

Seminar on electronic certification
December 8 and 9, 2009 Algiers, Algeria



La Certification Electronique en Tunisie : Expérience et Défis



Mlle Manel ABDELKADER
Responsable de l'Unité de Certification Electronique
Agence Nationale de Certification Electronique
www.certification.tn

Débuts

1997

- Développement de la stratégie nationale du e-commerce (Création d'une commission nationale sur le commerce électronique):
 - Infrastructure
 - Cadre légal
 - Systèmes de paiement électroniques : E-dinar
 - Sécurité et confiance: NDCA
 - Sensibilisation et formation
- Développement de la stratégie nationale du E-gouvernement
 - Services de l'administration numériques.
 - Systèmes d'information pour l'administration.



Débuts



1999

Conseil interministériel sur l'économie numérique.

2000

Loi Tunisienne relative aux échanges et au commerce électronique.



Cadre Légal (1/2)

I- Loi sur le commerce et les échanges électronique (Août 2000):

- Définition du document électronique et de la **signature électronique** (génération, conservation, vérification...)
- Définition du **certificat électronique**
- Création de l'**Agence Nationale de Certification Electronique**.
- Rôle et obligations des **Fournisseurs de Services de Certification** (CSP)
- **Transactions commerciales électroniques**
- Protection des données personnelles

Cadre Légal (2/2)



Textes d'application

- Cahier des charges des fournisseurs de services de certification électronique FSCE (2001).
- Conditions d'utilisation des moyens ou des services de cryptage (2001).
- Données techniques relatives aux certificats électroniques et leurs fiabilités. (juillet 2001)
- Caractéristiques techniques du dispositif de création de la signature électronique (juillet 2001).



Le modèle tunisien



- Modèle de confiance: **Hiérarchique**.
- Autorité de certification racine : définie et gérée par l'Agence Nationale de Certification Electronique
- Rôles:
 - **Génération, renouvellement et révocation** des certificats électroniques
 - Octroi des licences pour **Fournisseurs de Services de Certification Electronique** (FSCEs)
 - Etablissement des accords **de reconnaissance mutuelle** avec les autorités étrangères.
 - **Homologation** des produits de cryptage
 - **Veille technologique et formation** (standards et technologies)



Modèle de confiance



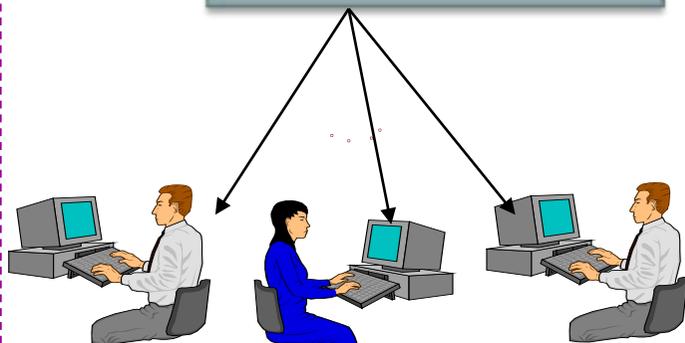
CAs Etrangères

Accords de reconnaissance mutuelle

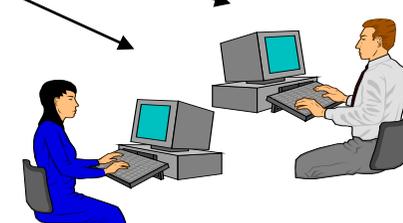
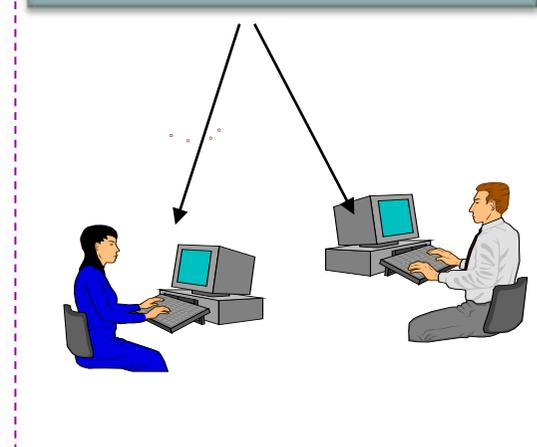
ANCE
(CA Racine)



