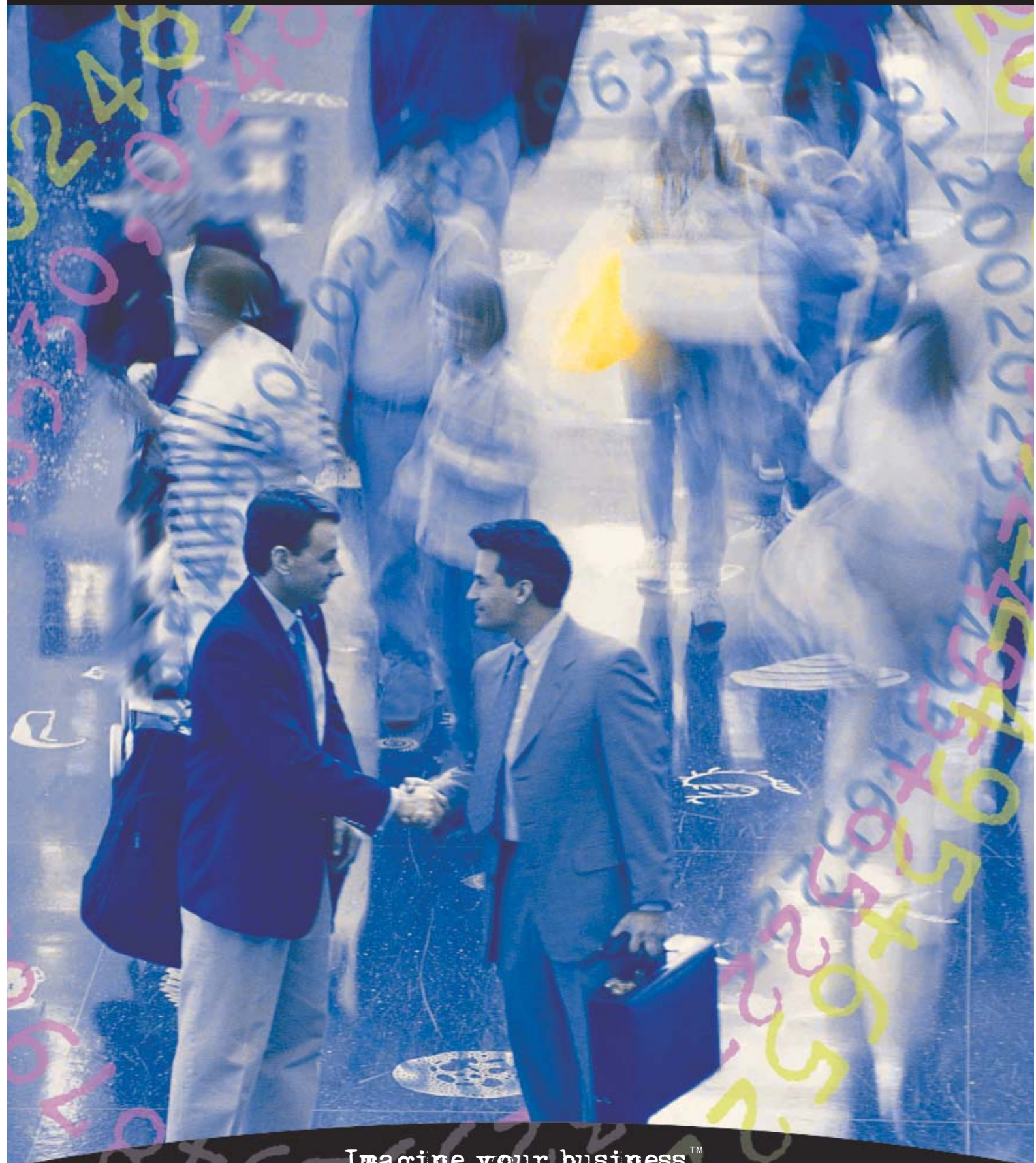


VALIDY FILE CRYPT  
DOCUMENTATION UTILISATEUR



Imagine your business.™



[www.validy.com](http://www.validy.com)

