

Auditiel

ScTools

Outil de consultation de cartes

Manuel d'installation et d'utilisation du composant
enfichable « Consultation des cartes à puce »

Version 1.0.0

1 SOMMAIRE

1	Sommaire.....	2
2	Introduction.....	3
2.1	Pré requis.....	3
2.2	Versions du document.....	3
2.3	Glossaire.....	3
3	Installation.....	4
3.1	Composants nécessaires.....	4
3.2	Système d'exploitation.....	4
3.3	Procédure d'installation.....	4
3.4	Désinstallation de ScTools.....	4
4	Mise en œuvre.....	5
5	Consultation des cartes à puce.....	7
5.1	Présentation générale.....	7
5.2	Choix Information.....	7
5.3	Choix Lecteurs présents et actifs.....	7
5.4	Choix Cartes supportées.....	11

2 INTRODUCTION

2.1 Pré requis

Ce document s'adresse aux personnes désirant installer et/ou utiliser la mmc de consultation des cartes.

Dans la suite du document, il est fait référence aux cartes à puce. Cette dénomination comprend également les clés USB cryptographique.

2.2 Versions du document

Version	Date	Auteur	Modification
1.0.0	18/05/2008	Jérôme DUSAUTOIS	Création

2.3 Glossaire

Carte à puce : Carte plastique respectant la norme 7816 et équipé d'un microprocesseur cryptographique.

Clé USB : Clé USB disposant d'un microprocesseur cryptographique.

3 INSTALLATION

3.1 Composants nécessaires

L'installation de ScTools nécessite le fichier sctools.dll. Aucun autre composant n'est nécessaire.

3.2 Système d'exploitation

La mmc de consultation des cartes fonctionne sur Windows XP, Windows Vista et Windows 2003.

3.3 Procédure d'installation

Copier le fichier sctools.dll dans le répertoire Windows\System32.

Dans une session de commande taper la commande :

```
Regsvr32 sctools.dll
```

Une boîte de dialogue affiche la bonne terminaison de l'enregistrement.

L'installation est terminée.

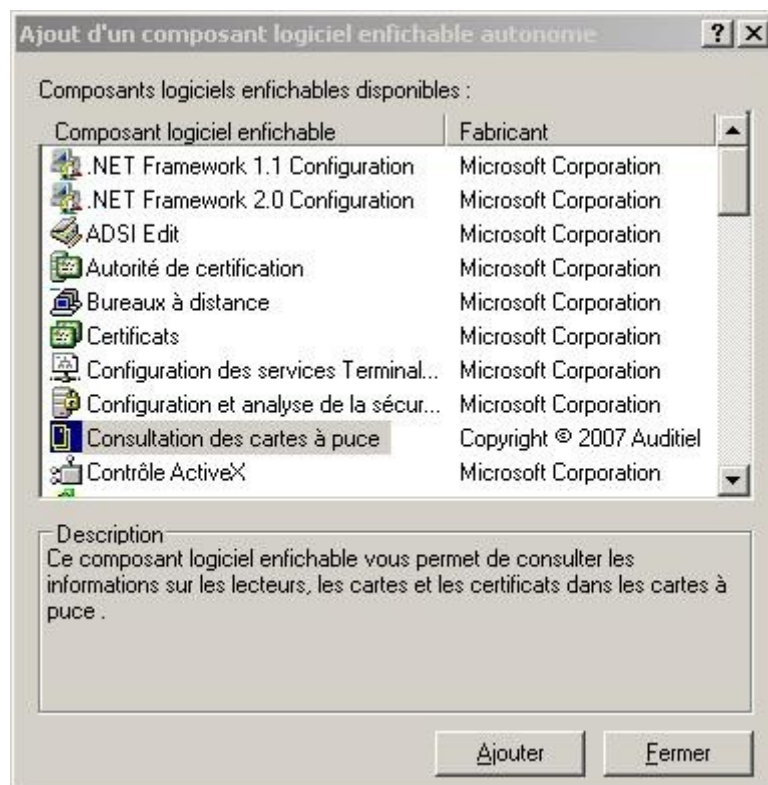
3.4 Désinstallation de ScTools

Dans une session de commande taper la commande suivante :

```
Regsvr32 /u sctools.dll
```

4 MISE EN ŒUVRE

Vous pouvez créer votre propre console en exécutant le programme mmc.exe ou ajouter le composant enfichage dans une console existante. Dans le menu Fichier de la console mmc, sélectionnez Ajouter/Supprimer un composant logiciel enfichable. Puis cliquez sur le bouton Ajouter. L'écran suivant apparaît.

