

Document utilisateur R.S.A.

Delbot Francois

Rovedakis Stéphane

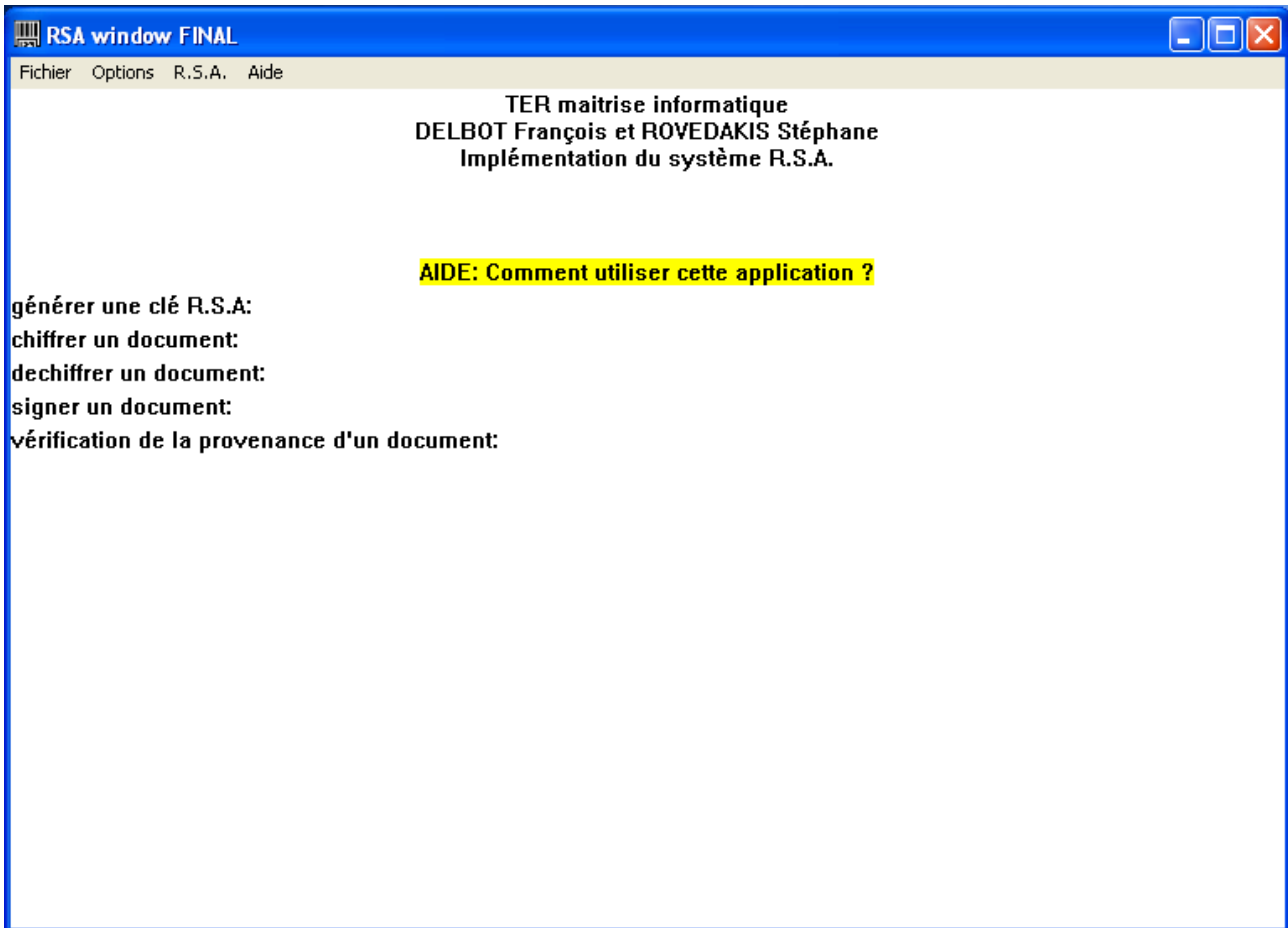
28 mars 2005

Table des matières

1	Fenêtre principale de l'application	2
2	Générateur de clés R.S.A.	2
2.1	Fenêtre initiale	2
3	Générer une clé aléatoire	3

1 Fenêtre principale de l'application

Lors du lancement du programme, la fenêtre suivante va apparaître :



Il s'agit de la fenêtre principale de l'application. Son menu permet d'accéder aux différentes fonctions du programme :

1. Générer une clé R.S.A.
2. Chiffrer un document
3. Déchiffrer un document
4. Signer un document
5. Vérifier la provenance d'un document