# TABLE DES MATIERES

---

<b>Introduction.....</b>	<b>1</b>
<b>1 - Installation de Vality File Crypt.....</b>	<b>2</b>
1.1 Composition du kit.....	2
1.2 Configuration requise.....	2
1.3 Installation.....	2
<b>2 - Utilisation de Vality File Crypt.....</b>	<b>3</b>
2.1 Utiliser votre clef USB Vality File Crypt.....	3
2.2 Encrypter un fichier.....	4
2.3 Décrypter un fichier.....	5
2.4 Code personnel (PIN).....	5
2.5 Changer le PIN d'un SIM Vality.....	6
<b>3 - Personnalisation des SIM Vality.....</b>	<b>7</b>
3.1 Phrase de personnalisation et clef secrète.....	7
3.2 Ajouter un PIN, modifier les paramètres du PIN, débloquer un SIM Vality File Crypt.....	8
3.3 Effacer la clef et le PIN d'un SIM Vality File Crypt...	10
3.4 Charger une clef de cryptage et un PIN dans un SIM Vality File Crypt.....	11
<b>4 - Conseils d'utilisation.....</b>	<b>12</b>
<b>5 - Garantie Vality.....</b>	<b>13</b>

# INTRODUCTION

---

Validy File Crypt est une solution de cryptage de fichiers extrêmement robuste et simple d'utilisation.

Les fichiers sont encryptés et décryptés à l'aide d'une clef secrète de 128 bits se trouvant dans le SIM de votre clef USB.

Un fichier crypté à l'aide de Validy File Crypt peut être décrypté uniquement avec le SIM qui a servi à l'encrypter ou avec un SIM contenant la même clef secrète.

L'utilisateur de Validy File Crypt peut très simplement charger une clef secrète personnelle dans son SIM, afin d'être certain que lui seul peut avoir accès à ses fichiers cryptés.

Afin de renforcer la sécurité, il est possible de protéger le SIM Validy File Crypt par un code personnel (PIN : Personal Identification Number).

Validy File Crypt est simple d'utilisation. Encrypter et décrypter des fichiers se fait à partir du menu contextuel de Windows, accessible d'un clic droit de souris.

Tous les types de fichiers peuvent être encryptés avec Validy File Crypt.



# 1 - Installation de Validy File Crypt

---

## 1.1 COMPOSITION DU KIT

- 1 SIM.
- 1 CD-Rom contenant le driver de la clef USB et le logiciel Validy File Crypt.
- 1 clef USB.

## 1.2 CONFIGURATION REQUISE

- Micro ordinateur compatible PC avec interface USB.
- Système d'exploitation Windows 2000 ou XP.
- Espace nécessaire sur le disque dur : 2 Mo.

Validy File Crypt en version carte à puce fonctionne avec Windows 95, 98, NT4.0, Millennium, 2000 et XP. Nous contacter (info@validy.com).

## 1.3 INSTALLATION

Insérez le CD-Rom Validy dans votre lecteur. Le programme d'installation démarre automatiquement. Sinon, exécutez le programme **Validy\_File\_Crypt\_2.x.x.x\_Setup.exe** se trouvant sur le CD-Rom, et suivez les instructions à l'écran.

- Si vous disposez d'une connexion à Internet :  
Les pilotes des clefs USB sont disponibles via Windows Update.

### Sous Windows 2000 :

- Insérez la clef USB dans un port USB disponible. A l'insertion de la clef USB, l'assistant **Nouveau matériel détecté** se lance.
- Appuyez sur **Suivant**.
- Sélectionnez **Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique (recommandé)** puis appuyez sur **Suivant**.
- Cochez la case **Microsoft Windows Update** et assurez-vous que toutes les autres cases ne sont pas cochées. Appuyez sur **Suivant**.
- Après quelques instants, l'assistant vous indique que Windows a trouvé un driver pour le périphérique. Appuyez sur **Suivant**.
- La fenêtre affiche **Fin de l'assistant ajout de nouveau matériel détecté**, appuyez sur **Terminer**.

### Sous Windows XP :

- Insérez la clef USB dans un connecteur USB disponible. A l'insertion de la clef USB, l'assistant **Nouveau matériel détecté** se connecte automatiquement à Windows Update et installe les pilotes. Si ce n'était pas le cas, reportez-vous à la procédure décrite pour Windows 2000 ci-dessus.

- Si vous ne disposez pas d'une connexion à Internet :
  - insérez la clef USB dans un port USB disponible. A l'insertion de la clef USB, l'assistant **Nouveau matériel détecté** se lance.
  - Appuyez sur **Suivant**.
  - Sélectionnez **Rechercher un pilote approprié pour mon périphérique (recommandé)** puis appuyez sur **Suivant**.
  - Cochez la case **emplacement spécifique** et assurez-vous que toutes les autres cases ne sont pas cochées. Appuyez sur **Suivant**.
  - Appuyez sur **Parcourir** et sélectionnez le répertoire **C:\Program Files\Validy\egate**
  - Appuyez sur **Ouvrir**, puis sur **Ok**.
  - L'assistant vous indique que **L'assistant a trouvé un pilote pour le périphérique suivant : Cryptoflex e-gate**, appuyez sur **Suivant**.
  - La fenêtre affiche **Fin de l'assistant ajout de nouveau matériel détecté**, appuyez sur **Terminer**.
  - Votre système peut alors vous demander de le redémarrer, faites-le le cas échéant.

Vous êtes maintenant prêt à utiliser Validy File Crypt.

## 2 - Utilisation de Validy File Crypt

---

### 2.1 UTILISER VOTRE CLEF USB VALIDY FILE CRYPT

Le SIM de votre clef USB contient la clef secrète qui est utilisée pour encrypter/décrypter les fichiers.

Vous devez donc connecter votre clef USB avant toute utilisation de Validy File Crypt.

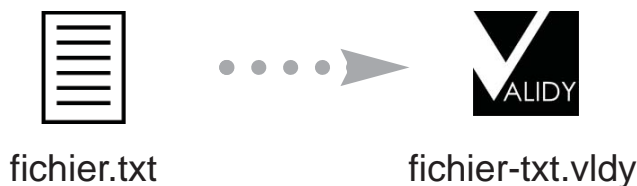
*Note* : le SIM contient une clef secrète par défaut que nous vous conseillons de modifier pour une sécurité optimale (voir Chapitre 3 : Personnalisation des SIM Validy).


## 2.2 ENCRYPTER UN FICHIER



- Pour encrypter un fichier, insérez la clef dans le port USB.
- Sélectionnez ensuite le ou les fichiers à encrypter.
- Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Encrypter** dans le menu contextuel.

- Le fichier est alors encrypté.
- L'extension **.vldy** est ajoutée au nom du fichier crypté.  
Par exemple **fichier.txt** devient **fichier-txt.vldy**. \*
- L'icône du fichier crypté change et est remplacée par l'icône Validy.



 Tous les types de fichiers peuvent être encryptés avec Validy File Crypt. Attention, le fait d'encrypter certains fichiers peut empêcher certaines applications ou même votre système d'exploitation de fonctionner !

Validy recommande d'encrypter uniquement des documents de travail. Validy déconseille de crypter les fichiers de type .bat, .bin, .cfg, .com, .dll, .drv, .exe, .fon, .fot, .grp, .ico, .ini, .ovl, .pif, .sys, .ttf, .vbx, .lnk

Validy n'est en aucun cas responsable des dommages directs ou indirects subis par le client suite à une mauvaise utilisation de Validy File Crypt.

\* Si votre système est configuré de manière à masquer les extensions de fichiers, vous ne verrez pas l'extension **.vldy** ; pour afficher les extensions, dans l'explorateur Windows, cliquez sur **Outils, Options des dossiers, Affichage**, puis décochez la case **Cacher les extensions des fichiers dont le type est connu**.

