

BILAN D'UNE ENQUÊTE INTERNATIONALE ET DES ASPECTS FINANCIERS

3) Dans le cadre de la coopération internationale :

Coopération Policière :

- messages urgents à l'attention des services de police compétents sur les lieux de virements,
- échanges de renseignements avec services de police locaux (enquête miroirs),
- coordination internationale via EUROPOL et INTERPOL,
- consultation de TRACFIN mais aussi des cellules de renseignements financiers étrangères.

Coopération Judiciaire :

- demandes d'entraide pénale internationale ou Commission Rogatoire Internationale,
- formalisation, actualisation et suivi des demandes,
- coordination judiciaire internationale via EUROJUST,
- déplacements à l'étranger des magistrats et enquêteurs.

BILAN D'UNE ENQUÊTE INTERNATIONALE ET DES ASPECTS FINANCIERS

4) Exploitation des résultats obtenus et difficultés rencontrées :

Exploitation des résultats :

- en vue de la matérialisation de l'infraction, démonstration de la bande organisée, identification des schémas de blanchiment,
- de la poursuite des investigations, en France et à l'étranger,
- de l'identification et la localisation des auteurs.

Difficultés rencontrées :

- délais d'exécutions des demandes et pertinence des réponses,
- échelle d'intervention, volume et prescription des données, volatilité et vélocité des fonds, mobilité des escrocs et échelle d'action (cyberespace, paradis fiscaux et pays non-coopératifs),
- surenchère des moyens mis en œuvre par les escrocs (matériels mais aussi intellectuels).
- blanchiment dans la sphère économique légale.

BILAN D'UNE ENQUÊTE INTERNATIONALE ET DES ASPECTS FINANCIERS



BILAN D'UNE ENQUÊTE INTERNATIONALE ET DES ASPECTS FINANCIERS

5) Bilan actualisé :

Des points négatifs :

- un arsenal juridique perfectible, mais surtout qui devrait être plus dissuasif,
- les escroqueries perdurent malgré les fréquentes sensibilisations,
- elles se complexifient, notamment les schémas de blanchiment,
- un coût financier et social, important, supporté par les sociétés victimes,
- le coût croissant des investigations.

Des points positifs :

- interruption des virements,
- la récupération ou le gel des fonds à l'étranger,
- identifications, interpellations et mises en examen des auteurs,
- amélioration de la coopération judiciaire et policière internationale et interpellations,
- saisies d'avoirs criminels.

LA CYBERCRIMINALITÉ : UN BUSINESS LUCRATIF

La géopolitique des cybermenaces
la relation entre cyberattaques

Jean-François THONY

« En fait, Internet est foncièrement « dual ». Il est un moyen, un outil d'influence et d'action au profit des acteurs de la mondialisation. Mais il est aussi un espace où se déploient les stratégies de puissance, de croissance, de prédation ou de (re)positionnement de ces acteurs.

Donc un « territoire » au sens de l'analyse géopolitique, à savoir un « espace habité [même virtuellement, mais en tout cas occupé] par les hommes, un terrain "magique", signifiant, chargé de symboles et de mémoires concurrentes »

(Note d'analyse géopolitique CLES de Grenoble Ecole de management, n°154, 05/03/15 Internet un espace de jeu politique, Olivier Zajec, Introduction à l'analyse géopolitique, Argos, 2013).

LES PRINCIPALES CYBERMENACES

- **La cyberguerre**
- **La cybercriminalité**
- **Le cyberactivisme**
- **Le cyberterrorisme**
- **Les cybercasseurs**

- **Toutes transnationales**

LES PRINCIPALES CYBERMENACES:

La cyberguerre

- Renseignement
 - Militaire
 - Diplomatique
 - économique
- Guerre économique
- Rétorsion
- Déstabilisation/désorganisation
- Destruction des infrastructures

LES PRINCIPALES CYBERMENACES:

Cyberguerre en temps de paix et en temps de guerre

- La notion de guerre et de paix s'estompe dans le cyberspace
- Comme la notion de souveraineté
- Et la notion d'agression

LES PRINCIPALES CYBERMENACES:

La cybercriminalité

- Finalité unique = profit
- Vise les particuliers, les entreprises, les établissements financiers
- Palette d'infractions variée: vol, escroquerie, abus de confiance, extorsion (menaces), recel, contrefaçon, blanchiment
- Exception des infractions à caractère sexuel
 - Peuvent viser le profit
 - Ou simplement la prédation sexuelle

LES PRINCIPALES CYBERMENACES:

La cybercriminalité

- Modalités variées:
 - Haute technologie (hacking, etc.)
 - Utilisation basique des ressources informatiques (messagerie électronique)
 - Support de médias sociaux ou de sites marchands existants

CYBERCRIMINALITÉ ET CRIME ORGANISÉ

- **La dématérialisation des marchés criminels existants**
 - Le vol de voitures
 - La contrefaçon
 - Les escroqueries
- **La création de nouveaux marchés criminels**
 - Les nouveaux « produits »
 - Un marché parallèle structuré
- **L'émergence de nouvelles organisations criminelles**
 - Cybercriminalité de basse technologie: organisations traditionnelles
 - Cybercriminalité de haute technologie: nouveaux schémas

