

S.A. au capital de 364 200 €
3, Avenue Didier Daurat
31400 Toulouse



THE DIGITAL EVIDENCE
LA PREUVE INFORMATIQUE



LexSafe

*Le plus visible dissimule le plus secret.
Dissimule tes secrets en évidence afin
qu'on ne les perce pas à jour.*

Sun Tzu

L'entreprise et les concepts



THE DIGITAL EVIDENCE
LA PREUVE INFORMATIQUE

- n 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...
- n Comment conserver les originaux électroniques
 - “ Quelle est la pérennité des supports et méthodes d'archivage numérique?
 - n > 5, 10, 20 ans?
 - n ... À vie ...
- n L'essentiel des données générées aujourd'hui le sont sous forme 'électronique'
 - “ Pourquoi les imprimer?
- n Les données informatiques ont valeur légale :
 - “ Sans tiers? Hors frontières?
 - “ Conservation? Archivage?
- n Il n'y a de vraie sécurité que 'matérielle'
 - “ Garde-fous 'stratégiques' de l'architecture,
 - “ Par opposition aux méthodes logicielles
- n Pouvoir d'adoption : rematérialiser l'immatériel

Produits LexSafe

- n 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 Ø 20ans et +
 - “ Portable
- n Introduction du concept d' "ORIGINAL ÉLECTRONIQUE"
- n Proposer une alternative crédible au 'papier'

3 Produits LexSafe

n ArchiveBox :



- “ La solution de régénération automatique de vos documents numériques "au bit près".

n RecordKeeper:



- “ Une enveloppe sécurisée pour protéger vos données de tout type de modification.

n DigitalSafe:



- “ L'original électronique par héritage matériel d'un boîtier unique et non reproductible.

n Pour tous les documents signés numériquement

Applications majeures

n Données critiques et stratégiques

- “ Propriété intellectuelle et industrielle
- “ Dématérialisation des documents classifiés



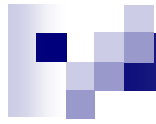
n Données réglementées, juridiques ou légales

- “ Main courante
- “ Scellés, Sécurité des SI
- “ Traçabilité des process informatisés



n Financière SOX, LSF

n Industrie ISO, JAR, GAM



THE DIGITAL EVIDENCE
LA PREUVE INFORMATIQUE

DesCryptor

Seuls les paranoïaques survivent.

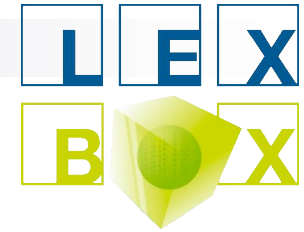
Andrew Grove

Produit Descriptor

- n Perdu ou volé votre disque dur ne livrera aucune information.
- n Une mise en œuvre simple pour la sécurité des données des portables.
- n Un chiffrement matériel.
- n Un dongle et un mot de passe protège l'accès aux données.



