

L'entreprise et les concepts



- Comment faire la preuve de l'authenticité originale des données et enregistrements informatiques immatériels vis-à-vis de tiers?
 - alors qu'ils restent entièrement sous votre contrôle interne lors de leur conservation...
- Comment conserver les originaux électroniques
 - Quelle est la pérennité des supports et méthodes d'archivage numérique?
 - > 5, 10, 20 ans?
 - ... À vie ...
- L'essentiel des données générées aujourd'hui le sont sous forme 'électronique'
 - Pourquoi les imprimer?
- Les données informatiques ont valeur légale :
 - Sans tiers? Hors frontières?
 - Conservation? Archivage?
- Il n'y a de vraie sécurité que 'matérielle'
 - Garde-fous 'stratégiques' de l'architecture,
 - Par opposition aux méthodes logicielles
- Pouvoir d'adoption : rematérialiser l'immatériel

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

3

Positionnement



- Support:
 - Marbre, papyrus, papier, film, CD-DVD, ...
- **LexSafe**
 - Burin, plume, stylo, caméra, laser, ...

- Langage:
 - Hiéroglyphe, langues, format fichier, ...
- Classement:

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

4



Produits LexSafe



- Originalité : intégrer la PREUVE INFORMATIQUE dans un ÉQUIPEMENT DE STOCKAGE DE CONFIANCE
 - Identifiable, Infalsifiable
 - Protection scellée active, incorruptible et inviolable
 - Datation interne incontestable
 - Authenticité, Traçabilité et Intégrité des données
 - Pérennisation ⇒ 20ans et +
 - Portable
- Introduction du concept d' "ORIGINAL ÉLECTRONIQUE"
- Proposer une alternative crédible au 'papier'

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

5



3 Produits LexSafe



- ArchiveBox : 
 - La solution de régénération automatique de vos documents numériques "au bit près".
- RecordKeeper: 
 - Une enveloppe sécurisée pour protéger vos données de tout type de modification.
- DigitalSafe: 
 - L'original électronique par héritage matériel, un boîtier unique et non reproductible.
- Pour tous les documents signés numériquement

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

6

Applications d'archivage



- Données critiques et stratégiques
 - Propriété intellectuelle et industrielle
 - Dématérialisation des documents classifiés
- Données réglementées, juridiques ou légales
 - Main courante
 - Scellés, Sécurité des SI
 - Traçabilité des process informatisés
 - Financière SOX, LSF
 - Industrie ISO, JAR, GAM



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

7



Seuls les paranoïaques survivent.

Andrew Grove



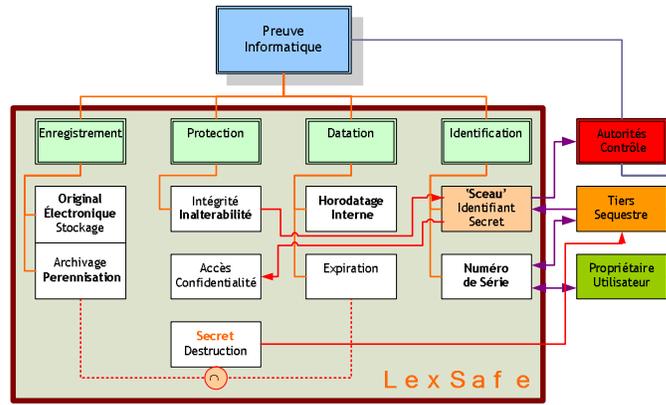
Générique

Présentation du 1er octobre 2005

8



'Preuve' Informatique



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

11



Propriété industrielle et intellectuelle



- Disposer d'une heure authentique :
 - Une horloge formellement initialisée en usine
 - Une datation assurée en temps universel
- Enregistrer en confiance :
 - Un système séquentiel d'enregistrement
 - Un système de redondance interne (sur demande)
- Conserver de manière fiable les données :
 - Un système unique de régénération automatique annuel des données, non administrable
 - Une surveillance permanente du média de stockage

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

12

Propriété industrielle et intellectuelle



- Assurer la preuve de l'intégrité :
 - Une signature chimique infalsifiable & irréparable
 - Un sceau électronique unique, généré une seule fois à la mise en service, associé à une batterie de capteurs
- Sécuriser les accès :
 - Un contrôle d'accès au système sur base de cartes à mémoire
 - Management des accès en écriture et en lecture
 - Protection des données confidentielles
- Identifier le déposant :
 - Un couplage possible avec attachement d'une empreinte biométrique du déposant



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

13

Dématérialisation des documents classifiés



- Sécuriser les accès :
 - Un contrôle d'accès au système sur base de cartes à mémoire
 - Management des accès en écriture et en lecture
 - Protection des données confidentielles
- Assurer la trace :
 - Définir des règles
 - Savoir qui, quand, comment, avec qui
- Enregistrements de confiance :
 - Équipement scellé au sens du guide 931 SGDN/DCSSI
 - Incorruptibilité des documents originaux