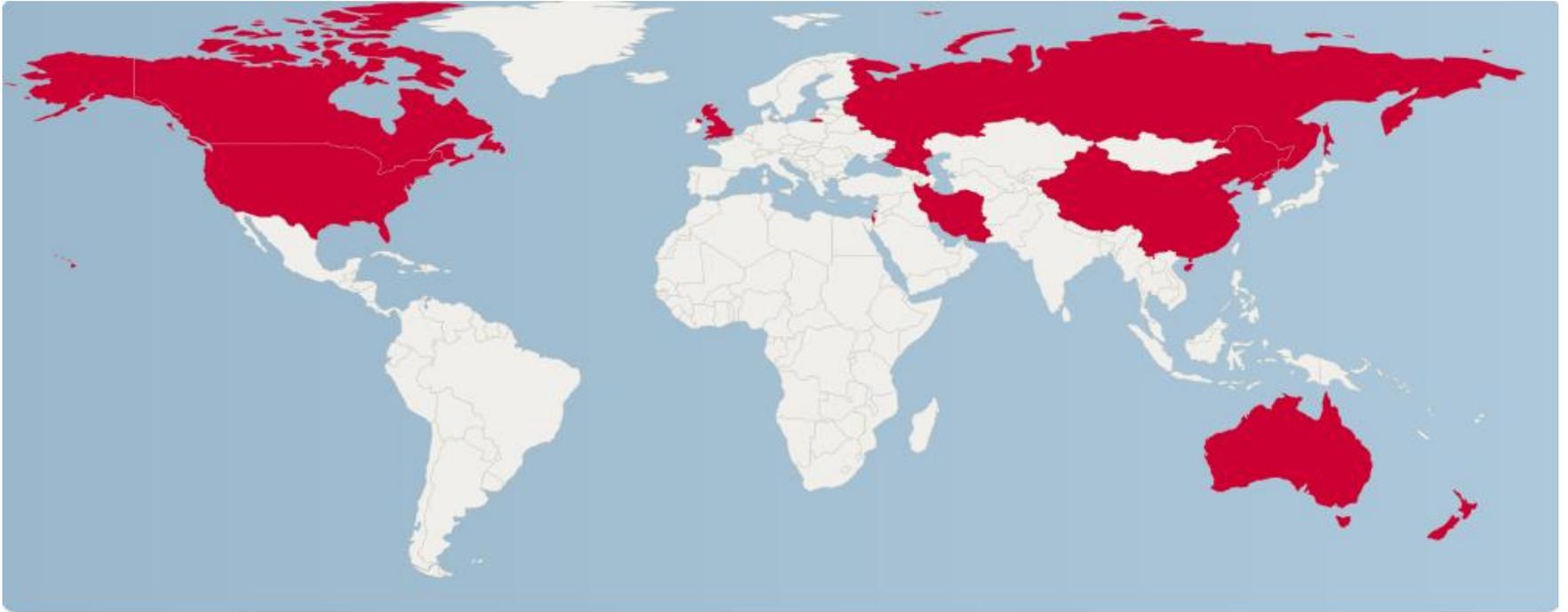
LA CYBERCRIMINALITÉ ET LE RÔLE DU CRIME ORGANISÉ



Représentation géographique des faits de cybercriminalité entre 2015 et 2016

Sources : rapport annuel d'Europol 2016, articles

LA GÉOGRAPHIE DE LA CYBERGUERRE



Principaux Etats à l'origine de cyberattaques entre 2010 et 2016

III. LES CYBERATTAQUES ET LE CRIME ORGANISÉ

Les rapports de pouvoir sur le territoire du cyberspace

- **Une relation ambiguë entre le crime organisé et les Etats**
 - Les Etats recrutent parmi les membres du crime organisé
 - Les Etats alimentent les rangs du crime organisé
- **Le crime organisé et les autres acteurs du cyberspace**
 - Affrontement entre les Zetas et les Anonymous

CONCLUSION

- **Le cyberspace a besoin d'une réglementation internationale**
 - Impulsée par des nations puissantes, elles-mêmes actrices du cyberspace
- **La réglementation devra s'appliquer à tous les acteurs**
 - Étatiques
 - Non-étatiques

LA CYBERCRIMINALITÉ : UN BUSINESS LUCRATIF



QUESTIONS
RÉPONSES

9ÈME FORUM DU RHIN SUPÉRIEUR SUR LES CYBERMENACES



... POUTANT DES SOLUTIONS EXISTENT

Démonstration d'attaque par rançongiciel

- **Julien GAMBA, Nicolas RENARD, Vinh LUONG**

Etudiants en Master 2 - Réseaux informatiques et systèmes embarqués à l'Université de Strasbourg

- **Benjamin CHETIOUI**

Etudiant en Master 2 - Ingénierie du Logiciel et des Connaissances à l'Université de Strasbourg

PLAN DE LA CONFERENCE

4 points-clés



Définition

Qu'est-ce qu'un ransomware ?
Beaucoup d'entreprises touchées ?



Bonnes pratiques

Que faut-il faire pour se prévenir de ce type d'attaque ?
Que faire quand son ordinateur est touché ?



Démonstration

En direct sur un PC.



Analyse

Les limites de la démonstration.

LES MALWARES

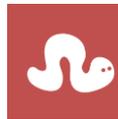
Les logiciels malveillants – Les différences

Virus



Logiciel espion (Spyware)

Ver (Worm)



Keylogger

Cheval de Troie (Trojan)



Rançongiciel (Ransomware)

Une porte dérobée (Backdoor)



Et bien d'autres encore...

LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Définition

Logiciels malveillants qui prennent en otage les données personnelles. Les rançongiciels chiffrent les données puis demandent à leur propriétaire d'envoyer de l'argent afin d'obtenir la clef qui permet de les déchiffrer.



LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Les différents types

Chiffre les données

Chiffre toutes les données de l'ordinateur

Verrouille l'ordinateur

Verrouille l'écran

Chiffre le MBR

Chiffre uniquement le MBR, l'ordinateur ne peut plus démarrer normalement

Chiffre les Web servers

Vise les serveurs webs et crypte les fichiers dessus

Pour Android

Spécialement développé pour Android

LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Histoire

Les premiers ransomwares
d'extorsion apparaissent

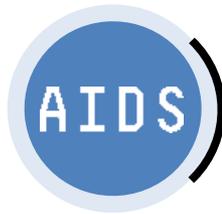
2005

Un ver ransomware imite
l'activation Windows

2011

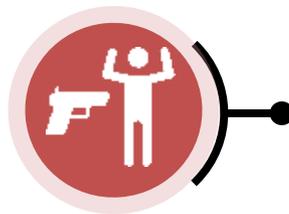
Des ransomwares sur
plusieurs plateformes

2015



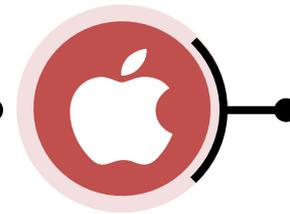
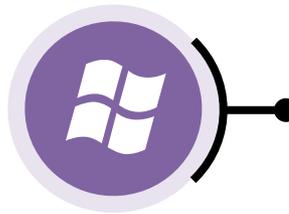
1986

Premier
ransomware connu
sous le nom de "PC
Cyborg"