Les domaines d'application



THE DIGITAL EVIDENCE
LA PREUVE INFORMATIQUE



Défense



Recherche



Industrie



Finance



Légal



Santé

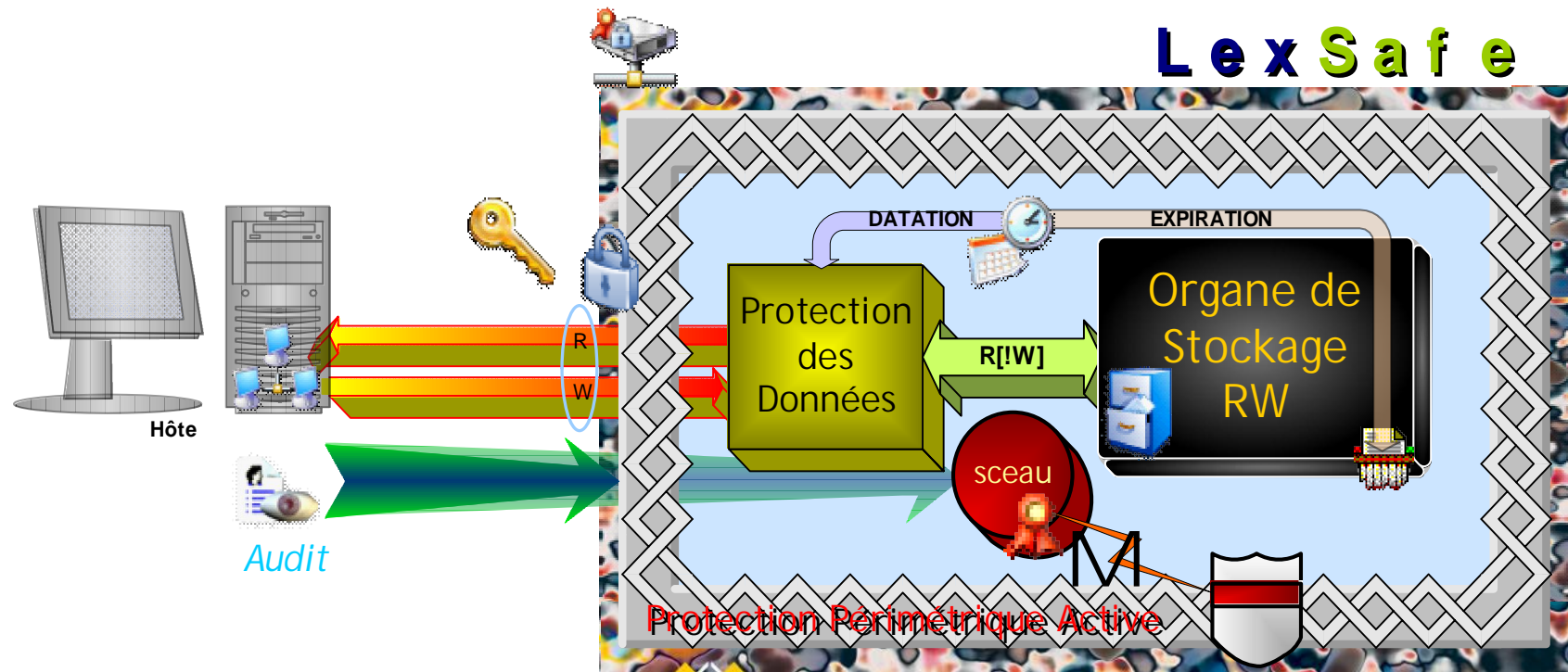
Patrimoine Preuve Malveillance Secret Vol
 Attaques externes Traçabilité Archivage
 Confidentialité Sécurité Virus
 Administrateurs Système de vol Intégrité
 Pérennité Corruption
 Concurrents L'ORIGINAL Confiance
 Inaltérabilité ELECTRONIQUE Légalité
 Brevet
 Attaques Internes Identification
 Propriété Intellectuelle Erreurs Humaines
 & Industrielle Dématérialisation
 Hackers

