



Agence Nationale de Certification Electronique
الوكالة الوطنية للمصادقة الألكترونية
National Digital Certification Agency

National Digital Certification Agency



BOUZIDI Salem
sab@certification.tn

KHLIF Ramzi
rsk@certification.tn

Tutorials for Decision Makers
Tutoriaux Décideurs

Problématique

- ◆ Comment prouver l'identité de l'émetteur d'un document électronique ?
- ◆ Comment être certain de l'intégrité d'un document reçu électroniquement?

Sécurité des échanges électroniques

Pour garantir la sécurité des transactions sur les réseaux, il faut:

- **Authentifier** ses partenaires.
- Assurer l'**intégrité** des messages.
- Assurer la **confidentialité** des échanges.
- Assurer la **non répudiation** des messages (Contrats, commandes,...).

Qu'est ce qu'une signature électronique?

- ◆ La signature électronique est reconnue juridiquement équivalente à la signature manuscrite.
- ◆ La signature électronique est le résultat d'un traitement sur le message avec des algorithmes mathématique pour obtenir un lien entre le signataire et le message.

Apports de la signature électronique

- Authentification de la source.
- Intégrité vérifiée à la destination.
- Non-répudiation à l'émission du message.

Empreinte

Caractéristiques de l'empreinte :

- ✓ Taille fixe.
- ✓ Facile à calculer, impossible à remonter.
- ✓ Le changement minime dans le texte change complètement l'empreinte.

Texte 1 : Agence Nationale de Certification Électronique

Empreinte 1 : 36e302b16c0a3e12b5a97e41ff646f92

Texte 2 : Agence Nationale de Certification Électronique.)

Empreinte 2 : c25f43719c9581fb4d7a8cdf0eaa987a

Comment obtenir une signature électronique

Agence Nationale de
Certification
Électronique

36e302b16c0a3e12b5a97e41ff646f92

Cryptage

Clé privée de l'émetteur



Clé
publique

+

Signature
Electronique

+

Agence Nationale
de Certification
Électronique



Le Certificat Électronique

Certificat Électronique

Agence Nationale de
Certification
Électronique

Utilisateur

1452655



Identification



Utilisateur

Clé
publique

Qu'est un certificat électronique?

- ◆ le certificat électronique garantit l'identité du signataire en agissant
- comme une carte d'identité électronique.

Certificat Electronique

The screenshot shows a 'Certificat' window with the following details:

Champ	Valeur
Numéro de série	1C
Émetteur	anre@certifinances.tn - ANCF
Valide à partir du	jeudi 28 mars 2002 13:57:50
Valide jusqu'au	vendredi 28 mars 2003 13:57:50
Objet	declarations@finances.gov.tn...
Clé publique	RSA (1024 Bits)

Below the table, the following information is displayed:

E = declarations@finances.gov.tn
CN = www.teledclaration.finances.gov.tn
OU = SERVICE INFORMATIQUE
O = CIMPF
L = 56, Rue el JAZIRA RP 1000 Tunis
S = Tunis
C = TN

Buttons: Modifier les propriétés..., Copier dans un fichier..., OK

Identifiant unique du certificat

Clé publique de l'utilisateur

Clé privée de l'utilisateur

Période de validité du certificat



Différents type de certificats

- ◆ Certificat Personnel.
- ◆ Certificat Serveur.
- ◆ Certificat pour les Réseaux Privés Virtuels (VPNs).

Certificat Personnel.

◆ Utilisation :

- Signature de document électronique.
- Signature des E-mails.
- Authentification sur des serveurs distants.

◆ Il garanti :

- Authentification forte de l'émetteur.
- Intégrité du document.
- Non répudiation de l'émetteur.

▼ **Subject:** [Fwd: Programme Workshop]
From: Ramzi KHLIF <rsk@certification.tn> 
Date: 13.06.2005 15:33
To: Salem BOUZIDI 



--
Ramzi KHLIF
National Digital Certification Agency
Agence Nationale de Certification Electronique
Adresse : Parc Technologique El Ghazala, 2083
Téléphone : + 216 70 834 600
Hotline : + 216 70 834 590
Fax : + 216 70 834 555
E-mail : rsk@certification.tn
Web : www.certification.tn

Message Security

Message Is Signed
This message includes a valid digital signature. The message has not been altered since it was sent.