Secteur Privé
FSCE



Secteur Public
FSCE

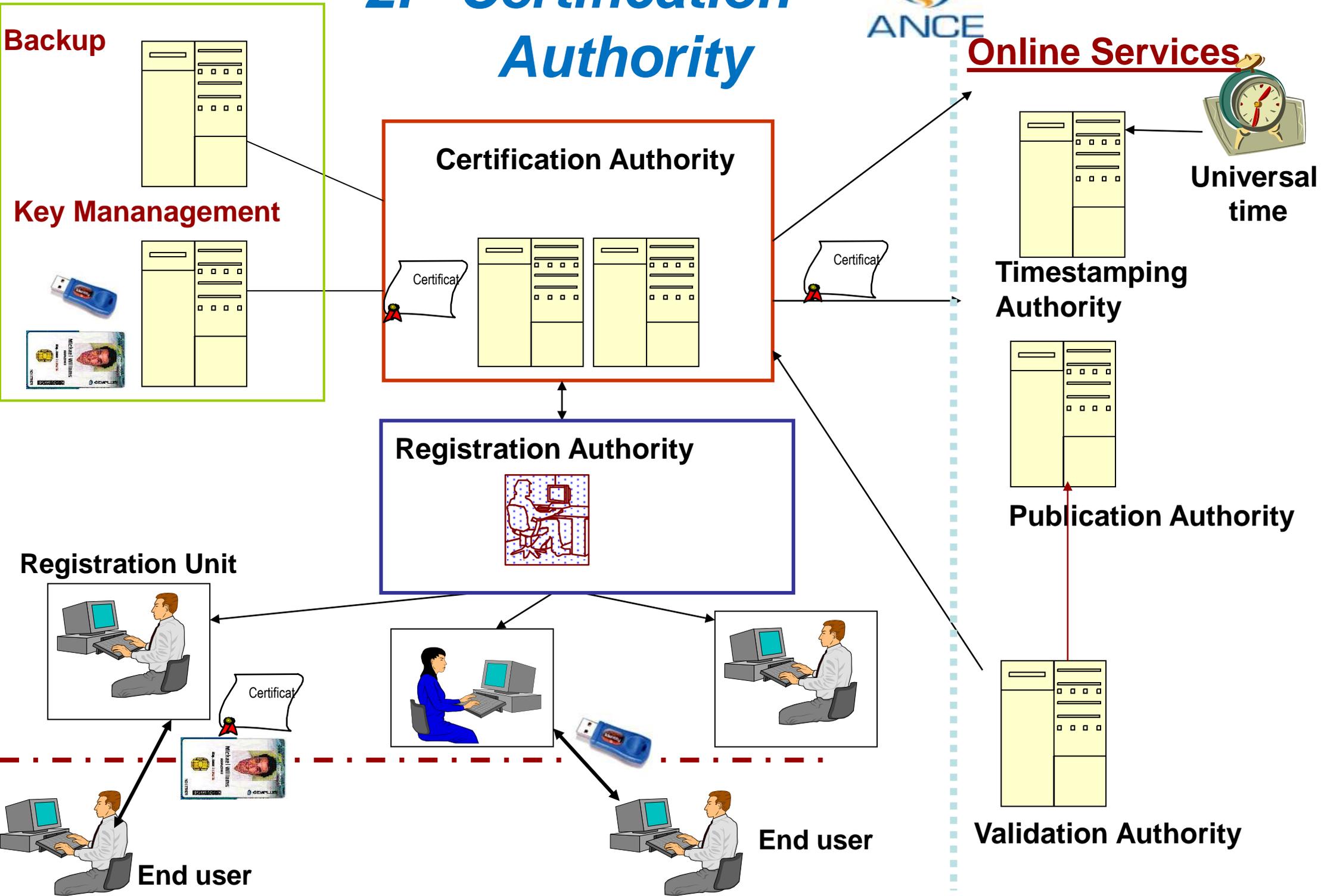


Agents publics de l'administration

1. *Policy Authority:*

- Gestion de la politique de certification nationale (*Certificate Policy CP*) et les pratiques de certifications (*Certification Practice Status CPS*),
- Verification de la **conformité des CP des FSCEs** avec la CP nationale.
- Etablissement des **accords de reconnaissance mutuelle**.