*Qui sait garder son secret,
connaît le chemin du succès.*

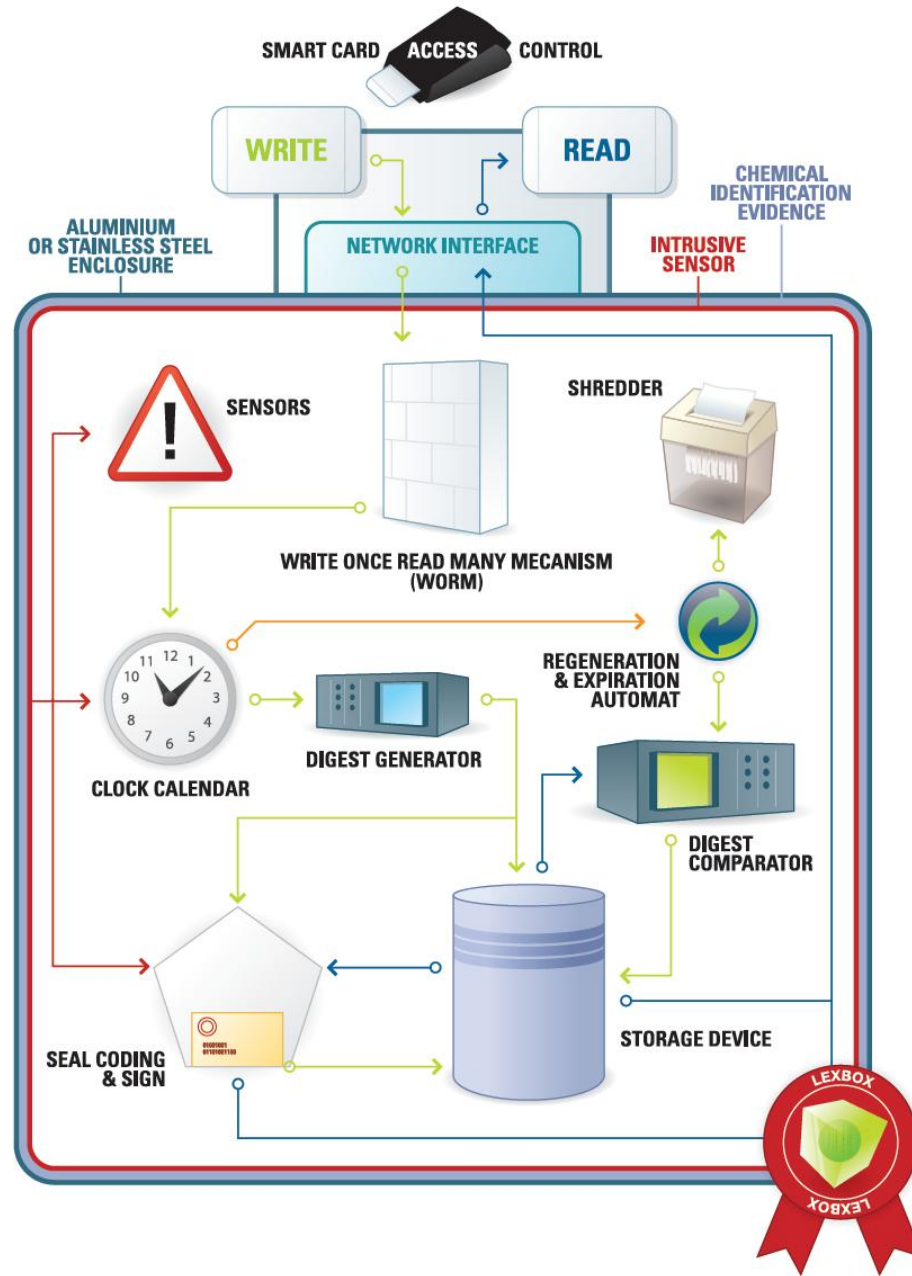
Hazrat Ali



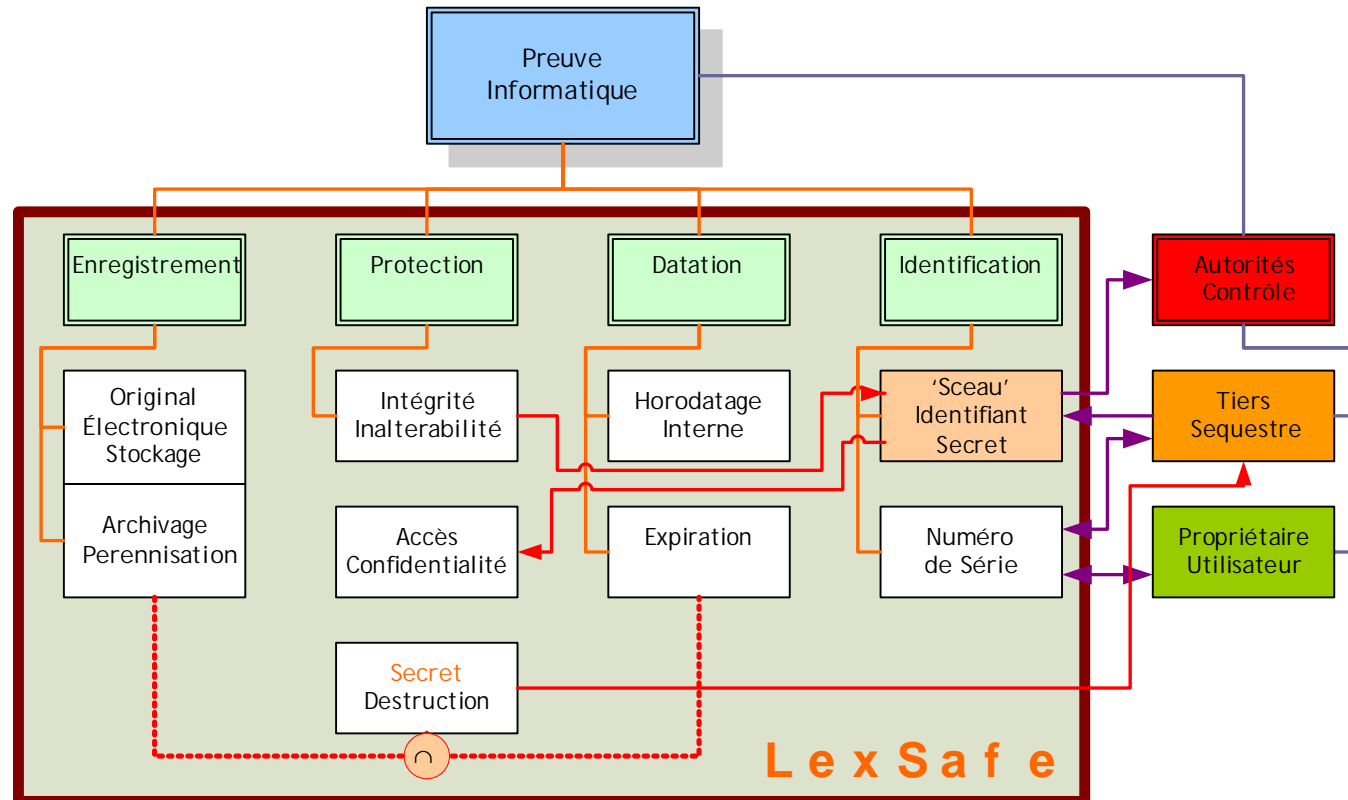
lexsafe



L'original électronique



'Preuve' Informatique



Propriété industrielle et intellectuelle

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

Propriété industrielle et intellectuelle

- n 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
- n 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
- n Identifier le déposant :
 - .. Un couplage possible avec attachement d'une empreinte biométrique du déposant



Dématérialisation des documents classifiés

n 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

n Assurer la trace :

- “ Définir des règles
- “ Savoir qui, quand, comment, avec qui

n Enregistrements de confiance :

- “ Équipement scellé au sens du guide 931 SGDN/DCSSI
- “ Incorruptibilité des documents originaux

Dématérialisation des documents classifiés

n Preuve de l'unicité :

- “ Une signature chimique infalsifiable
- “ Un sceau électronique secret servant le chiffrement

n Pas de faille de vulnérabilité :

- “ Pas de maintenance
- “ Un comportement de type « automate »
- “ Pas de dérogation

n Autodestruction programmable :

- “ Possibilité de gérer la durée de vie d'un document
- “ Capteurs anti-intrusion assurant la destruction de la clef de chiffrement