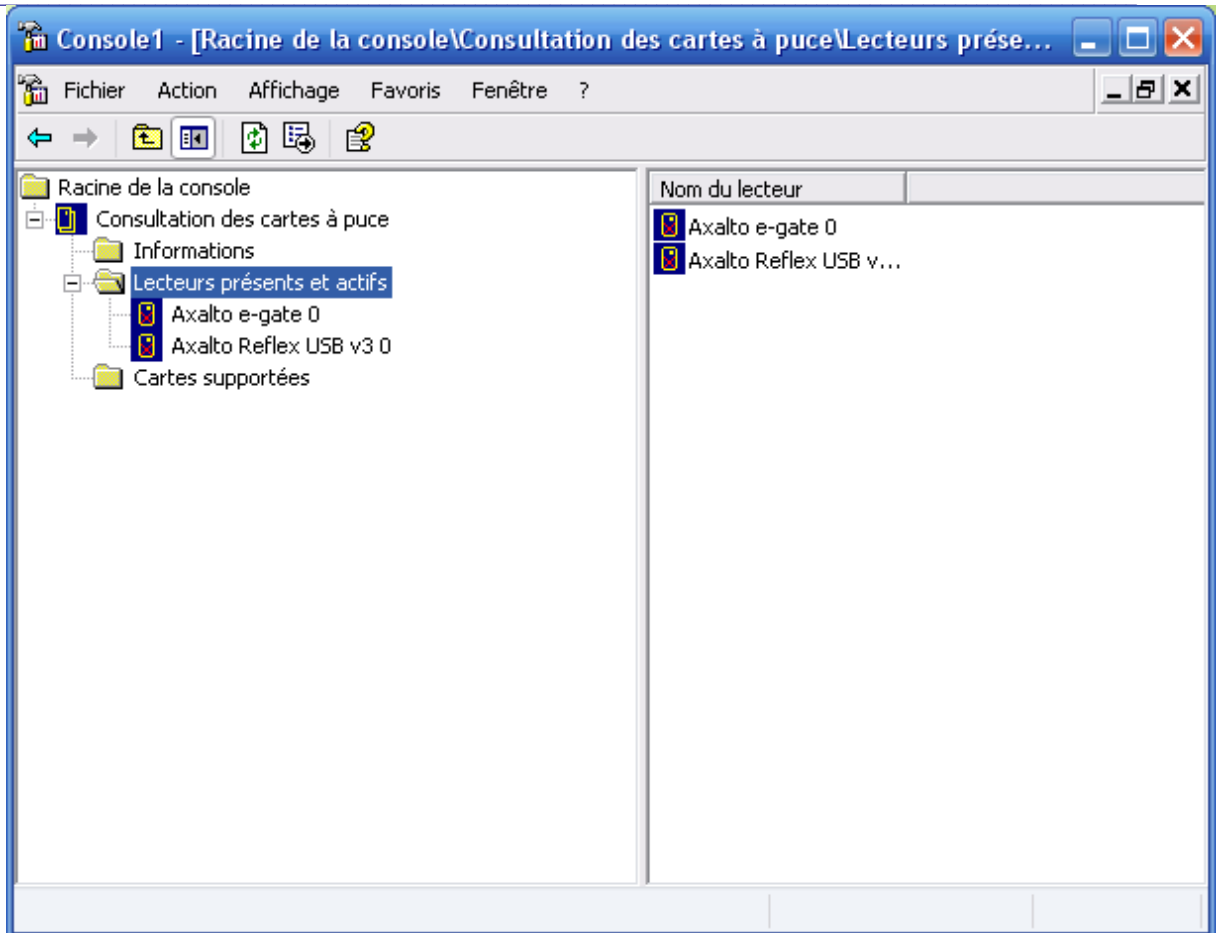


Ecran 1 : Sélection du composant logiciel Consultation des cartes à puce

Sélectionnez « Consultation des cartes à puce » puis cliquez sur le bouton Ajouter et sur le bouton Fermer pour fermer cette fenêtre. Enfin, cliquez sur le bouton OK pour quitter l'ajout de composants logiciels.