Signed by: Ramzi KHLIF
Email address: rsk@certification.tn
Certificate issued by: Agence Nationale de Certification Electronique

Message Not Encrypted
This message was not encrypted before it was sent. Information sent over the Internet without encryption can be seen by other people while in transit.

Subject: Programme Workshop
From: lamia chaffai <dg@certification.tn>
Date: Fri, 10 Jun 2005 10:03:09 +0100
To: Arbia RIAHI <amr@certification.tn>, Haikel Mejri <hbm@certification.tn>, mrt@certification.tn, Ramzi KHLIF <rsk@certification.tn>
CC: "Sawsen LAOUI" <sawsen.laouiti@certification.tn>

Attachments: Programme Works...

Certificat Serveur.

- ◆ Utilisation :

- Authentification du serveur.
- Sécurité des transactions.

- ◆ Il garanti :

- Authentification forte du serveur.
- Confidentialités des données échangées.



[Foire aux questions »](#)

En savoir plus +

- Appel services clients
- SMS suivi conso
- SMS local
- SMS international
- Consulter le solde de mon compte ?
- Recharger mon compte ?
- Le forfait, comment ça marche?



Inscription à ma Tunisiana

1/3 **Demandez votre Code Web**
Envoyez gratuitement depuis votre téléphone mobile le m au numéro court **1010**
Instantanément, vous recevrez par SMS votre **Code Web** d'accéder aux services de la rubrique Ma Tunisiana

2/3 **Saisissez votre Code Web**

N° de Mobile Tunisiana * :

Code Web * :

*Champs obligatoires

3/3 **Remplissez le formulaire d'inscription**

Page Info

General Forms Links Media Security

Web Site Identity Verified

The web site ma.tunisiana.com supports authentication for the page you are viewing. The identity of this web site has been verified by ANCE, a certificate authority you trust for this purpose.

View the security certificate that verifies this web site's identity.

Connection Encrypted: High-grade Encryption (RC4 128)

The page you are viewing was encrypted before being transmitted over the Internet.

Encryption makes it very difficult for unauthorized people to view information traveling between computers. It is therefore very unlikely that anyone read this page as it traveled across the network.

Certificat pour les Réseaux Privés Virtuels (VPNs).

◆ Utilisation :

- Sécurité des transactions.
- Signature des transactions.
- Authentification des points distants.

◆ Il garanti :

- Authentification forte des points distants.
- Intégrité des transactions.
- Confidentialités des données échangées.

Besoin d'un tiers de confiance

- ◆ Rôle d'un tiers de confiance :
 - émettre, révoquer et publier les certificats électroniques.
 - Assurer des relation de confiance entre des entités morales et/ou physiques et/ou logiques.
 - ◆ Définition d'un tiers de confiance :
 - Un ensembles de matériels, logiciels, personnes, règles, et procédures nécessaire pour assumer la responsabilité des certificats électroniques qu'elle délivre.
- ➔ La création de l'ANCE : août 2000 (loi n° 2000-83 du 9 Août 2000).

Rôles de l'ANCE (1)

- ◆ La génération, la révocation et la conservation des certificats électroniques.
- ◆ La définition des caractéristiques du dispositif de création et de vérification de la signature.