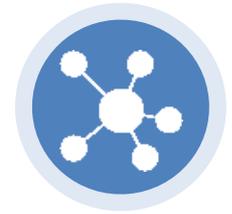
2006

Ransomware avec des
clefs RSA encore plus
compliquées



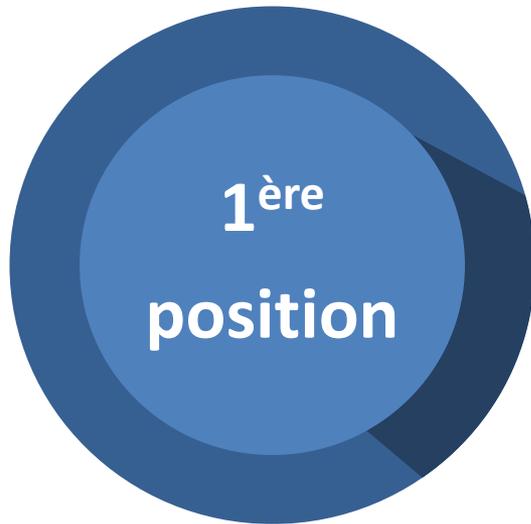
2013

Le premier ransomware
pour ordinateur de la
marque Apple apparaît

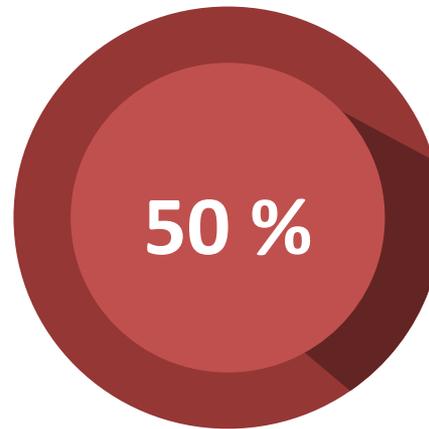


LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Quelques chiffres



Menaces pour les entreprises
en 2016



Des entreprises paient
la rançon



Montant moyen de la rançon
demandée

LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Prévention



Sauvegarder

Ne faire confiance à
personne



Mettre en place un bon
antivirus

Activer l'option "Afficher les
extensions" dans les paramètres
Windows



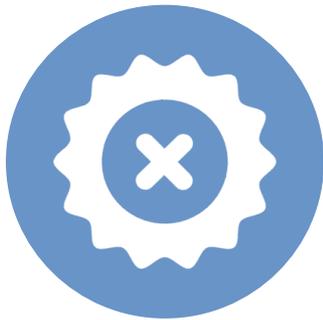
Effectuer les mises à jour

Déconnecter la machine
d'Internet si programme suspect
et ne pas éteindre l'ordinateur

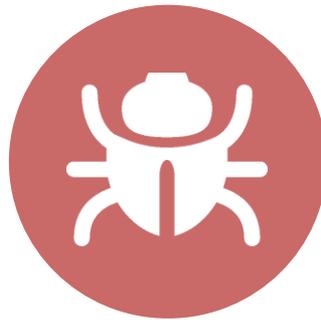


LES RANSOMWARES

Les rançongiciels – Pourquoi il ne faut pas payer ?



Aucune garantie



**Déchiffrement mal
implémenté**



**Incite les criminels
à continuer**

LES RANSOMWARES

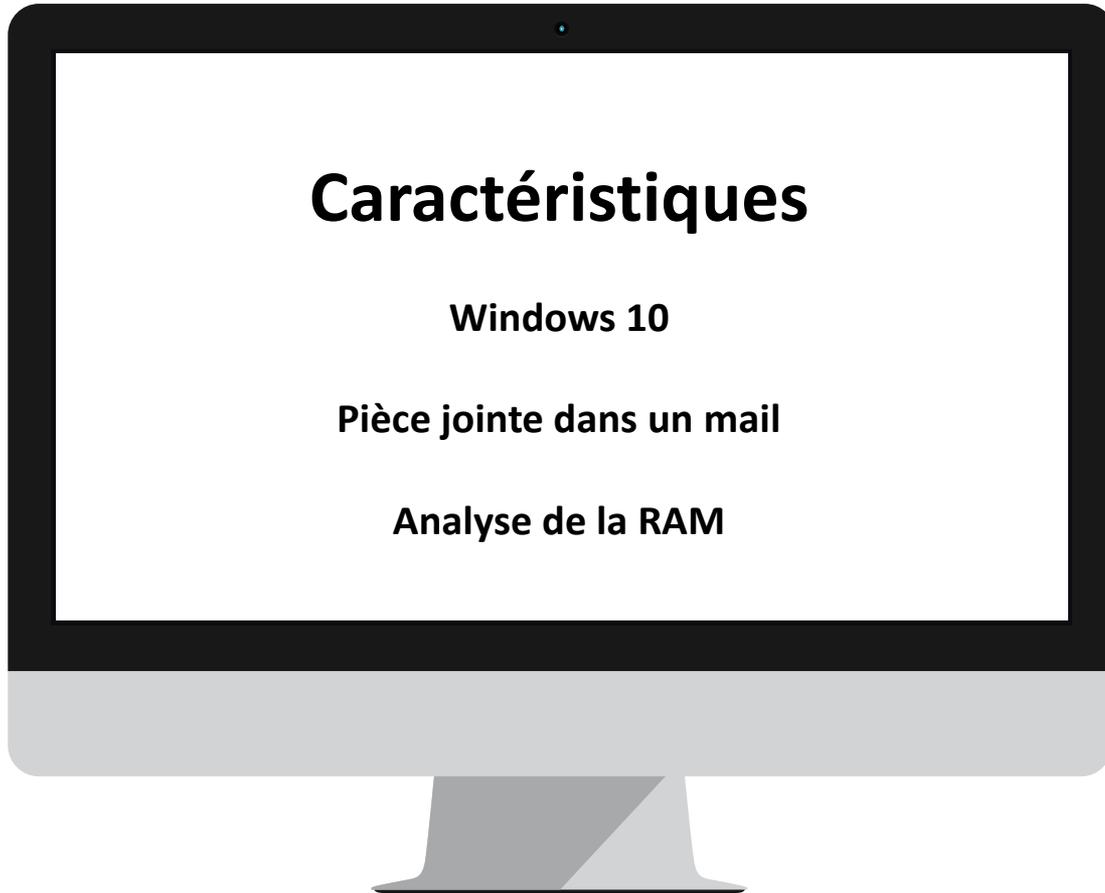
Démonstration en live

Caractéristiques

Windows 10

Pièce jointe dans un mail

Analyse de la RAM



LES RANSOMWARES

Démonstration – Les limites

Clef simple

Chiffrement
symétrique et non
asymétrique



Un dossier chiffré uniquement

Un seul dossier a été chiffré et non
tout le disque dur



Pièce jointe facilement détectable

L'extension du fichier laisse
facilement deviner que c'est
un malware



TABLE RONDE 2

... pourtant des solutions existent



... POURTANT DES SOLUTIONS EXISTENT

- **Ludovic HAYE**

Consultant IT à l'international

Délégué Régional de l'Anaj-IHEDN (Alsace)

Chef d'Escadron (RC) de la Région de Gendarmerie nationale.

- **Daniel GUINIER**

Expert près de la Cour pénale internationale de la Haye

Colonel (RC) de la Gendarmerie nationale

- **Laurent SCHMERBER**

Président 3MA Group

Chef d'escadron (RC) de la Gendarmerie nationale

... POURTANT DES SOLUTIONS EXISTENT

**La signature électronique :
une solution contre la fraude**



Ludovic HAYE

LE PARADIGME DE SIGNATURE ELECTRONIQUE

- N'est pas un concept nouveau
- Réponse technique à la gestion de la preuve numérique
- Considérée comme plus sûre que la signature manuscrite



LE CONTEXTE

- **L'explosion du phénomène de fraude externe**

77% des entreprises (Etude effectuée par Euler et la DFCG)

-> C'est +51% (38% dans le reste du monde).

- **La fraude est devenue un phénomène de masse qui touche toutes les structures économiques**

Du grand groupe en passant par l'ETI, jusqu'à la PME

- **La fraude externe n'est pas la seule à battre des records. (60% des cas de fraude interne)**

- **250 millions d'euros de préjudices liés à la fraude**



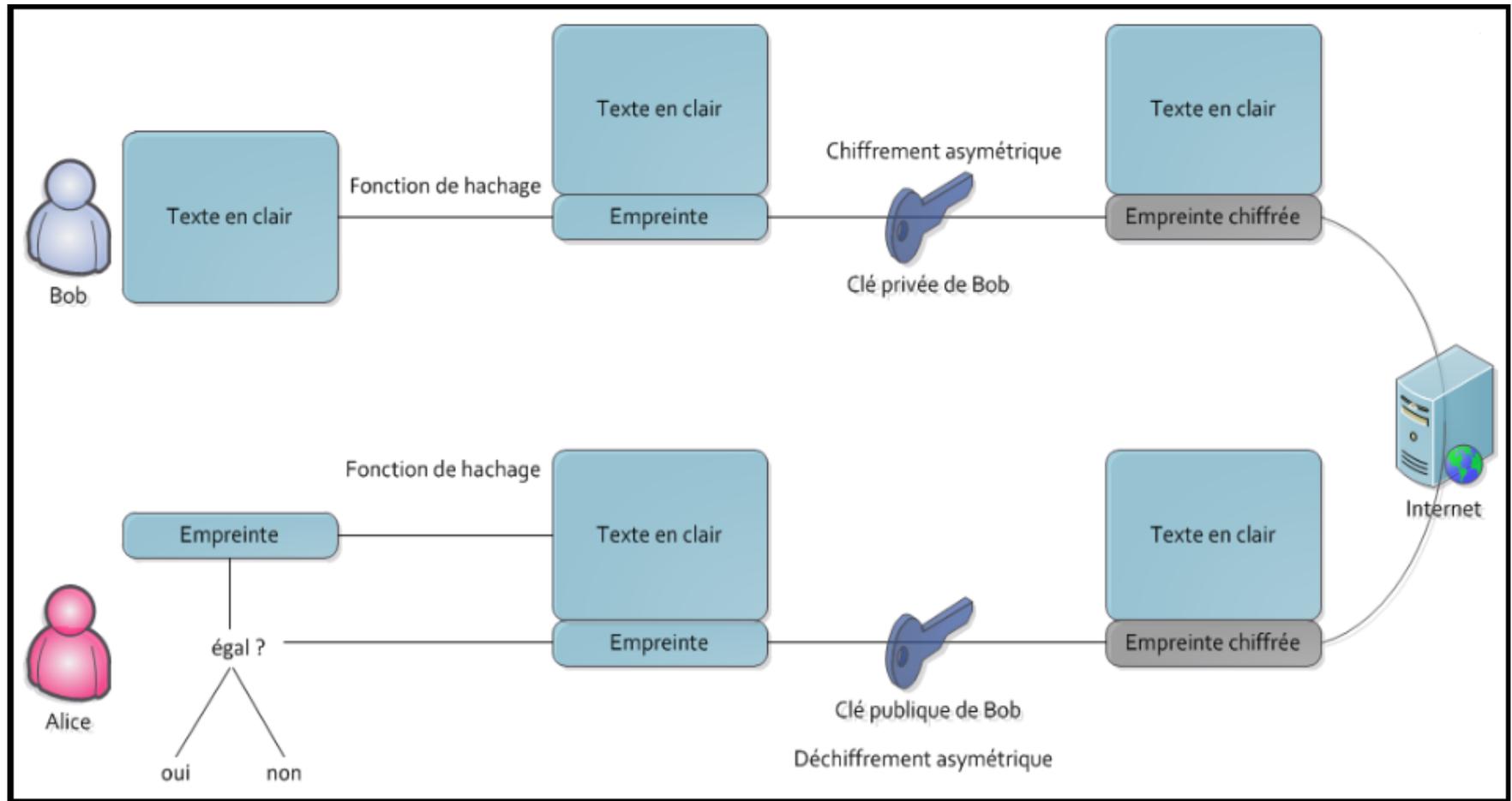
ATTENTION



La signature électronique n'est pas simplement l'apposition d'une image numérisée de la signature manuscrite, sur un document numérique, elle consiste en l'usage de procédés cryptographiques, permettant de **faire le lien entre l'identité du signataire et le contenu du document** et de le rendre intègre, pour interdire sa falsification ultérieure.

A ne pas confondre avec la signature manuscrite sur tablette numérique qui tient compte de la pression appliquée au stylet et de la vitesse d'écriture.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



A RETENIR

Pour faire le lien entre l'identité du signataire et le contenu du document, et rendre le tout intègre pour interdire sa falsification ultérieure, la seule technique existante à ce jour consiste en l'utilisation de deux outils informatiques : **le certificat électronique** délivré par une « autorité de certification », et **l'application de signature électronique**.