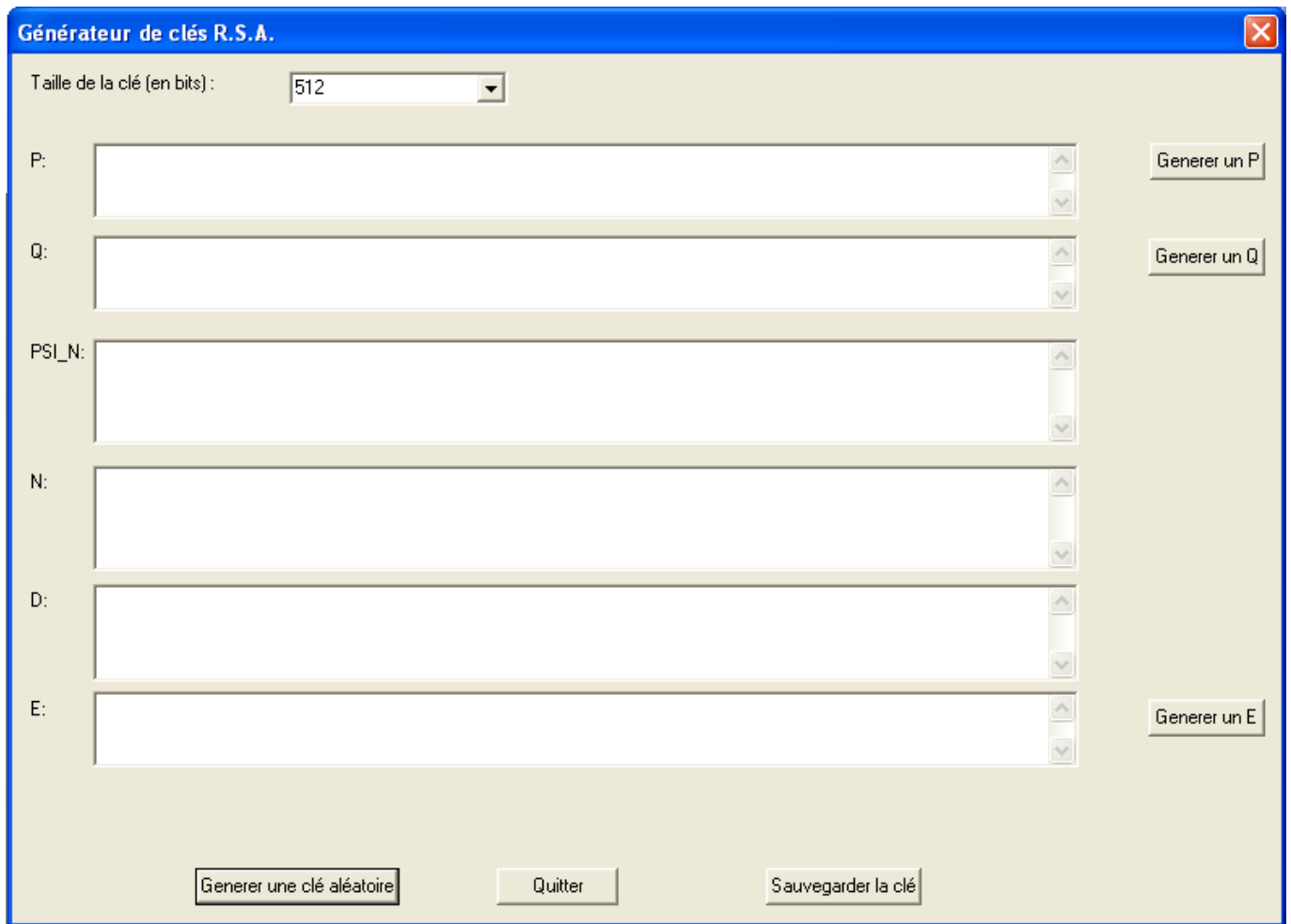
Cette fenêtre contient aussi un guide des différentes fonctionnalités de l'application.

2 Générateur de clés R.S.A.

Notre application dispose d'un générateur de clés R.S.A. Pour y accéder, il suffit de cliquer sur le menu "options", puis de sélectionner le générateur de clé.

2.1 Fenêtre initiale

Cette fenêtre permet de générer des clés R.S.A. et de les enregistrer.



3 Générer une clé aléatoire

La génération d'une clé se fait en deux étapes :

1. Sélectionner la taille de la clé (en bits) dans le menu déroulant. Plusieurs choix courants sont disponibles (256,512,1024,2048), mais l'utilisateur peut entrer lui même la taille de clé qu'il aura choisit.
2. Cliquer sur le bouton "Générer une clé".

Voici un exemple de clé :

La génération des nombres premiers étant probabiliste, il est possible qu'une clé ne soit pas valide. Ce cas peut se présenter environ une fois sur 600 000.

Générateur de clés R.S.A.

Taille de la clé (en bits) :

P:

Q:

PSI_N:

N:

D:

E: