



Manuel d'utilisation

Middleware eID v2.5 pour Mac OS X

Table des matières

Introduction.....	3
Installation.....	4
Les éléments du logiciel eID.....	5
Le module PKCS#11.....	6
Application pour lire et contrôler la carte.....	7
Command Line Tools.....	13

INTRODUCTION

A mi-2006, le nombre de cartes d'identité électronique ou eID atteignait déjà 2 millions et demi, et il s'en ajoute chaque année autant. De plus en plus de services publics et d'entreprises proposent de nouveaux services Internet et programmes qui utilisent l'eID.

Pour employer l'eID avec ces services et programmes, vous avez besoin d'un lecteur de carte et d'un logiciel spécial – le *middleware* (ou “logiciel médiateur”) *eID* – pour lire la carte. Les lecteurs de carte sont disponibles dans les magasins informatiques traditionnels et dans les grandes surfaces. Le middleware eID est mis à disposition de tous, par le service fédéral, sur le portail fédéral <http://www.eid.belgium.be>.

Avec le middleware eID, vous pouvez lire et sauvegarder le contenu de la carte d'identité, enregistrer automatiquement votre carte d'identité dans Linux et l'utiliser avec des programmes répandus comme OpenOffice, Firefox, Thunderbird, etc.

Outre votre identité, adresse et photo, la puce électronique insérée dans la carte contient également des clés cryptographiques qui sont utilisées par ces programmes pour prouver votre identité ou pour apposer une signature électronique sur un document informatique.

Le middleware eID est nécessaire lorsque vous voulez utiliser l'eID avec Firefox, Thunderbird ou Adobe Reader. A partir de Mac OS X version 10.4.6, des applications telles que Safari et Microsoft Entourage peuvent se servir de l'eID sans ce middleware.

Le middleware eID est adapté aux versions suivantes de Linux:

- Mac OS X 10.3
- Mac OS X 10.4 - PowerPC v10.4.7 ou ultérieure recommandée

Ce manuel est destiné à des utilisateurs ordinaires. Il contient une description des différents éléments du logiciel et de leur fonction. Il explique également comment installer et utiliser ce logiciel. Les informations figurant dans ce document s'appliquent au version 2.5 du middleware eID.

Des informations additionnelles pour les utilisateurs professionnels, les administrateurs système et les programmeurs sont disponibles dans des notes techniques séparées. Outre ce manuel et ces notes techniques, les programmeurs ont également intérêt à consulter la documentation du eID Software Development Kit.

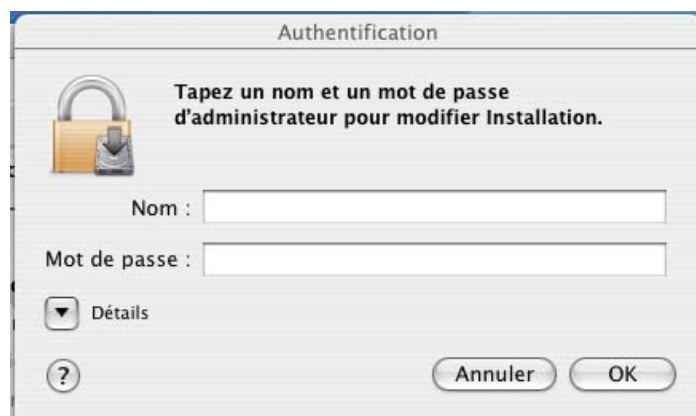
INSTALLATION

Le logiciel de la carte eID est rassemblés dans une "internet enabled disk image". C'est un fichier avec l'extension *.dmg*. Utilisez un navigateur, de préférence Safari, pour télécharger l'image disque.

Sous OS X 10.3 et 10.4 votre ordinateur le reconnaîtra et le traitera automatiquement comme une image disque. Le fichier s'ouvrira et le programme d'installation démarrera automatiquement.



Cliquez sur le bouton *Continuer* afin de continuer l'installation. Dans certains cas, il vous sera demandé d'entrer le nom et le mot de passe de l'administrateur en cours d'installation.