Dans l'arbre de gauche de la console mmc, apparaît le composant enfichable nouvellement ajouté.

La console ressemble à l'écran ci-dessous. La liste des lecteurs présents sur le poste local s'affiche.



Ecran 2 : Présentation de la console mmc avec le composant ScTools

5 CONSULTATION DES CARTES À PUCE

5.1 Présentation générale

Ce composant logiciel permet de consulter l'ensemble des cartes présentes dans les lecteurs connectés à la machine. Ces cartes peuvent être de type carte à puce insérée dans un lecteur, lui-même connecté à la machine. Elles peuvent être également du type clé USB cryptographique directement connecté à la machine.

Le dialogue avec le lecteur et la carte à puce s'effectue exclusivement au travers des API de Microsoft de gestion des cartes à puce et au travers des CSP (Cryptographic Service Provider) fournis par les fabricants de carte.

5.2 Choix Information

Ce choix permet de se connecter directement sur le site d'Auditiel, afin d'obtenir les dernières informations sur le support.

5.3 Choix Lecteurs présents et actifs

Ce choix permet de consulter les propriétés des cartes et des lecteurs connectés. Il permet également de consulter et valider les informations contenues dans les cartes.

Lorsque ce choix est sélectionné, la liste des lecteurs actifs s'affiche. Les lecteurs sont barrés d'une croix rouge, s'ils ne contiennent pas de carte. Si une carte est présente, la sélection du lecteur correspondant permet de lister le contenu de la carte. Cette opération peut prendre plusieurs secondes, suivant la rapidité de la carte et le volume d'information à lire.

5.3.1 Menu contextuel Nouveau

Le choix Nouveau du menu contextuel du lecteur permet d'ajouter un certificat et une bi-clé dans la carte. Ce choix n'est disponible que dans le cas où une carte est présente dans le lecteur.

L'activation du choix « Nouveau certificat à partir d'un fichier PKCS#12 » fait apparaître la boîte suivante :

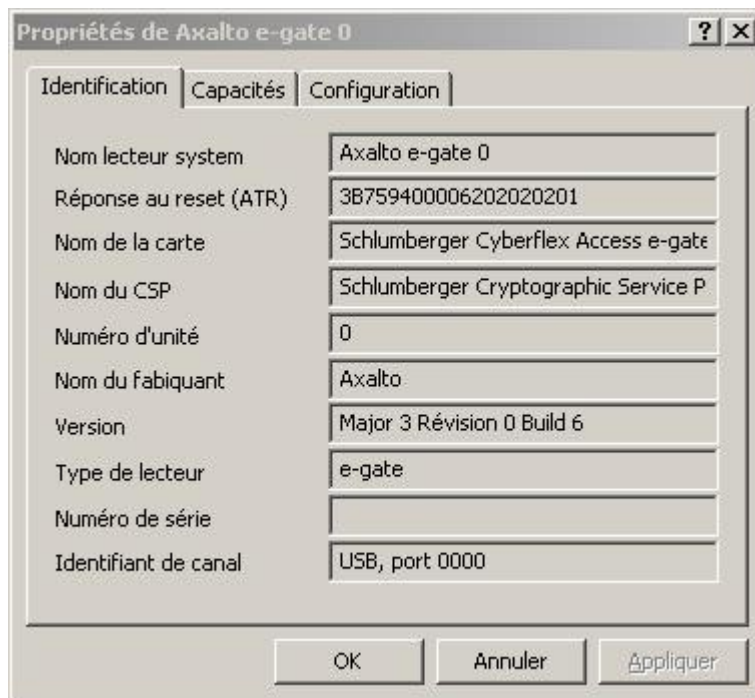
Ecran 3 : Ajout d'un certificat à partir d'un PKCS#12

Entrez le nom du fichier PKCS#12 et le mot de passe de protection. Le bouton OK devient actif. Si les informations sont correctes, le code PIN est demandé, et le

container est créé. Vous pouvez choisir le nom du container ou laisser l'application en générer un.

