrir cette base avec le client Visual SourceSafe. Nous lui fournirons le chemin réseau de la base SourceSafe

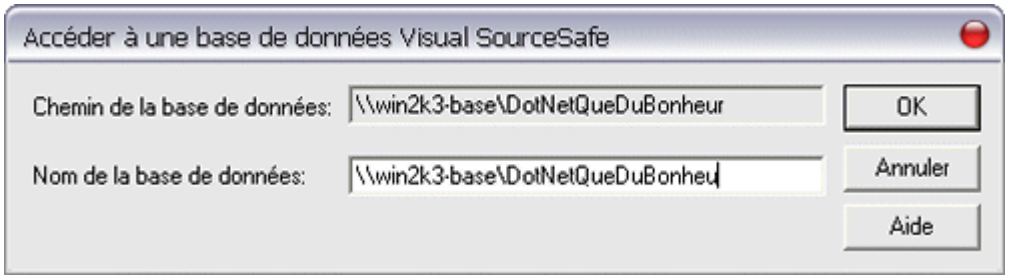


Nous cliquons sur parcourir pour chercher la base que nous voulons ouvrir.

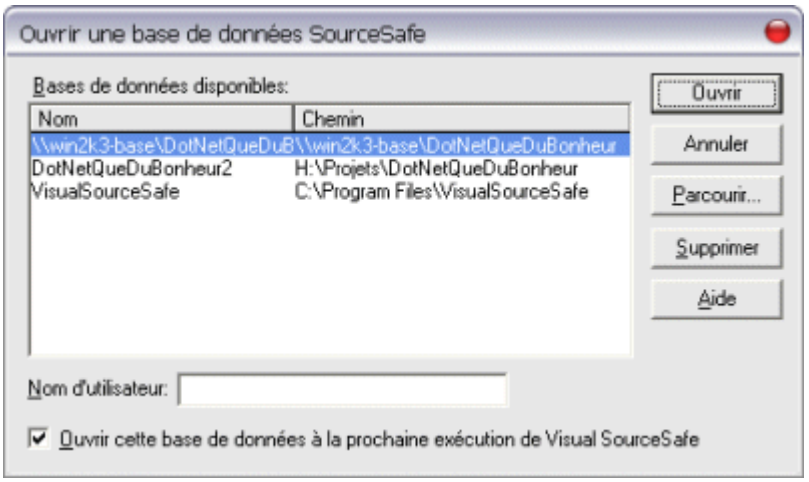


Nous cliquons à nouveau sur "Parcourir", puis ajoutons le chemin réseau (dans le cas 1) ou le partage que nous avons mappé (cas 2), sachant que dans notre exemple le partage est mappé sur la lettre Z:\.

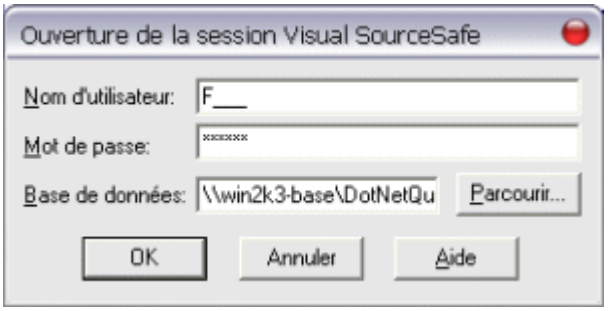
Nous pouvons alors nommer cette base dans le client à notre guise (nous lui laissons le nom par défaut qui est celui du chemin UNC) puis cliquons sur OK.



Nous avons alors la liste des bases SourceSafe référencées sur notre poste ainsi que celle que nous venons d'ajouter.