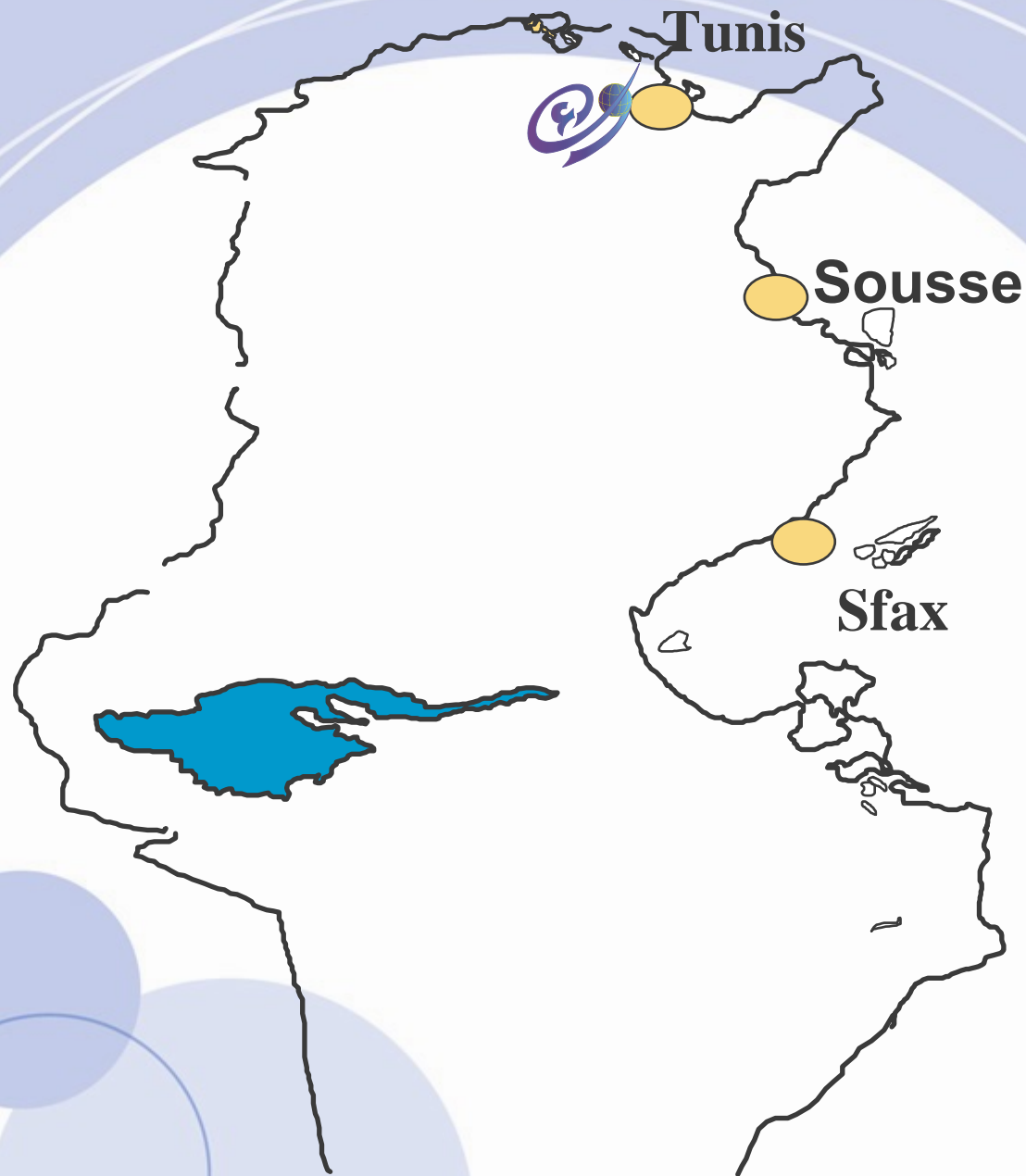
Rôles de l'ANCE (2)

- ◆ L'octroi de l'autorisation d'exercice de l'activité de Fournisseur de Services de Certification Electronique.
- ◆ L'homologation des moyens de cryptage utilisés pour crypter les échanges à travers les réseaux des télécommunications.