LES ÉLÉMENTS DU LOGICIEL eID

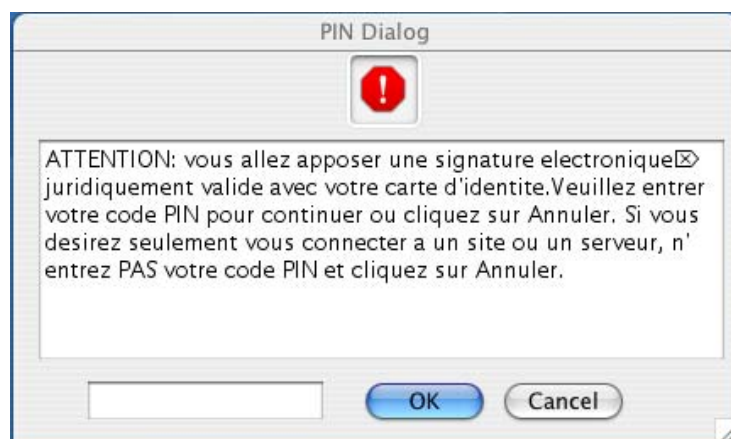
Maintenant que l'installation est réalisée, il est temps de faire connaissance avec les éléments essentiels du middleware eID.

- un module d'extension (plug-in) PKCS#11 (libbeidpkcs11.bundle) qui permet d'utiliser la carte d'identité pour authentifier une signature électronique
- une application (beidgui) pour lire, contrôler, imprimer et sauvegarder dans un fichier le contenu de la carte d'identité
- quelques command line tools (beid-tool et beid-pkcs11-tool)

LE MODULE PKCS#11

Il ne s'agit pas ici d'un logiciel autonome que vous pouvez lancer vous-même mais d'un module qui est utilisés par d'autres programmes pour communiquer avec la carte eID.

Ces modules demeurent invisibles sauf lorsque vous devez introduire votre code PIN, par exemple pour signer un document.



Certaines applications telles que Firefox et Thunderbird utilisent une fenêtre de dialogue PIN qui leur est propre :



Le module PKCS#11 est un fichier appelé beidpkcs11.bundle qui se trouve dans le dossier /usr/local/lib.

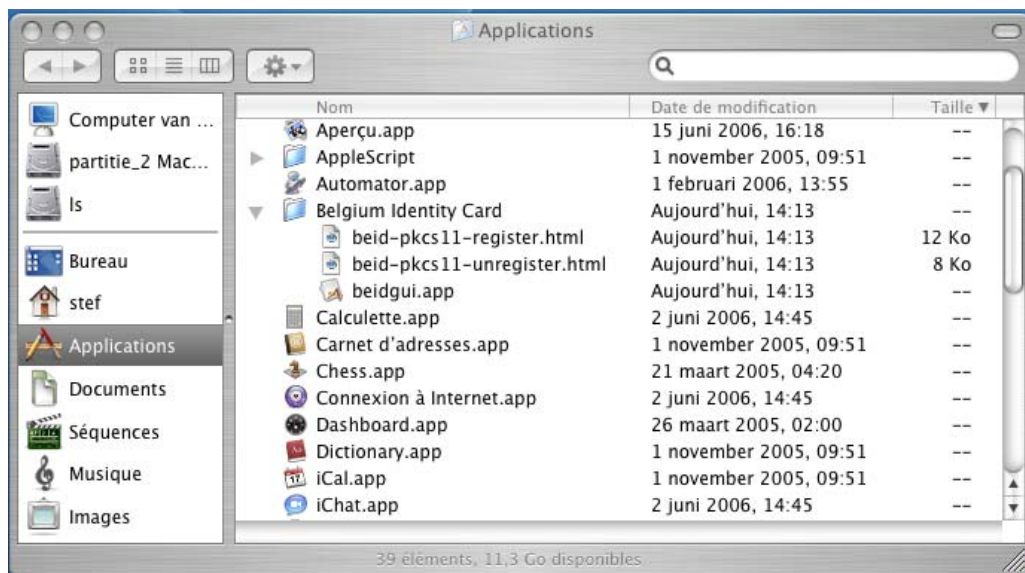
Quelques applications utilisant le module PKCS#11 :

- Firefox
- Thunderbird
- Mozilla et Netscape

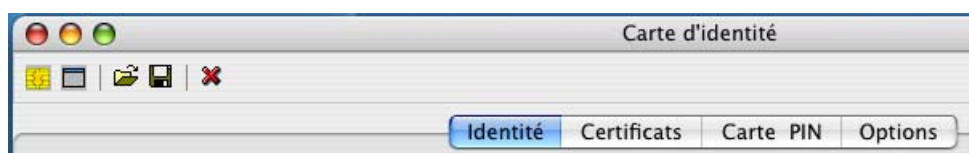
La configuration et l'utilisation de ces applications avec la carte eID sont décrites dans d'autres manuels.