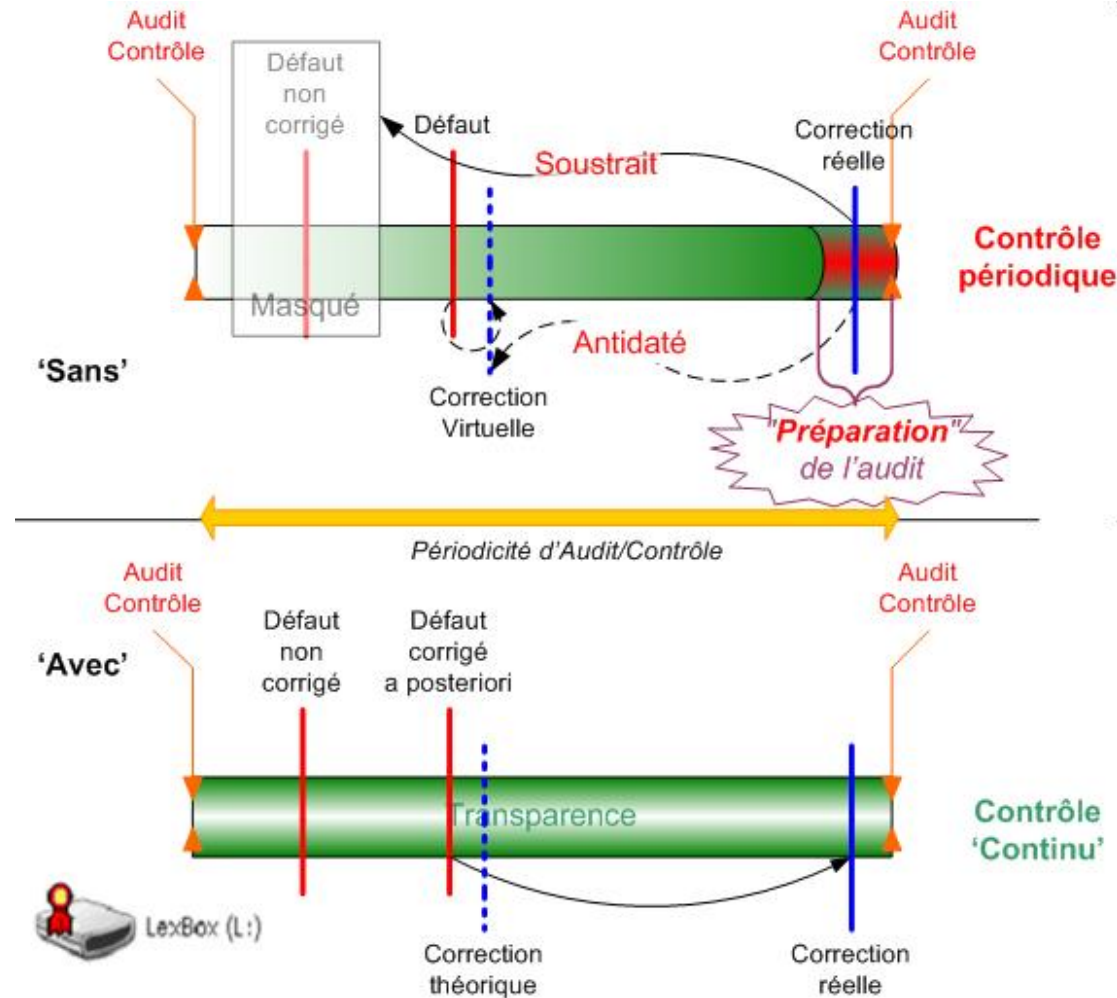


Main courante et scellés

- n Horodatage automatique non modifiable
 - “ Une horloge temps réel initialisée une seule fois en usine (dérive < 1 minute / an)
- n Enregistrement de type séquentiel :
 - “ Scellement des fichiers enregistrés
 - “ Pas d’effacement, de modification, de suppression totale ou partielle après enregistrement des données
- n 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