Document
à signer



Certificat
électronique



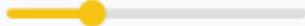
Application de
signature
électronique



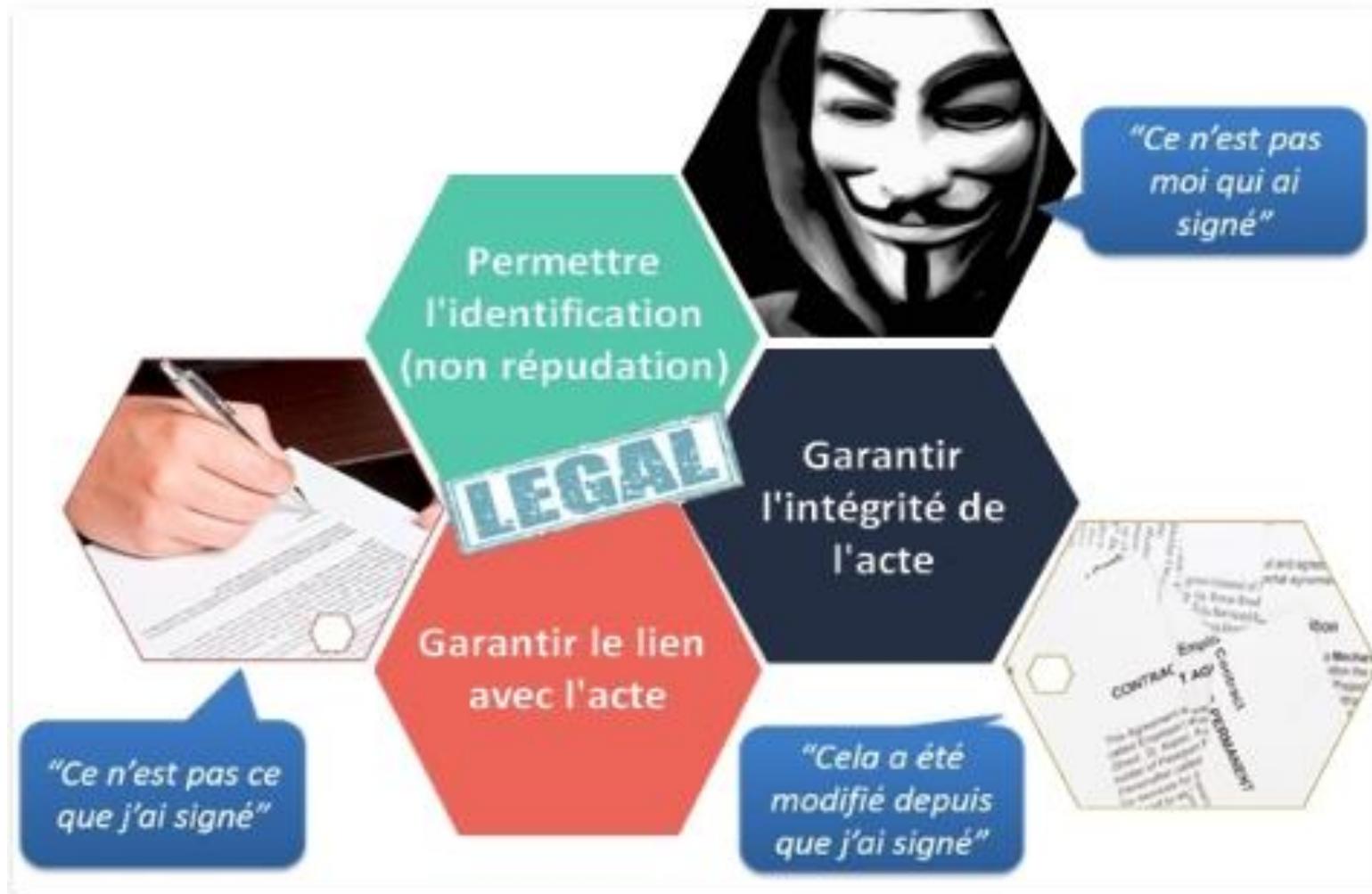
Signature
électronique



DES NIVEAUX DE SECURITE VARIABLES

| Signature de niveau 1 - sans enregistrement - | Signature de niveau 2 - ETSI 102 042 - | Signature de niveau 3 - ETSI 101 456 - | Signature de niveau 4 - ETSI 101 456 + SSCD - |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Intégrité  Horodatage qualifié | Intégrité  Horodatage qualifié | Intégrité  Horodatage qualifié | Intégrité  Horodatage qualifié |
| Identité  Pas de certificat ou certificat à la volée | Identité  Certificat européen simple | Identité  Certificat européen qualifié | Identité  Certificat européen qualifié |
| Traçabilité  Preuves électroniques | Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce virtuelle | Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce virtuelle  Face à face | Traçabilité  Preuves électroniques  Vérification CNI  Carte à puce  Face à face |
| Valeur juridique  | Valeur juridique  | Valeur juridique  | Valeur juridique  |
| Conseil Lorsque la contractualisation se fait à distance et que l'identité n'est pas critique. | Conseil Lorsque la contractualisation se fait à distance et que l'identité et l'intégrité sont importantes. | Conseil Lorsque l'identité et l'intégrité sont essentielles et que le risque de contestation est fort. | Conseil Lorsque la législation l'impose. |
| Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> • Contrats d'assurance IARD • Complémentaires santé | Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> • Ouverture de comptes bancaires • Crédits à la consommation • Produits financiers | Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> • Contrats d'assurance vie • Prévoyance • Garantie obsèques | Exemples de contrat <ul style="list-style-type: none"> • Actes notariés • Signatures d'huissiers • Experts comptables |

LA VALEUR LEGALE DE LA SIGNATURE ELECTRONIQUE



LA SIGNATURE ELECTRONIQUE DANS LES ENQUETES

- **L'identité et l'authenticité** du signataire
- **L'intégrité** du document signé (cohérence entre les données envoyées et celles reçues)
- **La non-répudiation** (preuve fiable prouvant l'envoi des données par l'expéditeur)
- Complément possible par **l'horodatage électronique**



LES PRINCIPAUX BÉNÉFICES DE LA SIGNATURE ÉLECTRONIQUE ?

- La possibilité **de signer un document sans l'imprimer** (économie de papier)
- La possibilité **d'envoyer le document par e-mail** (économie d'impression, affranchissement, traitement du papier)
- La possibilité **de signer un document sans se rencontrer** (réduction des déplacements, gain en productivité et en fluidité)
- La possibilité **de conserver le document au format numérique** (simplification et suppression de l'archivage papier)
- Les formulaires électroniques téléchargés sur Internet sont pré-remplis et réutilisables (gain de temps)
- Une image moderne et des opportunités d'échanges à l'international



LES APPLICATIONS DANS LA LUTTE CONTRE LA FRAUDE

- Usurpation d'identité (Fraude au Président, la fraude au fournisseur, aux loyers, aux coordonnées bancaires, le Social Engineering (AMF)...
- Falsification de documents officiels.
- Sécurise les moyens de paiement
- Tout paiement peut faire l'objet d'une signature électronique : virements domestiques (paye, notes de frais, règlements fournisseurs), virements internationaux, virements de trésorerie, prélèvements clients, etc.
- La fin de la validation des virements par Fax.
- (La fin du fax de confirmation des paiements en EBICS TS* est annoncée fin 2016)