APPLICATION POUR LIRE ET CONTRÔLER LA CARTE

L'application peut être lancée via le Finder et se situe dans le dossier Applications -> Belgium Identity Card.



Dans la barre de tâches au-dessous, figurent des icônes pour la lecture l'impression et le stockage des données de la carte eID.



L'application propose 4 écrans d'information, respectivement pour les données d'identité, les certificats, le statut de la carte et du code PIN et les options du programme.

L'ÉCRAN "IDENTITÉ"

Outre les données d'identité, l'adresse et la photo, cet écran fournit également l'information sur la période de validité de la carte, le numéro de série de la puce et le statut spécial éventuel du détenteur de la carte.

Carte d'identité

Identité Certificats Carte PIN Options

BELGIQUE BELGIE BELGIEN BELGIUM
CARTE D'IDENTITE IDENTITEITSKAART PERSONALAUSWEIS IDENTITY CARD

Identité

Nom
Hoeben

Prénoms
Stefan

Lieu de naissance Date de naissance Sexe Nationalité
Bree M be

Titre Numéro national

Carte

Numéro de la puce

Numéro de la carte

Valable du Au
06/09/2004 06/09/2009

Commune d'émission
Holsbeek

Adresse

Rue

Code postal Commune Pays
be

Statut spécial

☐ Canne blanche
☐ Canne jaune
☐ Minorité étendue

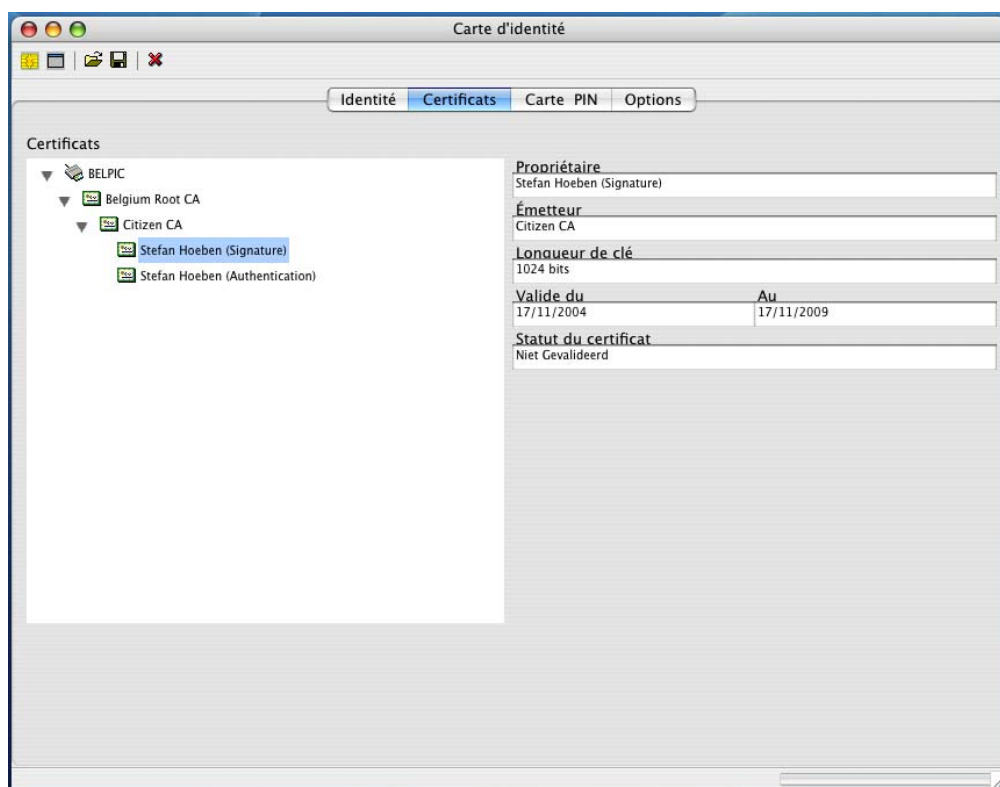
Photo of the cardholder

L'ÉCRAN "CERTIFICATS"