2. Certification Authority



Types de Certificats

Autorité	Organisation	Individu
Certificat d'Autorité de certification	Certificat Serveur	Certificat personnel de signature
Certificat d'Autorité d'horodatage	Certificat VPN	Certificat personnel de cryptage
	Certificat de signature de code	Certificat d'entreprise de signature
		Certificat d'entreprise de signature



Specifications Techniques



Standard	ITU X.509
Algorithmes	SHA1, RSA
Taille	1024 bits, 2048 bits
Durée de vie	1 ou 2 années pour les certificats d'individu

Comment obtenir un certificat ANCE?



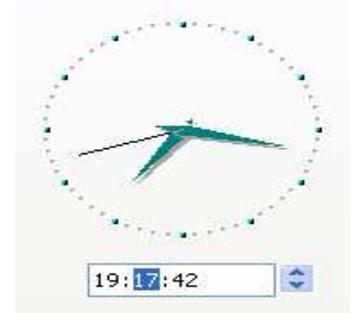
- Déposer une requête auprès de l'ANCE : Formulaire en ligne (www.certification.tn)
- Nécessite la **présence physique** du demandeur pour les certificats de signature
- L'ANCE délivre **une paire de clés cryptographiques** et un **certificat** sur un **token cryptographique USB** ou une **carte à puce**.