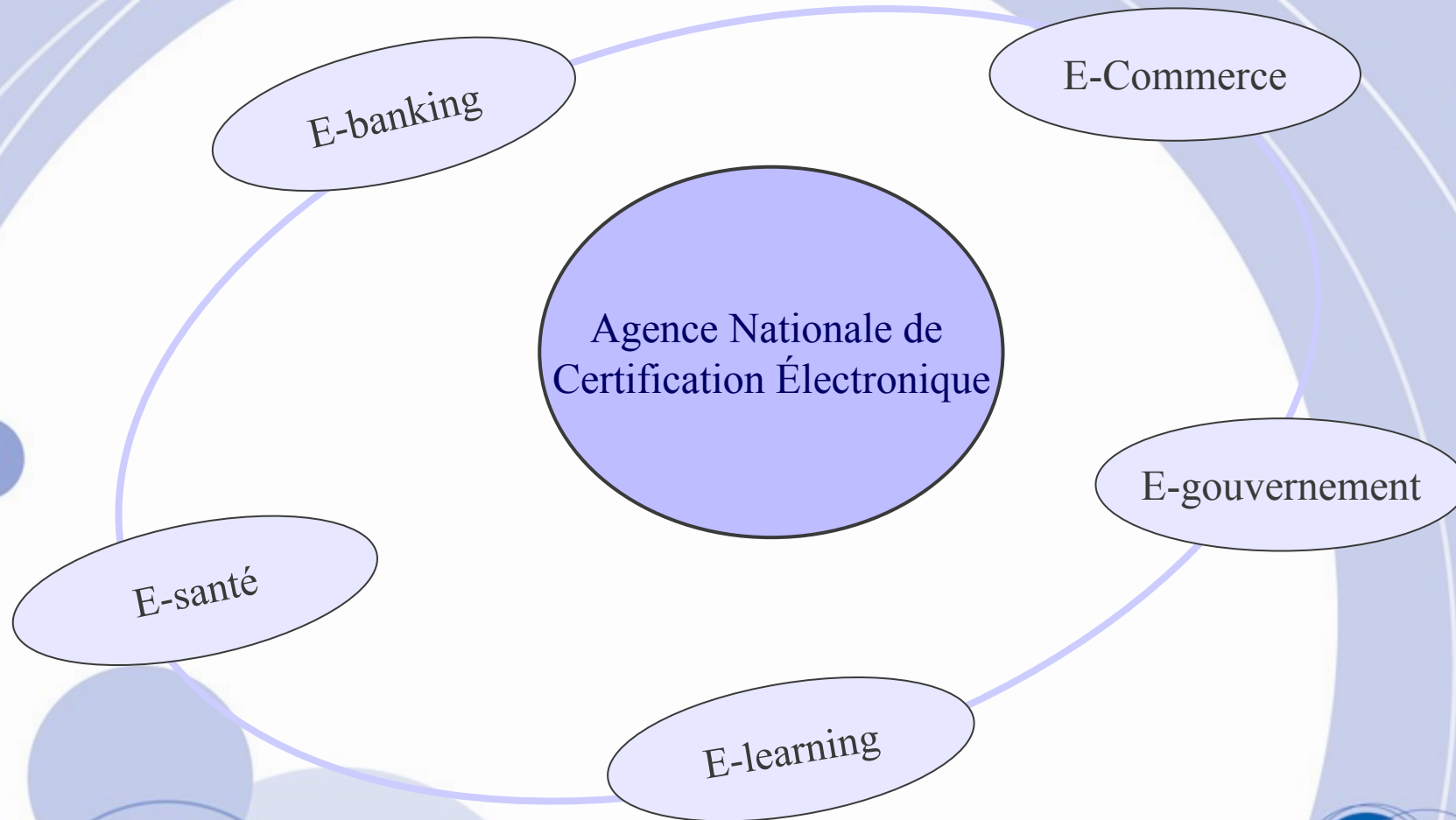
Services offerts par l'ANCE (1)

- ◆ Les Certificats Electroniques :
 - La signature et le cryptage des messages électroniques.
 - La sécurisation des transactions et des échanges électroniques.
 - La sécurisation des échanges effectués par les entreprises.
- ◆ Outils de signature électronique et de vérification (Digisign,...).

Comment obtenir un certificat?



Domaine d'utilisation



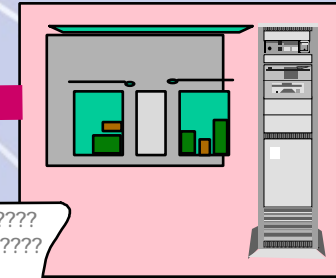
E-Commerce

- ◆ Utilisation des certificats électroniques pour l'authentification des **sites marchands** et la sécurisation des transactions (exp. Paiement en ligne en utilisant le «E-dinar », paiement par carte bancaire).