Cet écran affiche dans sa partie gauche les certificats qui figurent dans la carte. Chaque certificat peut être sélectionné individuellement pour en consulter le statut dans la partie droite de l'écran. Le statut des certificats peut être le suivant:

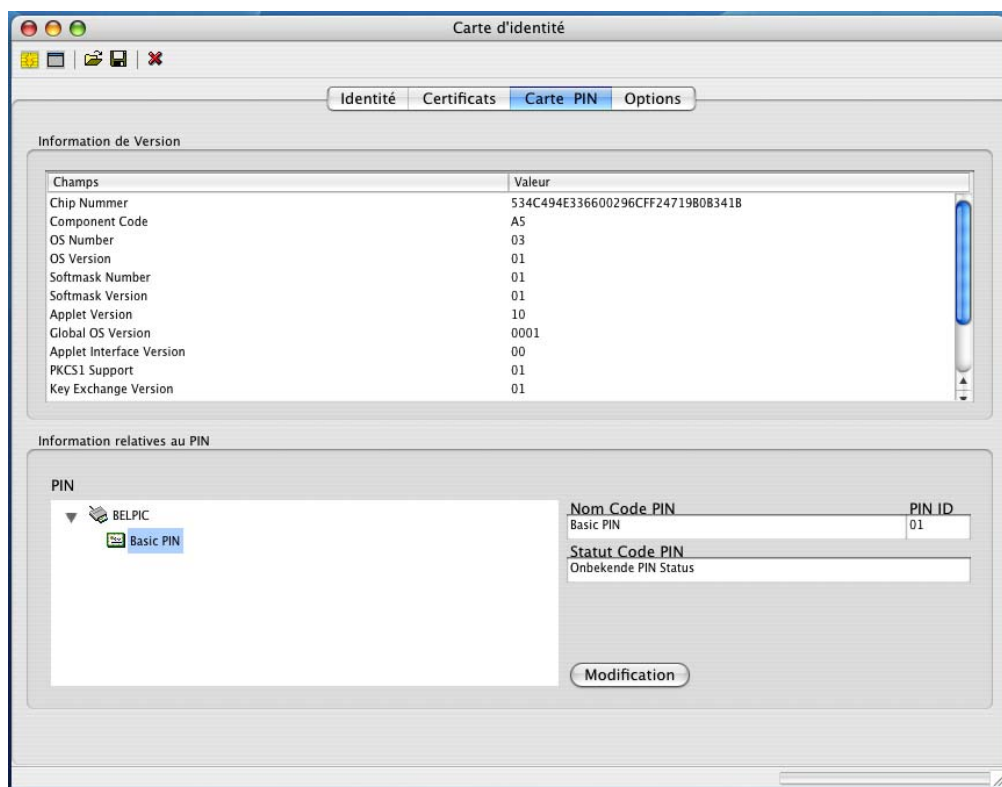
Une carte eID peut être parfaitement valable alors même que un ou plusieurs certificats sont rejetés. Le statut d'un certificat est indépendant du statut de la carte gérée.