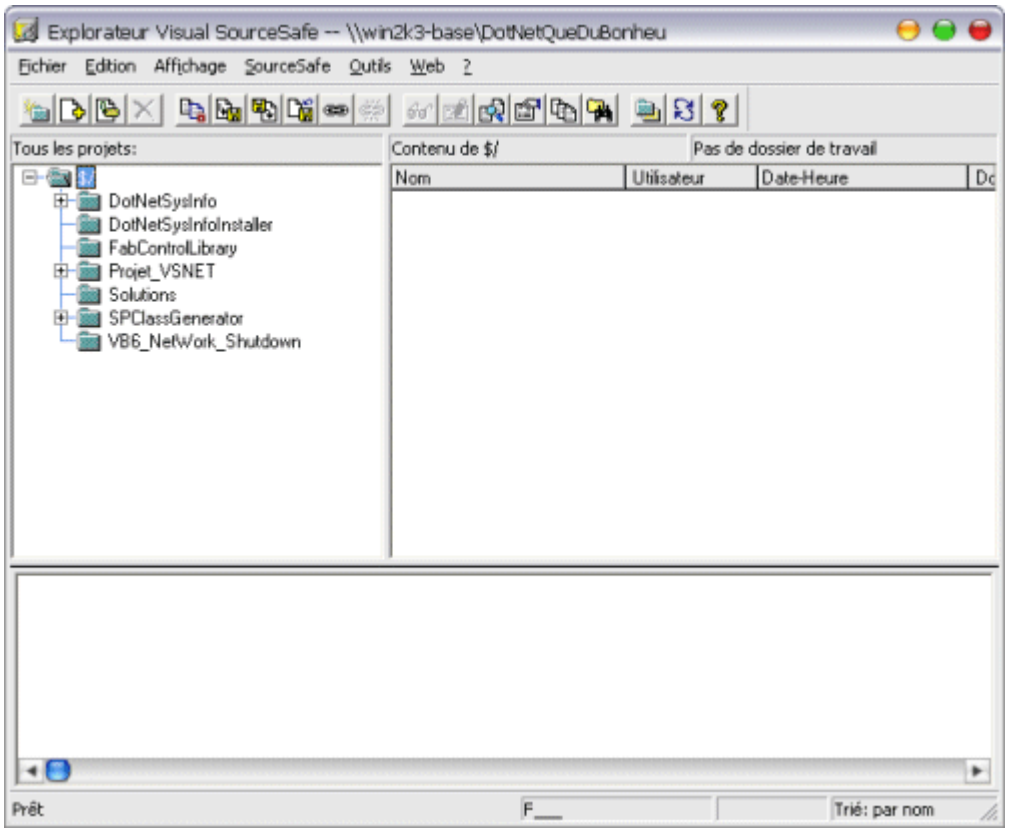


Il ne nous reste plus qu'à cliquer sur ouvrir et renseigner le login et mot de passe SourceSafe, et enfin cliquer sur OK.



Attention : Le mot de passe n'est nécessaire que parce que dans notre exemple, nous n'avons pas de contrôleur de domaine et que de ce fait nous gérons les logins et mot de passe de la base VSS dans Visual SourceSafe. Dans le cas d'un domaine, il suffit de compléter le login courant sans renseigner le mot de passe.

Dans les deux cas, nous obtenons au final l'explorateur Visual SourceSafe avec la liste des projets disponibles.



Pour l'utilisation avec Visual Studio .NET, je vous invite à regarder l'article précédent qui vous donne toutes les étapes à suivre.

- **Visual Studio .NET et Visual SourceSafe - Part 2 (FR)**

Conclusion

Nous avons vu dans cet article la méthode nous permettant de mettre en place une solution de développement collaboratif simplement via Visual SourceSafe.

Vous approcherez alors du travail collaboratif et de son aboutissement le plus poussé l'Extreme Programming (XP) dont une présentation est disponible ici :

- **Présentation de l'Extreme Programming sur IdealX (FR)**

Si vous souhaitez en savoir plus sur cet outil d'archivage de Microsoft, vous pouvez aller sur les sites dédiés :

- **Site Microsoft France pour Visual SourceSafe (FR)**
- **Tutorial concernant l'archivage des Procédures Stockées SQL Server (FR)**
- **Utilisation de Visual SourceSafe avec ASP.NET : procédure détaillée (FR)**
- **Composant permettant d'utiliser des Bases VSS à partir d'une Interface WEB (US)**

En vous souhaitant de bons projets de développement.

Romelard Fabrice (alias F___)