* Electronic Banking Internet Communication Standard Transport & Signature

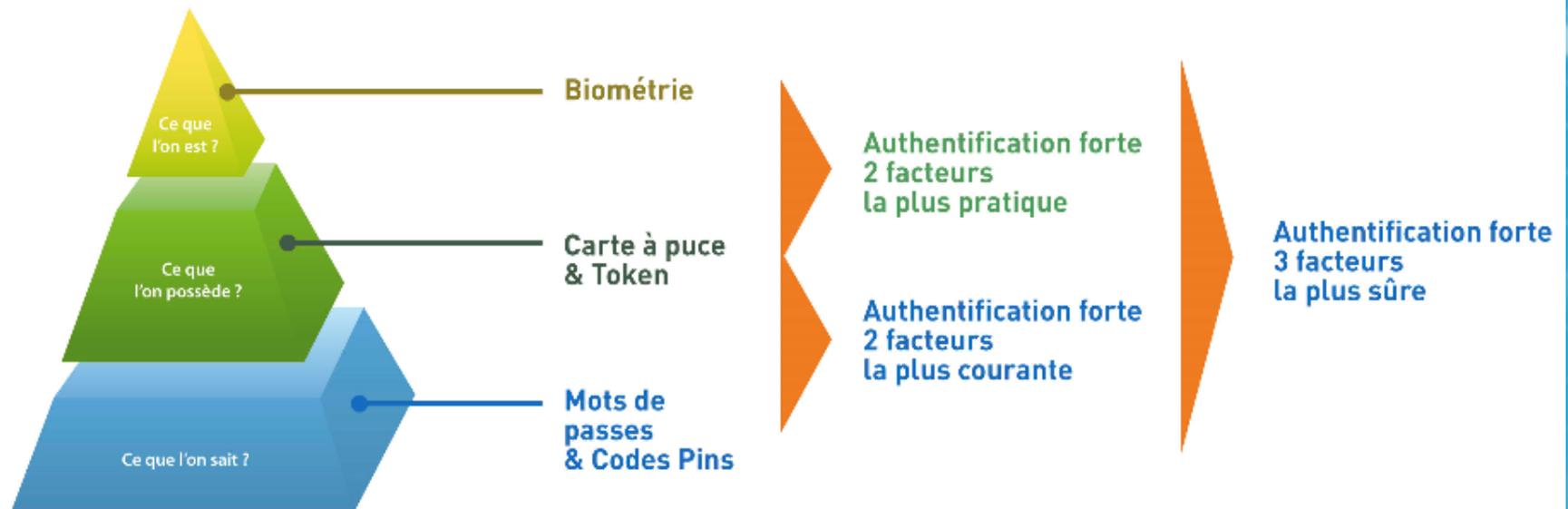
LE FUTUR

- **Les caractéristiques biométriques des signatures renforcent l'authenticité d'un cran** – L'identité du signataire peut être confirmée par des données biométriques propres à une signature, comme la vitesse d'écriture et les niveaux de pression
- Avec une croissance annuelle de 50% selon Gartner, la dématérialisation est au cœur de l'économie numérique
- L'explosion du marché des tablettes ne va faire qu'accélérer ce phénomène



L'AUTHENTIFICATION

Authentification forte 2 ou 3 facteurs



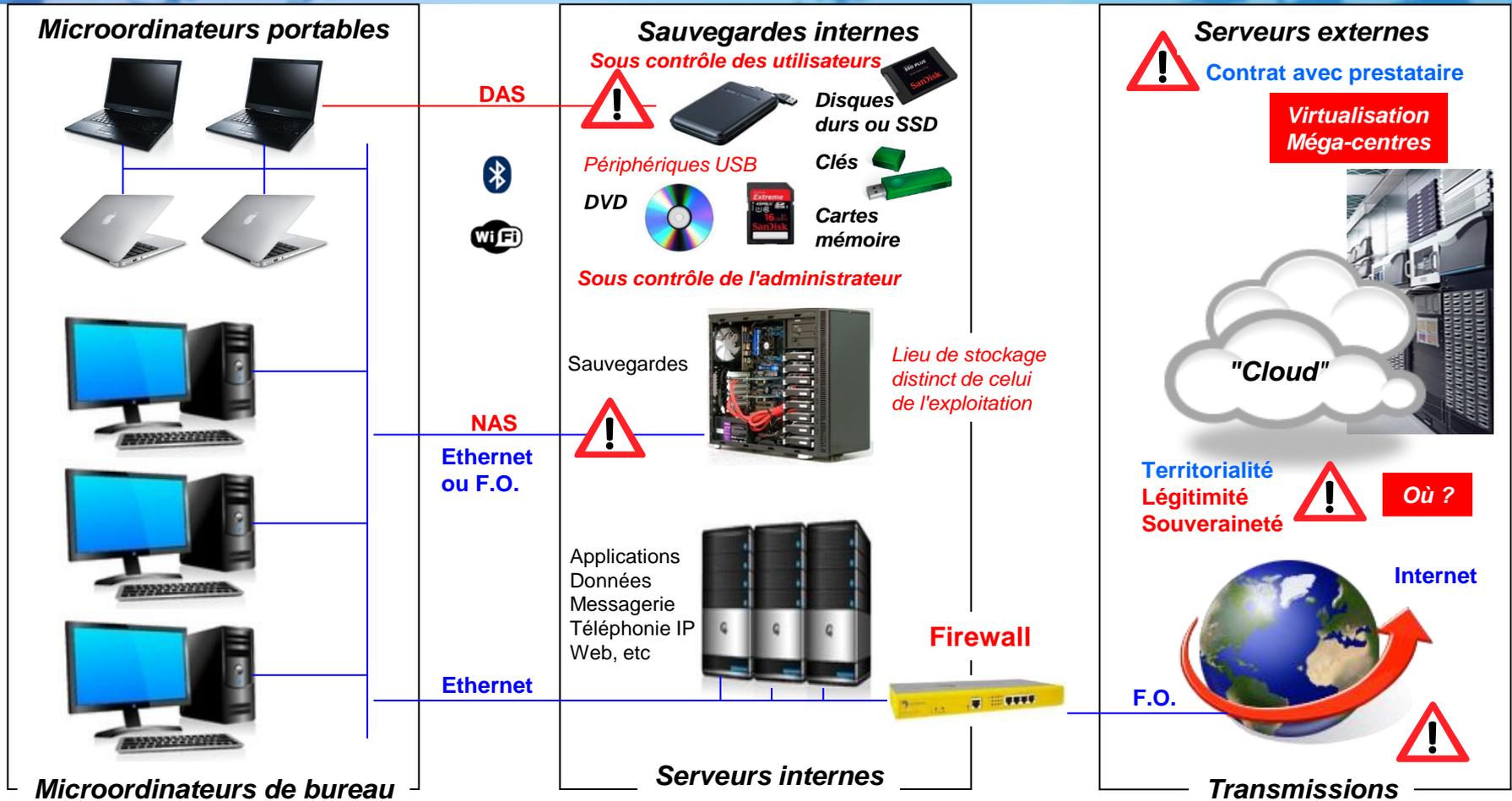
... POURTANT DES SOLUTIONS EXISTENT

Protection des données : caractéristiques et planification des sauvegardes



Daniel GUINIER

L'INFORMATIQUE DE L'ENTREPRISE



Les sauvegardes devront être administrées et contrôlées de façon centralisée.