Réseau Distribué sur le Territoire Tunisien



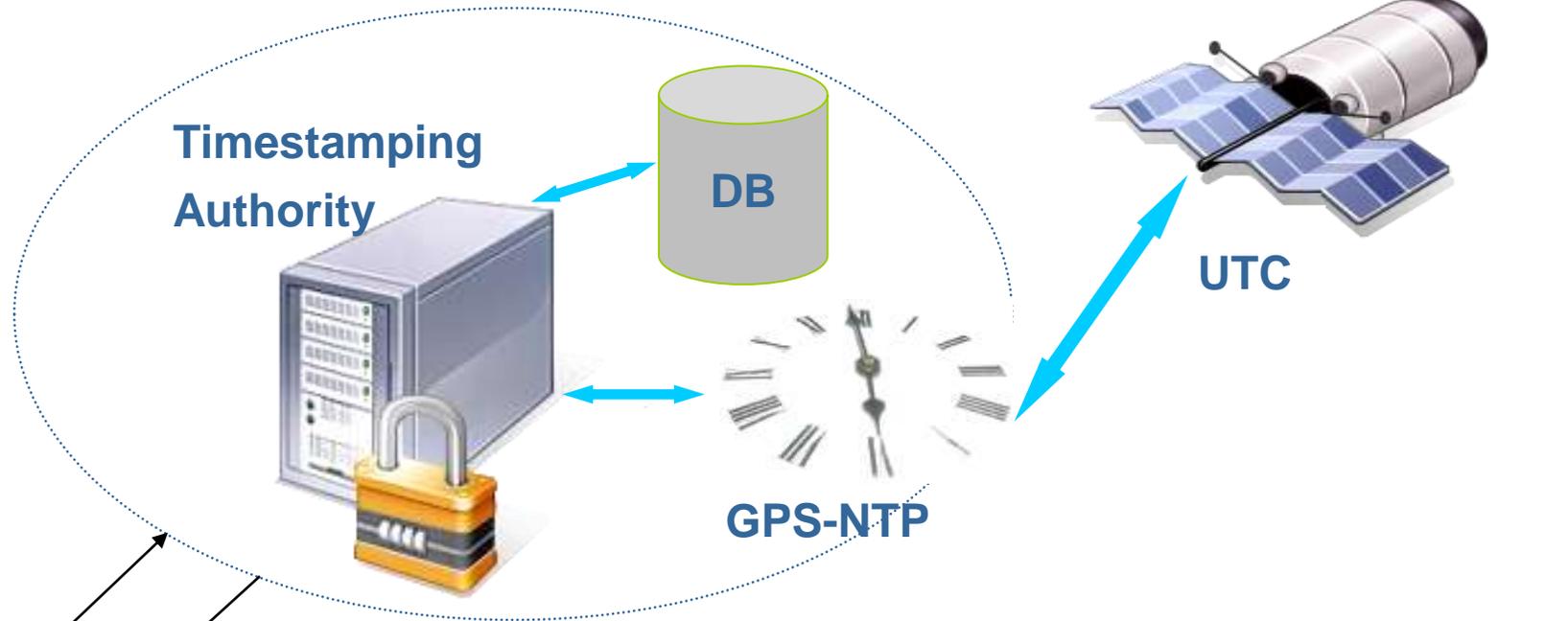
Service d'horodatge



When Exactly?



Service d'horodatage



subscriber



Applications Nationales



- E-Commerce
- E-gouvernement
- E-banking, E-finance,...



Commerce Electronique



- La sécurité des sites marchands et des transactions de paiement : **Le certificat serveur.**
- **Le e-dinar** – La Poste Tunisienne
- **SPS** : La plateforme de paiement sécurisé – Monétique Tunisie
- Exemples :
 - Inscription en ligne.
 - Paiement de factures en ligne.





nos offres & services

- Offre PlaNet
 - Accès Découverte
 - Les Cartes Intégrales
 - L'abonnement e-mail
 - L'abonnement Familial
 - L'abonnement Professionnel
 - FTP
 - Forfait Planet
- Espace abonné(e)
 - Webmail
 - Changer Pass accès
 - Changer Pass email
 - Détail de Connexion
 - Détail Forfait

Boutique



Choisissez l'offre adaptée à votre usage
- ACCES DECOUVERTE

Espace abonnés



Accédez en ligne à votre contrat d'abon
nom d'utilisateur:
mot de passe:

Espace partenaires



Accédez en ligne à votre compte de pa
nom d'utilisateur:
mot de passe:



actualités & nouveautés



Les Cartes Intégrales

La carte intégrale, c'est la nouvelle offre tout compris de Planet incluant l'accès Internet et les frais téléphoniques.

Annuaire du web tunisien

- Art et Culture
- Emploi
- Finances et Investissement
- Industrie
- News
- Sports et Loisirs
- Com
- Ense
- Gouv
- Infor
- Servi
- Tourisme

Certificate Viewer: "edinar.planet.tn"

General Details

This certificate has been verified for the following uses:

SSL Server Certificate

Issued To

Common Name (CN)	edinar.planet.tn
Organization (O)	Planet Tunisie
Organizational Unit (OU)	.
Serial Number	00:CE

Issued By

Common Name (CN)	Agence Nationale de Certification Electronique
Organization (O)	ANCE
Organizational Unit (OU)	ANCE WEB

Validity

Issued On	03/08/2004
Expires On	03/08/2005

Fingerprints

SHA1 Fingerprint	BE:4A:11:77:BC:9D:9C:C0:C5:55:BF:58:7D:3C:EC:A5:70:F0:E5:3D
MD5 Fingerprint	81:74:01:8C:3F:E1:32:A2:54:5A:5F:EE:1E:4F:C3:D5



Nous sommes le
18 / 03 / 2005

ez vos factures en toute facilité en un seul click - Avec FatouraNet, ne vous préoccupez plus de vos factures

- Accueil
- Nos services
- Sécurité
- Comment ça marche ?
- Contactez-nous
- Liens utiles
- Nos partenaires

Bienvenue sur le site de Paiement des Factures en ligne مرحبا بكم في موقع إستخلاص فواتيركم عبر الإنترنت

Cher Client,
la Poste Tunisienne met à votre disposition un service de consultation et de paiement de vos Factures via Internet.
Ce Service vous garantit un paiement en toute confiance et en toute sécurité. [En savoir plus ...](#)



Eau
ماء



Téléphone
هاتف



Electricité
كهرباء

Payer vos factures

sans inscription préalable et de la même façon que dans un bureau de Poste.
Il vous suffit d'avoir votre facture sur support papier. [Cliquez ici](#)

Consulter vos factures

moyennant un login et mot de passe. Il suffit de vous inscrire en [cliquant ici](#)