5.3.2 Menu contextuel Propriété d'un lecteur

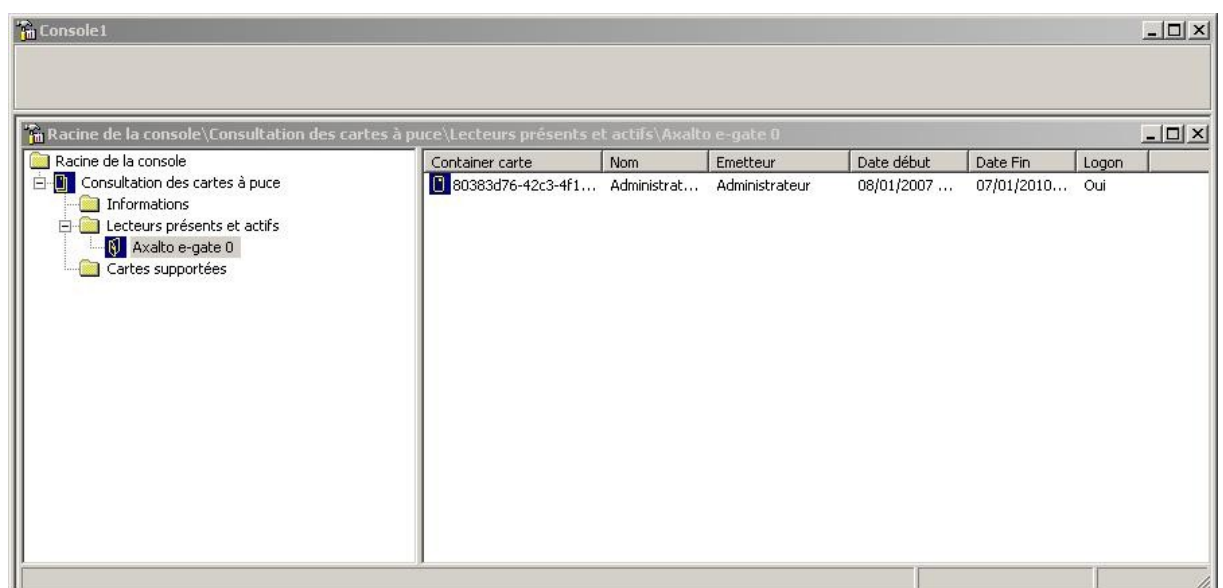
Le choix de propriété du menu contextuel du lecteur permet d'afficher les informations sur la carte et le lecteur. Ce choix n'est disponible que si une carte est présente dans le lecteur.



Ecran 4 : Propriétés du lecteur

5.3.3 Liste des conteneurs d'une carte

La sélection du lecteur affiche la liste des conteneurs de la carte. Pour chaque conteneur les informations suivantes sont affichées :



Ecran 5 : Liste des conteneurs de la carte

Container carte : Nom permettant de séparer les certificats dans la carte. Ce nom est, en général, attribué automatiquement par Windows, lors de la création du container.

Nom : Nom de l'objet dans le certificat.

Emetteur : Nom de l'émetteur du certificat.

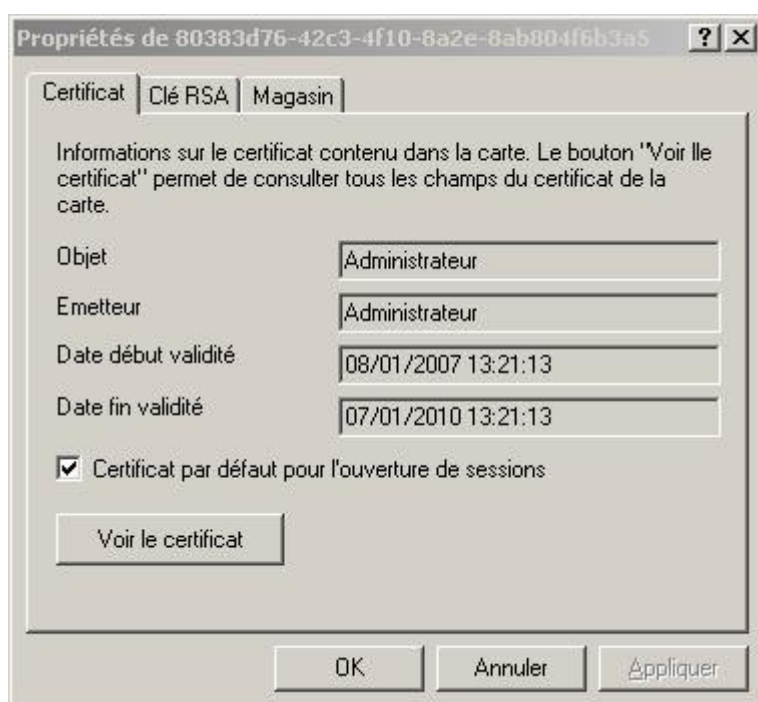
Date début : Date de début de validité du certificat.

