IAE LIMOGES
École Universitaire de Management

Master 2nde année

Audit des Risques Informatiques

Pratique

Tiers de confiance, PKI & Certificat

Mot de passe et authentification

1 – Allez sur le site `http://www.passwordmeter.com/` et testez des *mots de passe*.

a. Est-ce que le mot de passe que vous utilisez habituellement est aussi robuste que vous le pensez ?

b. Essayez le mot de passe « Sécurité ». Quelle est sa robustesse ?
Est-il facilement trouvable ? Comment ?

c. Que pensez vous des règles d'évaluation proposées par ce site ?

d. Allez construire un mot de passe sur `http://www.testyourpassword.com/`

e. Allez évaluer votre mot de passe contre les attaques « brute-force » sur:
`https://howsecureismypassword.net/`

Certificats : chaîne et constitution

2 – a. Allez sur l'infrastructure de gestion de la confiance de l'administration, dite « IGC/A », sur
`https://www.ssi.gouv.fr/administration/services-securises/igca/`
Quelle taille de clés sont proposées pour le certificat racine ?
Pourquoi en existe-t-il deux versions ?
Existe-t-il d'autre(s) différence(s) concernant les opérations cryptographiques ?

b. Allez sur le lien « modalités de vérification » : comment vérifier que vous avez le « bon » certificat racine ?
Quel serait le risque sinon ?

3 – a. Qu'est-ce que la dématérialisation ?

b. Télédéclaration de la TVA : quelle différence entre EFI et EDI ?
Vous pourrez trouver des informations sur :
`http://www.expert-comptable-tpe.fr/posts/view/declarations-edi-efi-les-differences`
La référence depuis les « Finances Publiques » :
`https://www.impots.gouv.fr/portail/professionnel/teleprocedures-efi-ou-edi`

c. Quel rôle joue le certificat électronique ?

4 – a. Allez sur `https://www.certinomis.fr/nos-solutions/lidentite-personnelle/`
Comment est délivré une « Offre profil 2 étoiles » ?

b. Allez sur
`https://www.certinomis.fr/nos-solutions/horodatage-et-cachets-electroniques-de-la-poste`
Qu'est-ce que « l'horodataga » ?
Comment est-il sécurisé ?

c. Allez voir l'offre offerte par Certinomis en « identité professionnelle », « offre entreprises & associations » et en « Téléprocédures » :
`https://www.certinomis.fr/nos-solutions/lidentite-professionnelle`
Quel est le coût des différentes offres proposées ?
Sous quelle forme peut être fourni le certificat ?
Qu'apporte l'utilisation d'une carte à puce ?

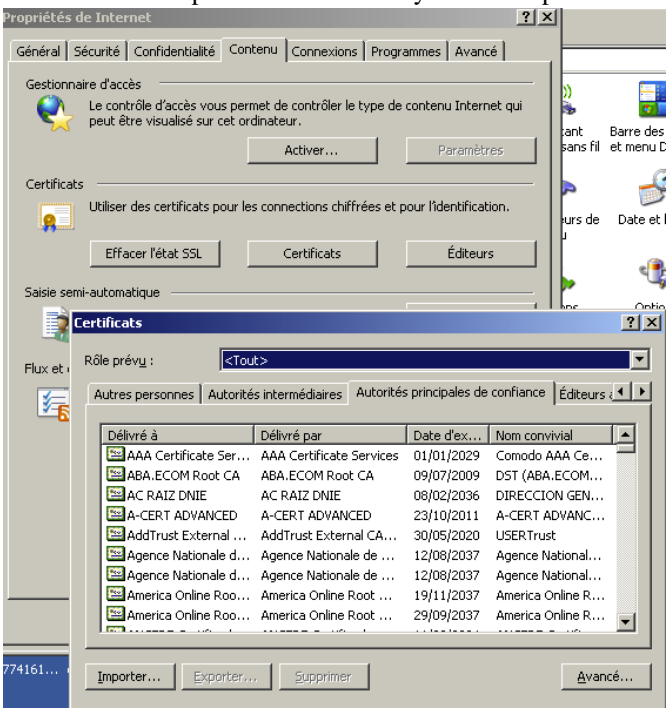
d. Allez sur `https://www.certinomis.fr/cartes-teleprocedures`
Permet-elle la télédéclaration de la TVA ?

e. Allez sur `https://www.certinomis.fr/informations-pratiques/revoquer-votre-certificat`
Quelles sont les raisons possibles d'une demande de révocation ?

5 – Regardez le certificat protégeant l'accès au site sécurisé `https://webmail.unilim.fr/`.

a. quel algorithme est utilisé pour réaliser la signature électronique ?
b. quel algorithme est utilisé pour calculer l'empreinte du certificat ?
c. quelle est la date d'expiration du certificat ?
d. donnez la chaîne de confiance du site ;
e. quelle est la CA, « *Certificate Authority* », de ce certificat ?
f. allez sur `https://www.amazon.fr/`, est-ce que la chaîne de certificat est la même ?

6 – Regardez les certificats présents dans votre système d'exploitation :



Existe-t-il des AC françaises ?

Des ressources fournies par l'ANSSI, « Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information »

7 – Allez sur le site de l'ANSSI, `http://www.ssi.gouv.fr/` et consultez les documents suivants :

- « Principes généraux » :
  - `http://www.ssi.gouv.fr/administration/bonnes-pratiques/`
- « Mécanismes cryptographiques : Règles et recommandations concernant le choix et le dimensionnement des mécanismes cryptographiques »
  - `https://www.ssi.gouv.fr/entreprise/reglementation/confiance-numerique/le-referentiel-general-de-securite-rgs/`
  - `https://www.ssi.gouv.fr/uploads/2014/11/RGS_v-2-0_B1.pdf`
  - *Quelle est la taille recommandée des clés de chiffrement ?*
- « Guide d'hygiène informatique » :
  - `http://www.ssi.gouv.fr/administration/guide/guide-dhygiene-informatique/`
  - *Lire certaines règles : 6, 14, 15, 23, 40*
- Le choix d'un mot de passe :
  - `http://www.ssi.gouv.fr/administration/guide/mot-de-passe/`
- « Outils méthodologiques »
  - `http://www.ssi.gouv.fr/administration/bonnes-pratiques/methodologie`
  - *pour référence*
- « Typologie de la menace »
  - `http://www.ssi.gouv.fr/administration/principales-menaces/`
  - *pour référence*