DAS (Direct Attached Storage) ou unité de stockage en connexion directe ; **NAS** (Network Attached Storage) ou unité de stockage connecté en réseau.

ELEMENTS A PRENDRE EN COMPTE



Attention aux médias de sauvegarde connectés !



En interne



Lieux différents distants
Sécurité physique
Sécurité logique

Dispositif automatique
Supervision et contrôle
Qualité de service (SLA)
Garantie pour le PRA

Externalisation



Contrat 

Serveurs
data-centres



"Cloud"
Souveraineté
Territorialité

Les sauvegardes des postes de travail et des serveurs devront être planifiées et répertoriées, l'intégrité formellement vérifiée et la sécurité CID maintenue.

TECHNOLOGIES VERSUS DEFAILLANCES

- **Haute disponibilité - redondance et sauvegardes**
 - Systèmes tolérants aux pannes
 - Réplication : unités de stockage et canaux fibre optique (F.O.)
 - Sauvegardes classiques, robotisées ou "cloud"

| RAID | Synchrone | Asynch. | Sauvegarde | Type de défaillance |
|------|-----------|---------|------------|-----------------------------------------|
| Oui | Oui | Oui | Oui | Panne matérielle |
| | Oui | Oui | Oui | Sinistre physique |
| | | Oui | Oui | Dysfonctionnement logique |
| | | Oui | Oui | Erreurs opératoires |
| | | | Oui | Sinistre logique |
| | | | Oui | Pollution de données, virus, ransomware |

Ces technologies jouent un rôle complémentaire en répondant à des objectifs différents.

SAUVEGARDES : L'ESSENTIEL...

- **Utilité des sauvegardes**
 - Restaurer des fichiers et des dossiers supprimés ou corrompus
 - Restaurer un système corrompu ou ne pouvant plus démarrer
 - Permettre la reprise d'activité après sinistre dans le **cadre d'un PRA**
- **Sauvegardes physiques** - *secteur par secteur*
 - Sauvegarde de partitions, *pouvant exclure les secteurs non alloués*
 - Image exacte de l'intégralité du disque, *dénommée "clone"*
- **Sauvegardes logiques** - *fichiers et arborescence*
 - Sauvegardes complètes
 - Sauvegardes différentielles
 - Sauvegardes incrémentales

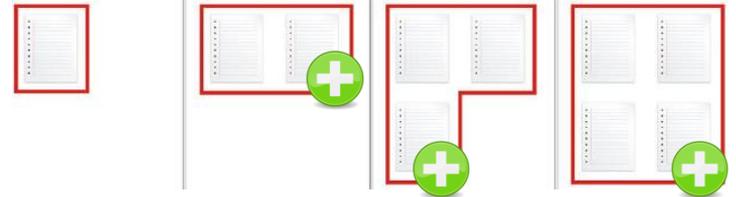
Les sauvegardes peuvent être compressées et chiffrées, mais avant tout, elles doivent être planifiées et validées pour être utilisables.

SAUVEGARDES LOGIQUES

- **Sauvegardes complètes**

Tous les fichiers

présents à la création de cette sauvegarde



- **Sauvegardes différentielles**

Fichiers modifiés

depuis la dernière sauvegarde **complète**



- **Sauvegardes incrémentales**

Fichiers modifiés

depuis la dernière sauvegarde



Une sauvegarde différentielle requiert moins de temps et d'espace qu'une sauvegarde complète mais plus qu'une sauvegarde incrémentale.

PLANIFICATION DES SAUVEGARDES

- **Sauvegardes journalières**
chaque jour ouvré à l'horaire prévu sauf vendredi
- **Sauvegardes hebdomadaires**
le vendredi sauf celui de la sauvegarde mensuelle
- **Sauvegardes mensuelles**
le dernier vendredi de chaque mois
- **Sauvegardes sur événement**
lors d'un évènement prévu et d'un **incident**

J

H

M

Vendredi pour les sauvegardes **Hebdomadaires** et **Mensuelles**
Périodes de rétention personnalisées pour chaque type de sauvegarde

Echantillon sur un mois

| Lu | Ma | Me | Je | Ve |
|----|----|----|----|----|
| J | J | J | J | H |
| J | J | J | J | H |
| J | J | J | J | H |
| J | J | J | J | M |

12 sauvegardes mensuelles permettront de couvrir une année complète, avec 4 journalières et 3 hebdomadaires en plus.

... POURTANT DES SOLUTIONS EXISTENT

Tentative d'intrusion et de blocage
d'une entreprise par un
« Ransomware »