## 2.3 DECRYPTER UN FICHER



- Pour décrypter un fichier, insérez la clef dans le port USB.
- Sélectionnez ensuite le ou les fichiers cryptés à décrypter.
- Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez **Décrypter** dans le menu contextuel (Vous pouvez également double-cliquer sur un fichier crypté pour le décrypter).

- Le fichier est alors décrypté.
- L'extension **.vldy** disparaît.\* (voir page 4)
- L'icône Validy disparaît, l'icône originale réapparaît et le fichier redevient alors accessible normalement.



fichier-txt.vldy



fichier.txt

*Note* : Lorsque vous recevez un fichier crypté en tant que pièce jointe à un email, vous devez l'enregistrer sur votre disque dur avant de le décrypter et de le consulter. (voir 4 - *Conseils d'utilisation*)

## 2.4 CODE PERSONNEL (PIN)

Il est possible de protéger l'utilisation de votre SIM par un code personnel (PIN : Personal Identification Number).

Ce PIN devra être saisi au clavier avant chaque utilisation de Validy File Crypt.

Une fois le PIN correct saisi, il ne vous est plus demandé lors des opérations d'encryptage/décryptage suivantes tant que l'ordinateur reste allumé et que la clef USB n'est pas retirée.

Ne laissez donc pas la clef USB connectée si vous vous absentez car un intrus pourrait accéder à vos fichiers cryptés en votre absence.

L'utilitaire de personnalisation des SIM Validy File Crypt vous offre la possibilité d'ajouter un PIN à votre SIM. Vous avez en outre l'option de bloquer le SIM après 7 tentatives de saisie infructueuses, comme dans le cas d'une carte bancaire. Vous seul êtes alors à même de débloquent la carte et la rendre à nouveau utilisable (*voir 3.2 Ajouter un PIN, Modifier les paramètres du PIN, Débloquer une carte Validy*). Cela vous protège contre toute utilisation illicite de votre clef USB.

## 2.5 CHANGER LE PIN D'UN SIM VALIDY

Vous pouvez très simplement changer le PIN d'un SIM Validy File Crypt.

- Dans le **Menu Démarrer** de Windows, allez dans **Programmes** puis **Validy File Crypt** , et cliquez sur **Changer le PIN**.
- Le programme de changement de PIN se lance.
- Connectez la clef USB dont vous souhaitez changer le PIN.
- Saisissez son PIN actuel.
- Saisissez son nouveau PIN.
- Confirmez le nouveau PIN.
- Appuyez sur **OK**.
- Si le PIN actuel saisi est correct, il est alors remplacé par le nouveau PIN.
- Retirez la clef.
- Si vous souhaitez modifier le PIN d'un autre SIM, connectez la clef USB et recommencez la procédure, sinon, appuyez sur **Quitter** pour quitter le programme.

### **Remarques :**

Pour ajouter un PIN à un SIM Validy File Crypt n'en comprenant pas, vous devez utiliser le programme de personnalisation Validy File Crypt. (*voir 3.2 Ajouter un PIN, Modifier les paramètres du PIN, Débloquer un SIM Validy File Crypt*).

Lorsque vous essayez de modifier le PIN d'un SIM et que vous ne saisissez pas correctement le PIN actuel, le programme se comporte selon l'option qui a été choisie pour le PIN :

- Si c'est un PIN bloquant, vous avez droit à 7 tentatives avant que le SIM ne soit bloqué.
- Si c'est un PIN non bloquant, le nombre de tentatives n'est pas limité.

# 3 - Personnalisation des SIM Validy

---

## 3.1 PHRASE DE PERSONNALISATION ET CLEF SECRETE

Validy File Crypt utilise une clef secrète, contenue dans le SIM, pour encrypter et décrypter des fichiers.

Les SIM Validy File Crypt contiennent une clef secrète par défaut. Il est toutefois recommandé de remplacer cette clef par une clef qui vous est propre. Un utilitaire de gestion des clefs est fourni, il vous permet de générer votre clef secrète personnelle à partir d'une phrase de votre choix. La clef secrète chargée dans un SIM Validy File Crypt est générée à partir d'une phrase de personnalisation.