Date fin : Date de fin de validité du certificat.

Logon : Oui s'il s'agit du container par défaut donc certificat de Smartcard Logon, Non dans les autres cas.

5.3.4 Propriété d'un conteneur

La sélection du choix Propriété du menu contextuel d'un des conteneurs listés (ou le double clic sur ce conteneur), affiche une boite de propriété de trois écrans.



Ecran 6 : Premier écran de propriétés d'un conteneur

Le bouton « voir le certificat » active le programme de consultation des certificats de Windows.



Le bouton « Vérifier la clé » permet de demander un calcul cryptographique à la carte, qui sera validé par la clé publique du certificat. Le résultat s'affiche dans le champ à droite du bouton.

Ecran 7 : Deuxième écran de propriétés du conteneur



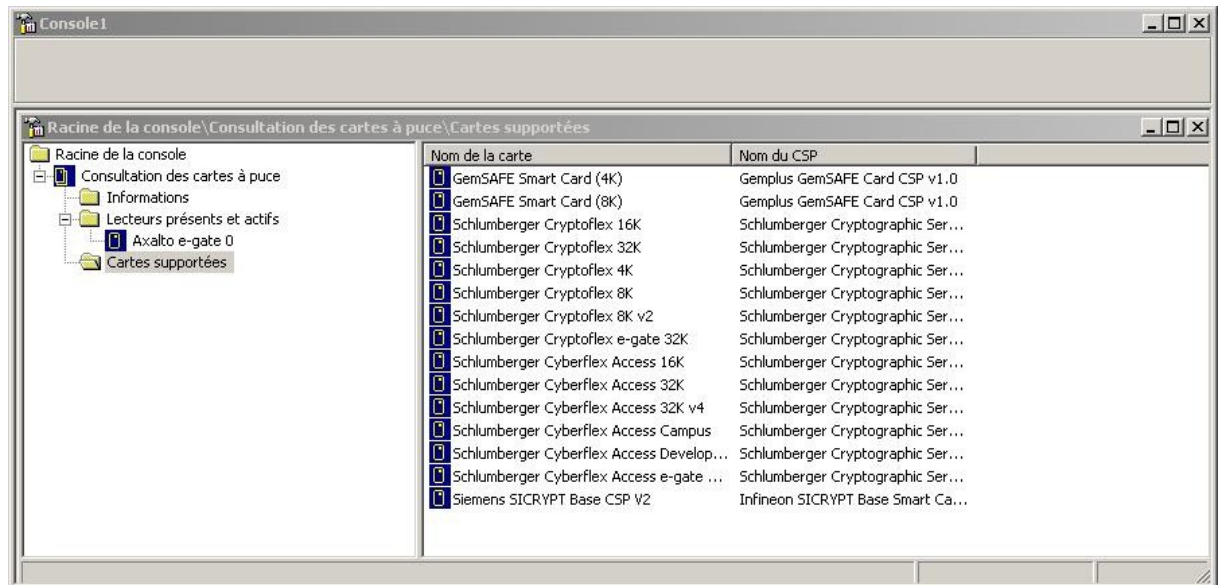
Ecran 8 : Troisième écran de propriétés du conteneur

Les boutons Importer et Supprimer sont actifs suivant les cas. Il est possible que la case « Certificat dans ce magasin » soit cochée, mais que le bouton Supprimer soit inaccessible. Cela signifie que le certificat est bien dans le magasin, mais que le container associé à ce certificat n'est pas celui en cours de consultation. Ceci est

possible lorsqu'un même certificat est présent dans plusieurs cartes ou plusieurs containers d'une même carte.

5.4 Choix Cartes supportées

Ce choix permet de lister les CSP installés sur la machine. Il permet de déterminer les cartes susceptibles de fonctionner sur cette machine.



Ecran 9 : Listes des cartes supportées.