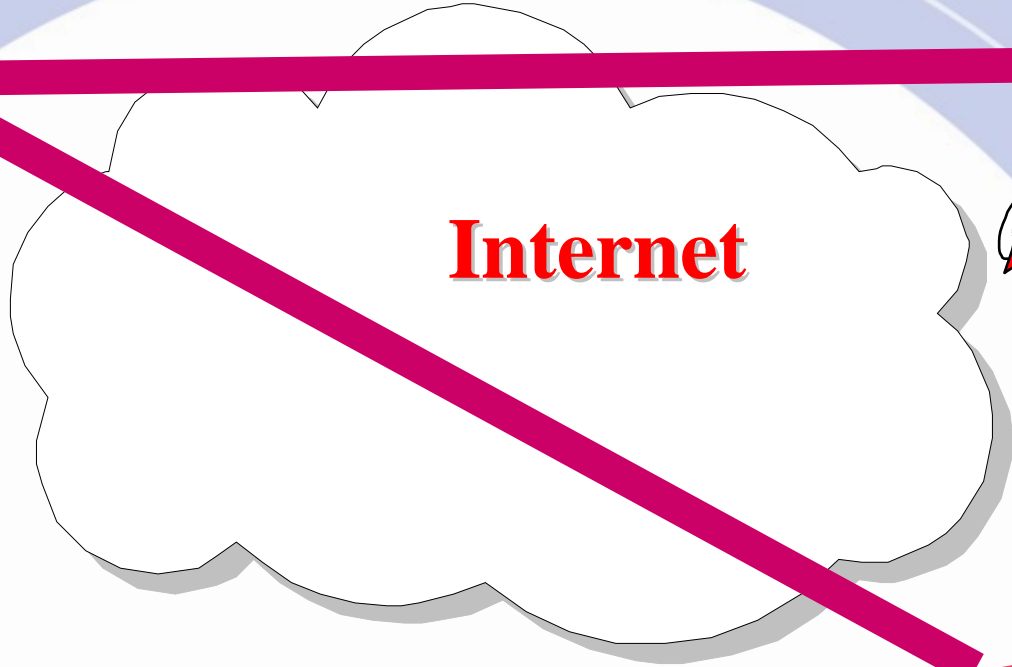
Client



Gallery



Internet



Bank

E-gouvernement

Un ensemble de projets prioritaires:

- ◆ Liasse Unique (TTN).
- ◆ Paiement des impôts en ligne.
- ◆ Constitution juridique des entreprises en ligne.
- ◆ Paiement des charges sociales en ligne (CNSS).
- ◆ Municipalités : état civil en ligne (Madania).

Constitution Juridique de Sociétés en Ligne

- ◆ Possibilité à un promoteur disposant d'un certificat électronique de signer électroniquement les documents de son entreprise (kit de signature disponible en ligne) puis de les adresser à l'API pour validation.
- ◆ La loi de finance 2005 encourage ce mécanisme de création d'entreprise.

E-Services & E-Finance :

http://www.ccpnet.poste.tn/fr/ - Microsoft Internet Explorer

Fichier Edition Affichage Favoris Outils ?

← Précédente → Recherche Favoris Média

Adresse http://www.ccpnet.poste.tn/fr/

Search Web NEW Toolbar Update Mail My Yahoo! Games NCAA Hoops Personals Music

Bienvenue dans le site des services des chèques postaux en ligne

البريد التونسي
LA POSTE TUNISIENNE

CCP Net

www

شعار

- Accéder aux services
- Abonnement
- Visite guidée
- Conditions générales
- Sécurité
- Pour en savoir plus

Carte DINARPOST
Notre carte de retrait DAB

Cher Client,

La Poste Tunisienne a le plaisir de vous accueillir sur **CCPNET** et de vous proposer une gamme complète de services en ligne vous permettant de gérer quotidiennement vos comptes **CCP** et **Epargne**.

Avec **CCPNET** vous bénéficiez de services hautement sécurisés, simples, rapides et adaptés à vos besoins :

- Consulter le solde de vos comptes CCP et Epargne,
- Télécharger le relevé de vos comptes,
- Exécuter des virements à partir de vos comptes CCP vers un compte de votre choix,
- Commander vos chèquiers et vos cartes de retrait et de paiement...

Notre offre :

Si vous êtes un particulier, veuillez cliquer ici: [détail...](#)

Si vous êtes une entreprise, veuillez cliquer ici : [détail...](#)

Terminé Internet

Télé compensation bancaire

- ◆ Signature électronique des images des chèques scannés.
 - ◆ Archivage électronique des images signées.
- Commission nationale pour l'archivage électronique.

Objectifs

- ◆ Sécurisé les transactions.
- ◆ Garantir la confidentialité des informations.
- ◆ Authentification forte de l'émetteur.

Perspectives

- ◆ Horodatage.
- ◆ Archivage électronique.
- ◆ Authentification biométrique.

الوكالة الوطنية للمصادقة الإلكترونية

Agence Nationale de Certification

Électronique

National Digital Certification Agency

Merci

ance@certification.tn

www.certification.tn

Tel: 216 70 834 600