La clef par défaut qui se trouve d'origine dans un SIM Validy File Crypt est générée à partir de la phrase **validy protects your data**.

A chaque phrase de personnalisation est associée une signature. Toute erreur de frappe modifie radicalement cette signature ce qui vous permet de vous assurer que la phrase que vous avez tapée est exactement celle attendue.

Des données encryptées à l'aide d'un SIM Validy File Crypt peuvent être décryptées uniquement avec le SIM qui a servi à encrypter le fichier, ou bien à l'aide d'un SIM contenant la même clef secrète.

Si vous souhaitez échanger des informations cryptées avec des interlocuteurs, ils doivent s'équiper de Validy File Crypt et charger leur clef secrète en utilisant la même phrase de personnalisation que la vôtre.

### ***Phrase de personnalisation***

Votre phrase de personnalisation est le secret qui permet de garder confidentiels vos fichiers cryptés. Il est conseillé de la choisir avec soin de manière à ce que personne ne puisse la deviner, et de la conserver en lieu sûr.

Il est également indispensable d'archiver votre phrase de personnalisation ainsi que sa signature. En effet, en cas de perte de votre clef USB, vous aurez absolument besoin de votre phrase de personnalisation pour être capable de régénérer un SIM Validy File Crypt vous permettant de décrypter les fichiers encryptés au préalable. La phrase de personnalisation doit comprendre entre 10 et 200 caractères. Afin d'éviter toute ambiguïté vous ne pouvez utiliser que des lettres minuscules non accentuées, des chiffres, et des espaces.

Le programme de personnalisation Validy File Crypt est accessible par le **Menu Démarrer** de Windows. Pour le lancer, allez dans **Programmes** puis **Validy File Crypt**, et cliquez sur **Personnaliser une carte**.

Ce programme vous offre la possibilité de :

- Ajouter un PIN, modifier les paramètres du PIN, débloquent un SIM Validy File Crypt
- Effacer la clef et le PIN d'un SIM Validy File Crypt
- Charger une clef et un PIN dans un SIM Validy File Crypt

Exécutez ce programme sur une machine saine (pas de virus) et si possible non connectée à l'internet.

Utilisez ce programme à l'abri des regards indiscrets.



**Avertissement :**

Si vous tentez de mettre à jour un SIM déjà personnalisée avec une phrase de personnalisation erronée, vous disposez de 7 tentatives avant que le SIM ne soit définitivement mis hors d'usage.

Ceci permet de se protéger contre les tentatives de fraude.

### **3.2 AJOUTER UN PIN, MODIFIER LES PARAMETRES DU PIN, DEBLOQUER UN SIM VALIDY FILE CRYPT**

- Lancez le programme de personnalisation (**Menu Démarrer, Programmes, Validy File Crypt, Personnaliser une carte**).
- Choisissez **Ajouter un PIN, Modifier les paramètres du PIN, Débloquent une carte Validy** et appuyez sur **suivant**.
- Saisissez au clavier la phrase de personnalisation correspondant à votre carte. *Rappel* : si vous n'avez jamais personnalisé votre SIM, la phrase est par défaut **validy protects your data**, et la signature correspondante **d793d7de**.
- Vérifiez que la signature correspond bien, puis appuyez sur **suivant**.
- Choisissez les paramètres du PIN (voir encadré), puis appuyez sur **suivant**.

- Un écran qui récapitule les actions à effectuer apparaît. Assurez-vous que les informations sont correctes, puis connectez votre clef USB afin que la mise à jour démarre.
- Le PIN de votre SIM est alors modifié.
- Lorsque la modification est effectuée, retirez votre clef USB.
- Le programme revient à l'écran précédent.
- Si vous souhaitez modifier le PIN d'un autre SIM selon les mêmes paramètres, connectez une autre clef. Sinon, quittez le programme en appuyant sur **Quitter**.