Déjà inscrit
Veuillez saisir v

Inscription
Login/Mot de

Certificat

- Général
- Détails
- Chemin d'accès de certification

Informations sur le certificat

Ce certificat est destiné à :

- Garantit l'identité d'un ordinateur distant

* Consultez la déclaration de l'Autorité de certification pour

Délivré à : www.fatouranet.poste.tn

Délivré par : www.verisign.com/CPS Incorp.by LIABILITY LTD.(c)97 VeriSign

Valide à partir du 24-03-2004 **jusqu'au** 25-03-2004

Installer le certificat... Déclaration

E-gouvernement

Un ensemble de projets prioritaires:

- Paiement des impôts en ligne **E-Tasrih** (CIMF) (loi de finance 2005)
- Paiement des charges sociales en ligne **E-CNSS** (CNSS)
- **Constitution juridique des entreprises** en ligne (API)
- Etat civil en ligne **Madania**





République Tunisienne
Ministère des Finances

e-t@srih

le site de la télédéclaration

- Présentation
- Actualités
- Formulaires
- FAQ
- Télédéclarations

Authentification du client [?] [X]

Identification

 Le site Web que vous voulez visiter requiert une identification. Sélectionnez le certificat à utiliser pour vous connecter.

Vendredi, 18 Mars 2005

- Création d'entreprises**
- Vue d'ensemble
 - Guide de la création d'entreprises
 - Déclaration d'un projet en ligne
 - Pépinière d'entreprises
 - Projet Medpride

- Tunisie Industrie**
- Tissu industriel tunisien
 - Zoom sur les secteurs industriels
 - Zoom sur les études industrielles
 - Tableau de bord de l'industrie tunisienne
 - Coût des facteurs de production
 - La Tunisie en bref

- Prestations de l'API**
- Produits de l'API
 - Organisation de l'API
 - Liens nationaux
 - Liens internationaux

- Banque de Données Industrielles**
- Présentation
 - Annuaire des



Accueil Création d'entreprises Déclaration d'un projet en ligne

Déclaration d'un projet en ligne

Déclaration en Ligne de votre projet d'investissement

Dans un souci continu de procéder à l'allégement des formalités, l'Agence de Promotion de l'Industrie offre la possibilité de remplir :

- Le formulaire de déclaration pour la réalisation d'un projet industriel
- Le formulaire de déclaration pour la réalisation d'un projet de service

Les promoteurs souhaitant traiter à distance leurs demandes de déclaration sont invités à remplir le formulaire en ligne. L'API donnera une suite à leur demande dans un délai ne dépassant pas les 24 heures à partir de la date et de l'heure de l'envoi.

Apport de l'attestation de dépôt de déclaration

L'attestation de dépôt de déclaration vous permet :

- de procéder à la constitution juridique de la société
- de bénéficier automatiquement des avantages fiscaux prévus par la loi
- de bénéficier, le cas échéant, du régime totalement exportateur
- d'entamer la réalisation effective du projet d'investissement déclaré.

Recherche
Recherchez dans ce site
OK



- Déclaration en-ligne
- Informations



E-Banking & E-Finance :



- .CCPnet : Les services des chèques postaux en ligne (Consultation du solde, virements électroniques sécurisés ...) - La Poste Tunisienne
- .BHnet Banque de l'Habitat
- .
- .Réseau de Télé compensation bancaire (SIBTEL)



Bienvenue dans le site des services des chèques postaux en ligne



عربي

- [Accéder aux services](#)
- [Abonnement](#)
- [Visite guidée](#)
- [Conditions générales](#)
- [Sécurité](#)
- [Pour en savoir plus](#)



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 chéquiers 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...](#)



E-banking



La télécompensation bancaire – SIBTEL

- Signature électronique des images des chèques scannés échangées entre les différentes banques.
 - Archivage électronique des images signées.
- Commission nationale pour l'archivage électronique légal.



Défis relevés

- Accompagnement des projets nationaux (dès la conception)
- Proximité
- Coût
- Sensibilisation et formation



Défis à relever

- Augmenter le nombre d'applications et de services électroniques destinées aux citoyens.
- Archivage électronique légal.
- PKI mobile.



Merci pour votre attention

**Agence Nationale de Certification
Electronique**

<http://www.certification.tn>