Traçabilité des process informatisés



Company Profile

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

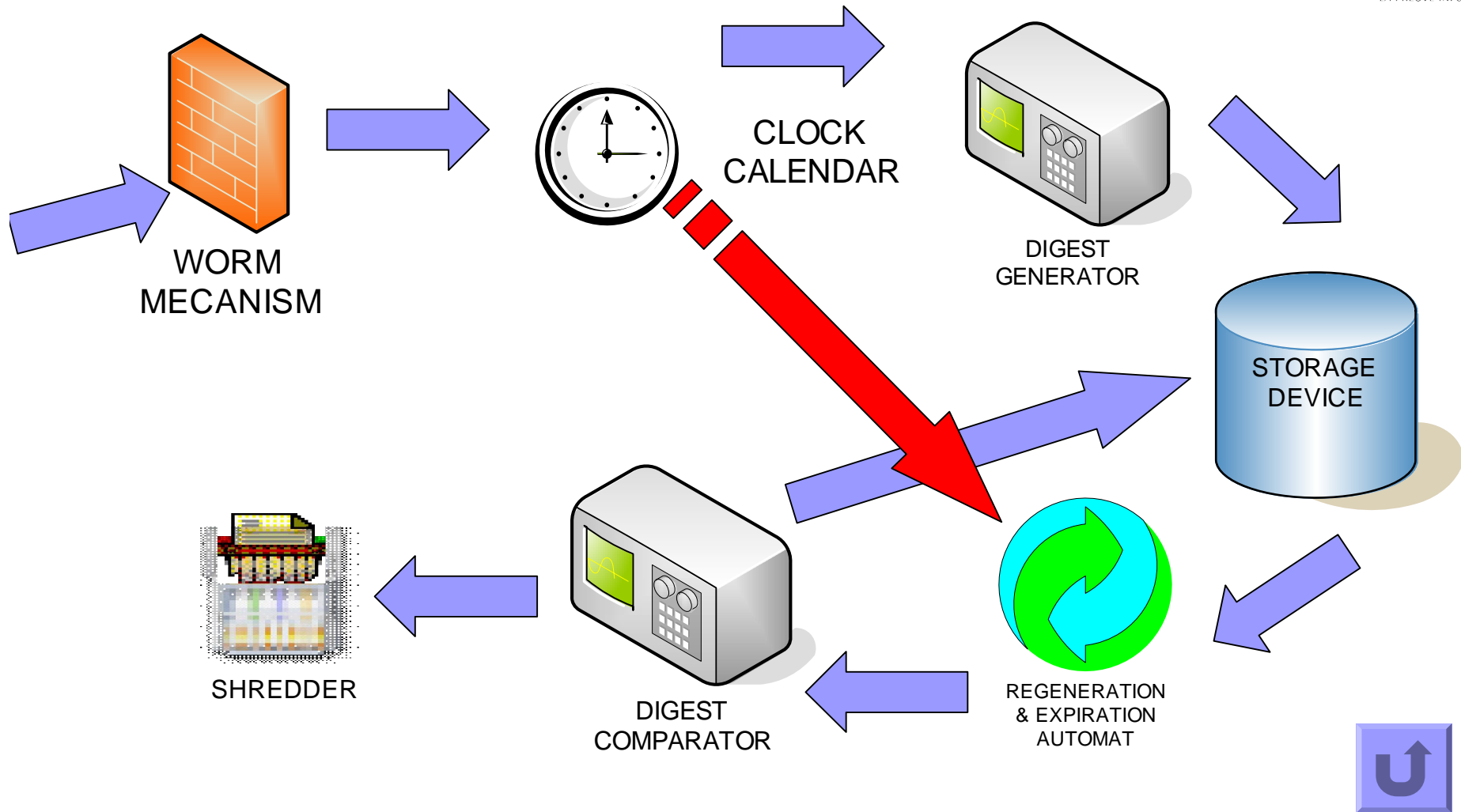


ArchiveBox

n Les fondamentaux de la technologie brevetée LexSafe:

- “ La "WORMisation" des données
- “ L'horloge/calendrier interne de gestion
- “ Le générateur d'empreinte
- “ Le système de stockage RW
- “ l'automate de régénération
- “ Le contrôleur d'empreinte
- “ Le destructeur de données