### ***PIN***

Vous avez le choix entre les types de PIN suivants :

- Pas de PIN : le SIM n'est pas protégé par un PIN et utilisable par tout utilisateur de votre clef USB.
- PIN non bloquant : le SIM est protégé par un PIN, qui doit être saisi au clavier. Le nombre de tentatives de saisie du PIN n'est pas limité.
- PIN bloquant : le SIM est protégé par un PIN, qui doit être saisi au clavier. L'utilisateur dispose de 7 tentatives de saisie du PIN. Au bout de 7 saisies de PIN erroné, le SIM est bloqué et inutilisable. Le seul moyen de le débloquer est de connaître sa phrase de personnalisation et d'utiliser la fonction **Débloquer une carte** du programme de personnalisation Validy.

Valeur du PIN : saisissez dans cette boîte le PIN que vous souhaitez attribuer au SIM Validy File Crypt. Le PIN peut être saisi indifféremment en majuscules ou en minuscules.

Option : PIN Pré-expiré.

En cochant cette option, le PIN du SIM Validy File Crypt devra être changé lors de la première utilisation de celui-ci.

Cette option est utile si vous souhaitez fournir des clefs USB Validy File Crypt à d'autres personnes et leur garantir que vous ne connaissez pas leur PIN.

Option : changement périodique du PIN obligatoire.  
En cochant cette option, le PIN du SIM Validy File Crypt devra être changé de manière périodique, tous les **n** jours. Vous pouvez entrer la valeur de **n** dans la boîte de saisie prévue à cet effet.

Taille minimum du PIN : la taille minimum du nouveau PIN qui devra être saisi après expiration de l'ancien (cette boîte ne s'affiche que lorsque l'option **PIN Pré-expiré** ou **Changement périodique du PIN obligatoire** est cochée).

### 3.3 EFFACER LA CLEF ET LE PIN D'UN SIM VALIDY FILE CRYPT

*Note* : Il est nécessaire de supprimer la clef secrète se trouvant dans un SIM Validy avant de pouvoir en charger une nouvelle (*Voir 3.4 Charger une clef de cryptage et un PIN dans un SIM Validy File Crypt*).

- Lancez le programme de personnalisation (**Menu Démarrer, Programmes, Validy File Crypt, Personnaliser une carte**).
- Choisissez **Effacer la clef et le PIN d'une carte Validy** et appuyez sur **suivant**.
- Saisissez au clavier la phrase de personnalisation correspondant à votre SIM. *Rappel* : si vous n'avez jamais personnalisé votre SIM, la phrase est par défaut **validy protects your data**, et la signature correspondante **d793d7de**.
- Vérifiez que la signature correspond bien, puis appuyez sur **suivant**.
- Un écran qui récapitule les actions à effectuer apparaît. Assurez-vous que les informations sont correctes, puis connectez votre clef USB afin que la mise à jour démarre.
- La clef secrète de votre SIM est alors effacée, ainsi que son PIN si il en avait un.
- Lorsque la modification est effectuée, retirez votre clef USB.
- Le programme revient à l'écran précédent.
- Si vous souhaitez supprimer la clef secrète d'un autre SIM selon les mêmes paramètres, connectez une autre clef USB. Sinon, quittez le programme en appuyant sur **Quitter**.

### 3.4 CHARGER UNE CLEF DE CRYPTAGE ET UN PIN DANS UN SIM VALIDY FILE CRYPT

*Note* : il faut supprimer la clef secrète se trouvant dans un SIM avant de pouvoir en charger une nouvelle (*Voir 3.3 Effacer la clef et le PIN d'un SIM Validy File Crypt*).