Générique

Présentation du 1er octobre 2005

14



Dématérialisation des documents classifiés



- Preuve de l'unicité :
 - Une signature chimique infalsifiable
 - Un sceau électronique secret servant le chiffrement
- Pas de faille de vulnérabilité :
 - Pas de maintenance
 - Un comportement de type « automate »
 - Pas de dérogation
- Autodestruction programmable :
 - Possibilité de gérer la durée de vie d'un document
 - Capteurs anti-intrusion assurant la destruction de la clef de chiffrement



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

15



Main courante et scellés



- Horodatage automatique non modifiable
 - Une horloge temps réel initialisée une seule fois en usine (dérive < 1 minute / an)
- Enregistrement de type séquentiel :
 - Scellement des fichiers enregistrés
 - Pas d'effacement, de modification, de suppression totale ou partielle après enregistrement des données
- Preuve de l'originalité :
 - La signature chimique infalsifiable et le sceau électronique secret attestent de la non corruption de l'équipement
 - Les données héritent de l'originalité de l'équipement

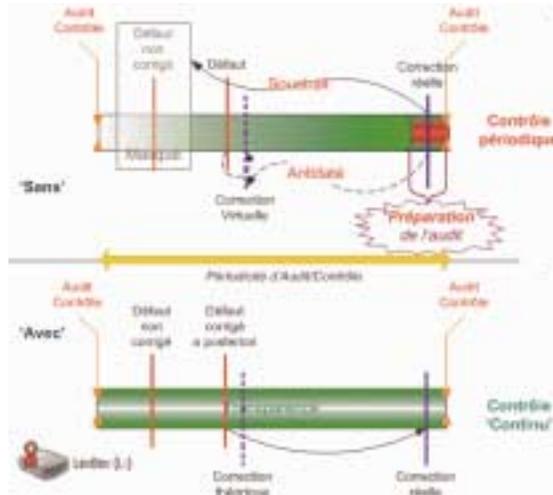


Générique

Présentation du 1er octobre 2005

16

Traçabilité des process informatisés



Générique

Présentation du 1er octobre 2005



17

Company Profile



- SA, Capital 364k€, octobre 2004
- Produit primé de nombreuses fois
- 10 personnes : "Fabricant de Hard"
- 2 familles de produits:
 - LexSafe (demande d'autorisation en cours)
 - Descriptor (autorisé DCSSI)
- Dépôt de brevet 30 pays



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

18



RecordKeeper

- Un cœur bâti autour de la technologie ArchiveBox et :
 - Un accès contrôlé par cartes à puces
 - Un générateur automatique de sceau
 - Un moteur de chiffrement
 - Un capteur anti-intrusion
 - Des capteurs d'environnement additionnels

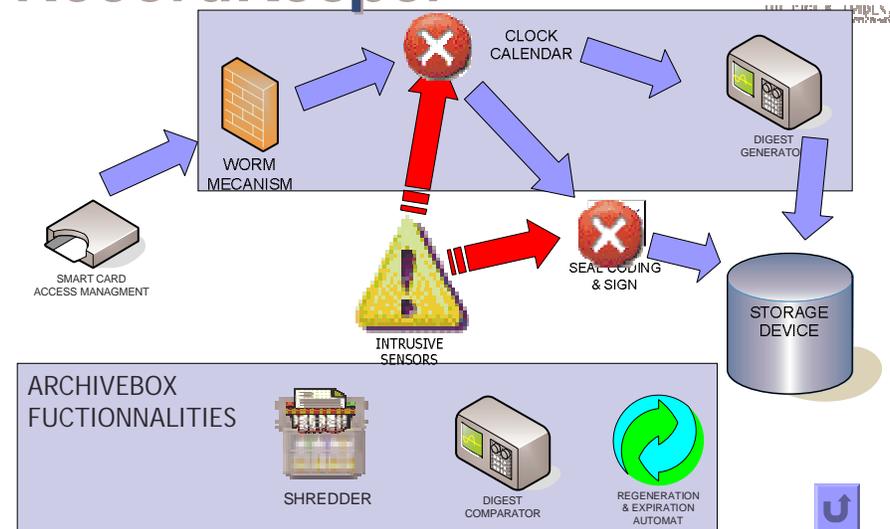
Générique

Présentation du 1er octobre 2005

21



RecordKeeper



Générique

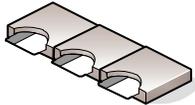
Présentation du 1er octobre 2005

22



DigitalSafe




Triple Smartcard slots
for record management



SEAL!
&
NOT
DUPLICABLE



Générique

Présentation du 1er octobre 2005

23