- valable
- expiré
- temporairement rejeté
- définitivement rejeté



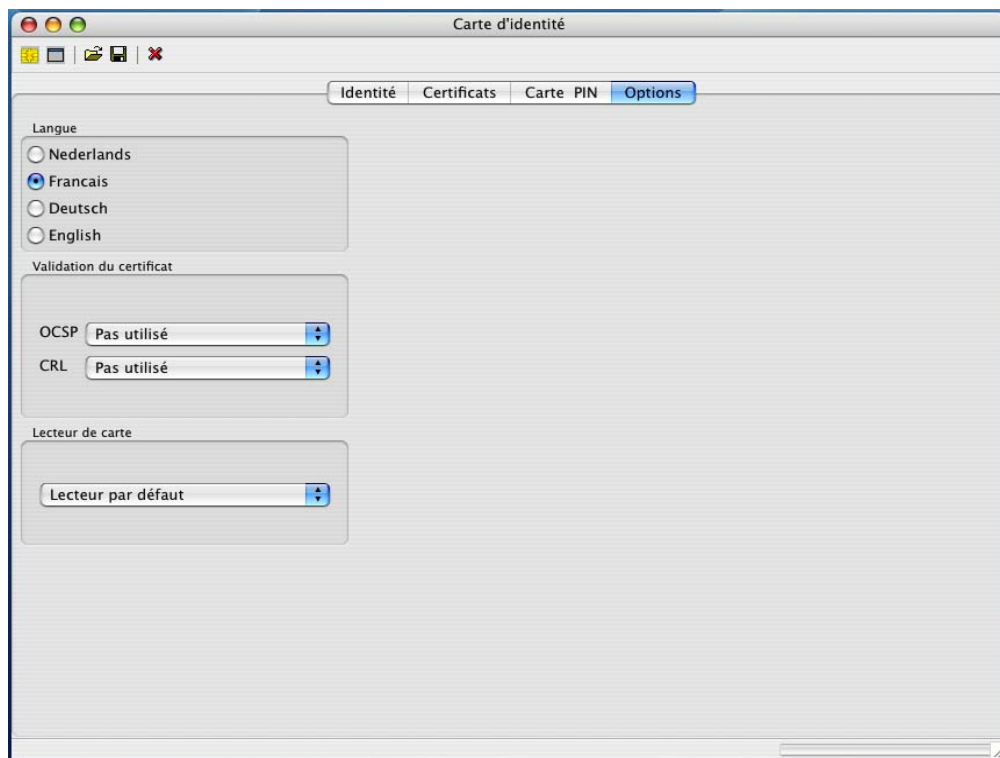
L'ÉCRAN "CARTE ET PIN"

Cet écran affiche l'information sur la puce et offre la possibilité de modifier le code PIN.



L'ÉCRAN "OPTIONS"

Cet écran reprend les options générales du programme.



Langue:

Le choix de langue s'applique uniquement à ce programme et n'a pas d'influence sur le langage utilisé par d'autres applications.

Validité du certificat:

Comme déjà indiqué, les certificats sur la carte peuvent être valides, expirés ou rejetés. Pour vérifier leur état actuel, le programme va contrôler en ligne le statut des certificats au cas par cas (option OCSP ou Online Certificate Status Protocol) ou télécharger périodiquement une nouvelle liste des certificats rejetés (option CRL of Certificate Revocation List).

Pour chacun de ces deux mécanismes de contrôle, il est possible d'indiquer la marche à suivre:

- *Non utilisé*: ce contrôle ne sera jamais effectué
- *Optionnel*: la méthode est utilisée si les circonstances le permettent. Ainsi, dans le cas d'un contrôle par OCSP, il faut qu'une connexion Internet soit disponible au moment de la

vérification des certificats. Pour un contrôle par CRL, l'ordinateur doit être en possession d'une version actualisée de la liste CRL ou – au cas où la liste locale n'est plus d'actualité – disposer d'une connexion Internet pour télécharger une nouvelle liste.

- *Obligatoire*: si une méthode de contrôle est imposée mais ne peut pas être appliquée (faute de connexion Internet, par exemple), un message d'erreur apparaît et les données de la carte ne sont pas montrées.

Lecteur de cartes:

Si aucun lecteur de carte n'est spécifié, le programme va examiner tous les lecteurs de carte disponibles et lire la première carte eID qu'il trouvera. Si vous le souhaitez, vous pouvez sélectionner ici un lecteur de carte spécifique à partir de la liste affichée qui contient tous les lecteurs de carte connectés pour l'heure.

COMMAND LINE TOOLS

BEID-TOOL

La commande *beid-tool* montre tous les lecteurs de cartes connectés et le code de réponse des cartes insérées dans ces lecteurs.

Détection du lecteur de cartes:

```
# /usr/local/bin/beid-tool -l
Readers known about:
Nr.    Driver    Name
0      pcsc      ACS ACR38U 00 00
```

Détection de la carte eID:

```
# /usr/local/bin/beid-tool -a
Connecting to card in reader ACS ACR38 00 00
Using card driver: BE eID card
Card ATR: 3B 98 94 40 0A A5 03 01 01 01 AD 13 10
;...@.....
```

BEID-PKCS11-TOOL

La commande *beid-tool* teste les fonctions cryptographiques de la carte.

Test de la carte eID:

```
# /usr/local/bin/beid-pkcs11-tool -t -l
```

----- Ceci est la dernière page du document -----