- Lancez le programme de personnalisation (**Menu Démarrer, Programmes, Validy File Crypt, Personnaliser une carte**).
- Choisissez **Charger une clef et un PIN dans une carte Validy** et appuyez sur **suivant**.
- Choisissez une phrase de personnalisation pour votre SIM et saisissez-la au clavier (*voir encadré Phrase de personnalisation, page 7*).
- Notez soigneusement la phrase, ainsi que la signature qui lui correspond, puis appuyez sur **suivant**.
- Choisissez les paramètres du PIN (*voir encadré PIN, page 9*), puis appuyez sur **suivant**.
- Un écran qui récapitule les actions à effectuer apparaît. Assurez-vous que les informations sont correctes, puis connectez votre clef USB afin que la mise à jour démarre.
- La clef secrète correspondant à votre phrase de personnalisation est alors chargée dans le SIM, ainsi que son PIN s'il en a un.
- Lorsque la modification est effectuée, retirez votre clef USB.
- Le programme revient à l'écran précédent.
- Si vous souhaitez charger la même clef secrète dans un autre SIM selon les mêmes paramètres, connectez une autre clef USB. Sinon, quittez le programme en appuyant sur **Quitter**.

## 4 - Conseils d'utilisation

---

Lorsque vous recevez un fichier crypté en tant que pièce jointe à un e-mail, enregistrez-le sur votre disque dur avant de le décrypter et de le consulter. En effet, si vous essayez de l'ouvrir directement à partir de votre logiciel de messagerie, le fichier sera décrypté et sauvegardé dans le répertoire contenant les fichiers internet temporaires, mais il ne sera pas ouvert. Il sera ainsi stocké sur le disque dur de votre ordinateur dans sa forme non cryptée, lisible par toute personne ayant accès à votre disque dur. Si vous effectuez par mégarde cette opération, effacez manuellement le fichier sauvegardé, ou supprimez les fichiers internet temporaires (**Internet Explorer**, Menu **Outils**, **Options Internet**, Onglet **Général**, **Fichiers Internet Temporaires**, bouton **Supprimer les fichiers**)

Les programmes usuels utilisent un répertoire pour y stocker leurs fichiers de travail temporaires. Par défaut, ce répertoire est

**C:\Documents and settings\**

Lorsqu'un programme se termine de manière anormale ("bug", etc.), il ne referme pas les fichiers temporaires ouverts et ceux-ci demeurent sur le disque dur... Pensez donc à vous assurer régulièrement que ce répertoire ne contient pas des copies de vos fichiers sensibles dans une forme non cryptée.

### **Remarque :**

Vous pouvez vérifier où se trouve ce répertoire en procédant de la manière suivante :

Sur le bureau, sélectionner l'icône du **Poste de travail** puis appuyez sur le bouton droit de la souris. Dans le menu contextuel, appuyez sur **Propriétés**. Dans l'onglet **Avancé**, appuyez sur le bouton **Variables d'environnement**, dans la fenêtre **Variables utilisateurs**, regardez quel répertoire correspond aux variables **TEMP** et **TMP**.

# 5 - Garantie Validy

---

## Déclaration de garantie Validy

Validy garantit le bon état de fonctionnement de ce produit ainsi que sa conformité au cahier des charges Validy officiel pendant une période d'un an à compter de sa date d'achat initiale par un client utilisateur final. Le client doit présenter une facture ou un certificat de services de garantie dûment daté et estampillé pour pouvoir bénéficier des prestations de garantie.

## Responsabilités

En aucun cas, Validy ne pourra être tenue responsable des dommages intérêts particuliers, accessoires ou indirects découlant de la possession, de l'utilisation de ce produit ou d'une défectuosité de celui-ci, y compris les dommages matériels et, selon la portée prévue par la loi, les préjudices corporels, même si Validy a été avisée de la possibilité de tels dommages.

Validy ne garantit pas la performance de ce logiciel lorsqu'il est utilisé sur du matériel ou des logiciels système non standard. Les erreurs de programme et problèmes connexes à la performance peuvent découler d'une installation ou d'une configuration inappropriée de l'ordinateur de l'utilisateur.

## Compatibilité matérielle

Validy garantit le bon fonctionnement du produit Validy File Crypt uniquement avec la clef USB référencée.



[www.validy.com](http://www.validy.com)