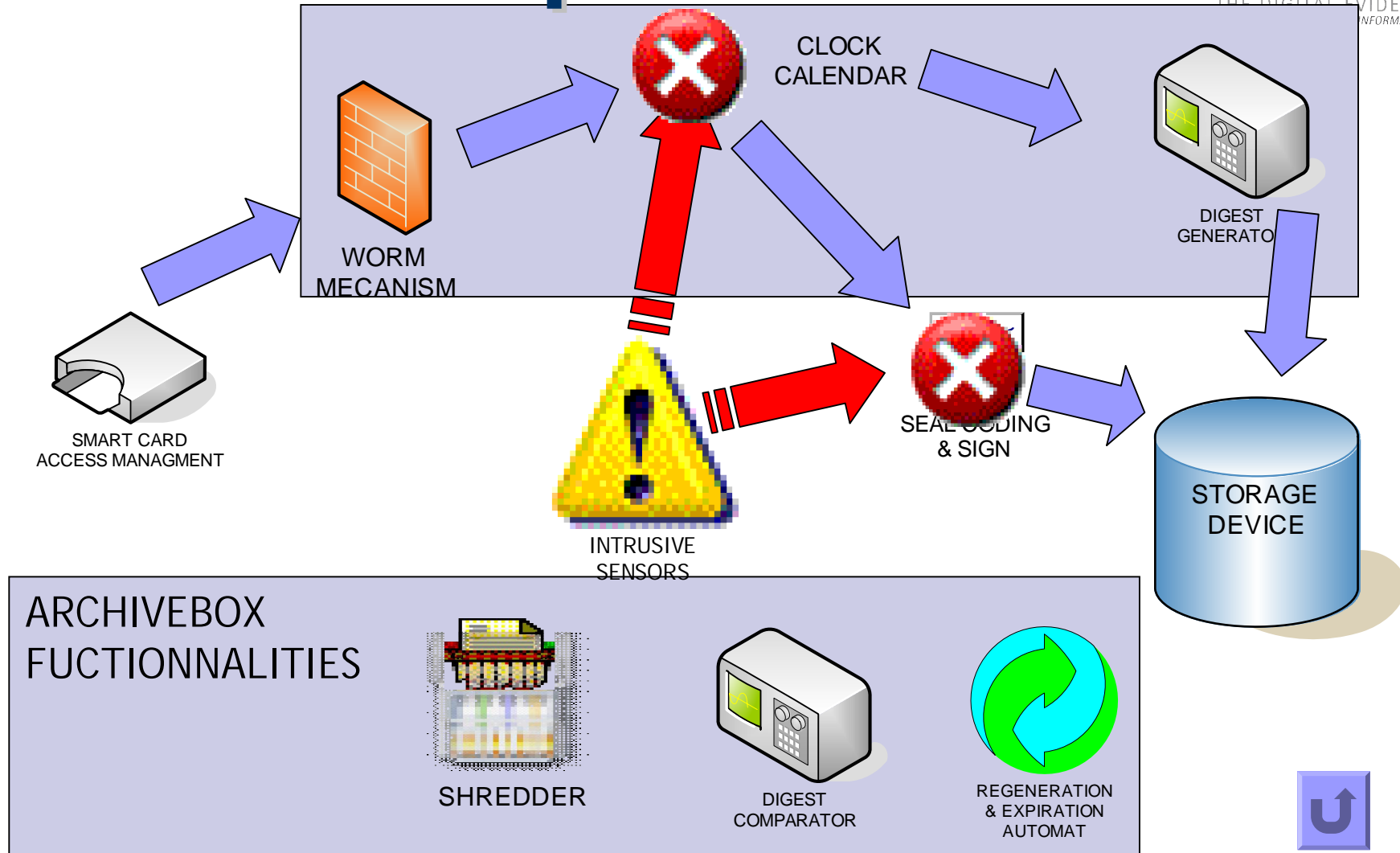
ArchiveBox



RecordKeeper

- n 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

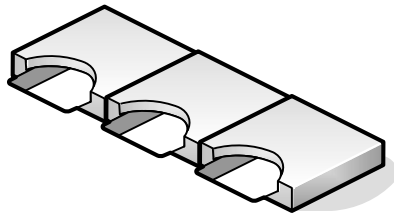
RecordKeeper



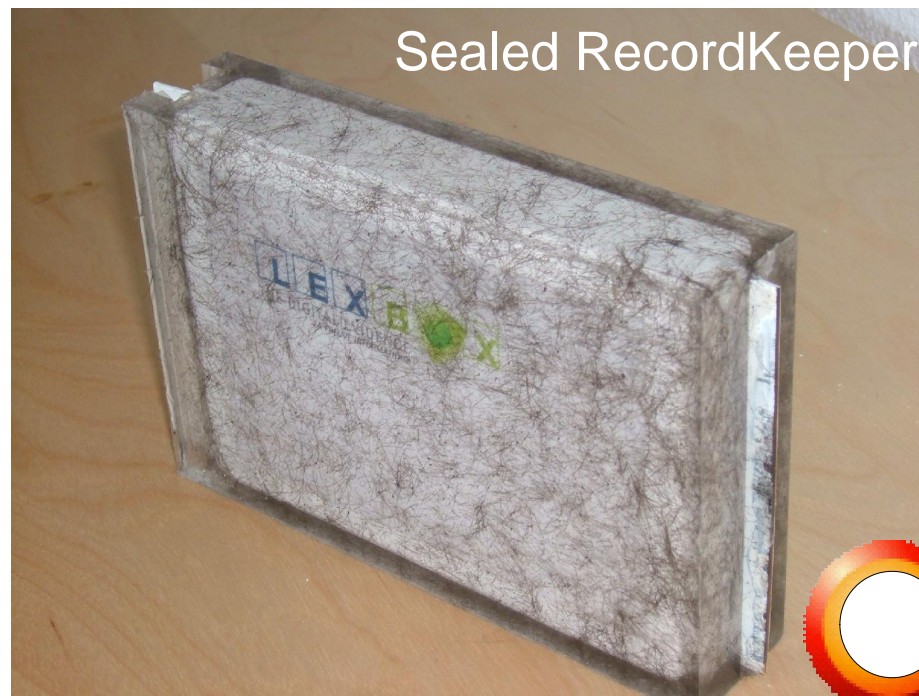


THE DIGITAL EVIDENCE
LA PREUVE INFORMATIQUE

DigitalSafe



Triple input slots
for record control



SEAL !
&
NOT
DUPLICABLE