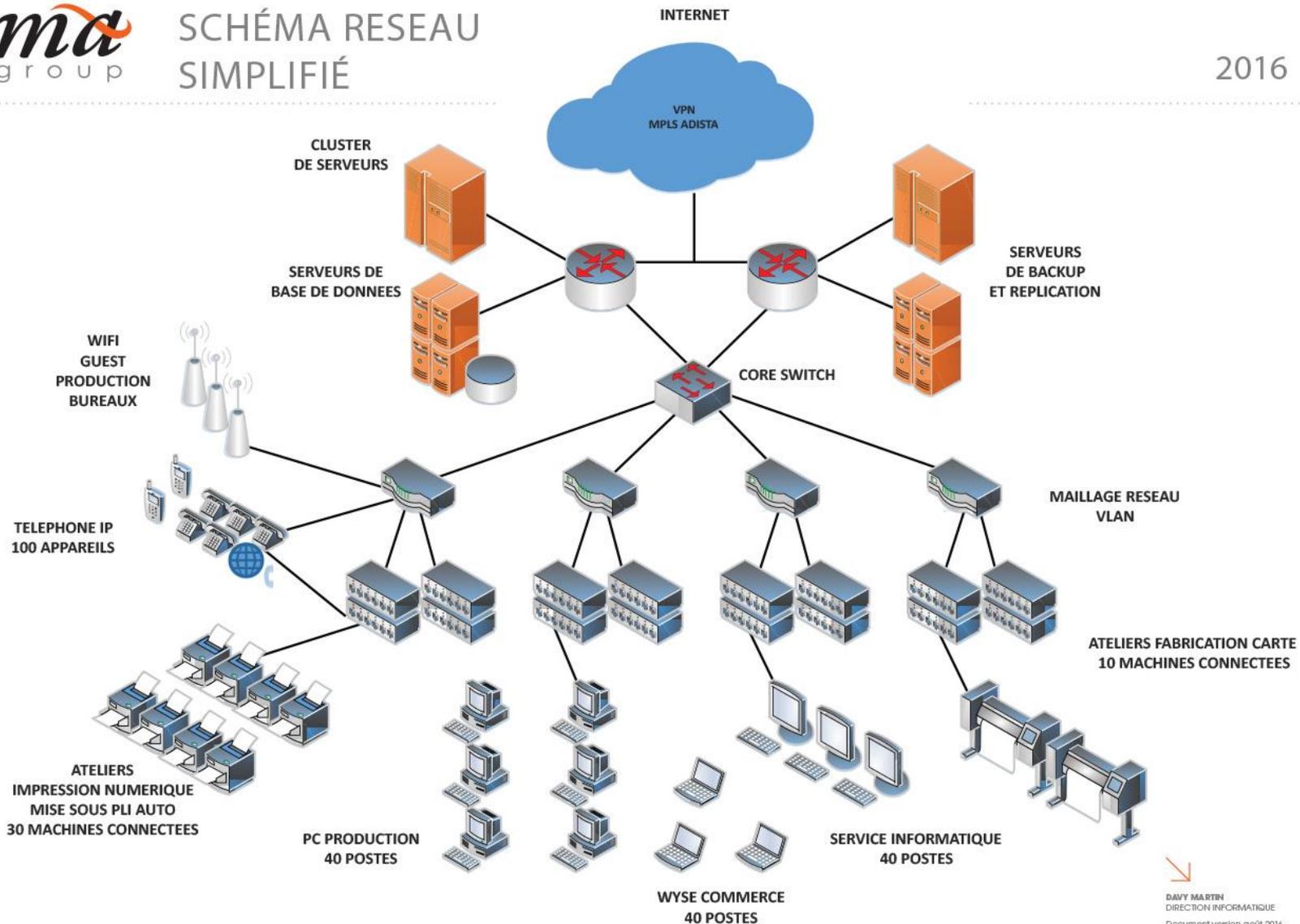
Laurent SCHMERBER

INFRASTRUCTURE INFORMATIQUE



SCHÉMA RESEAU SIMPLIFIÉ

2016

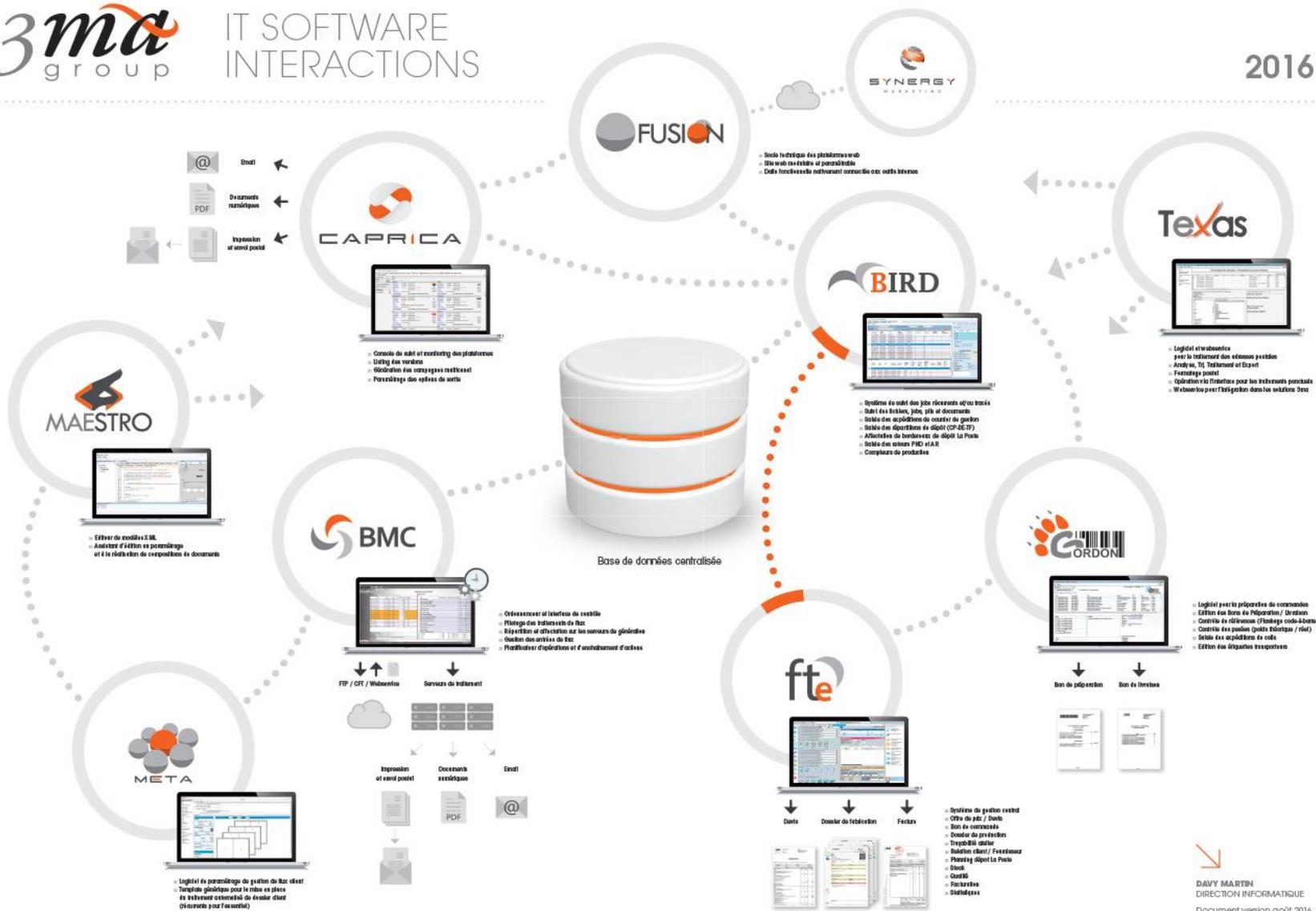


SYSTÈME D'INFORMATION

3ma
group

IT SOFTWARE
INTERACTIONS

2016



L'ATTAQUE DE LOCKY

- **24/02/2016 13h30 – Ralentissements**
 - Le service infra est alerté de gênes par les utilisateurs
 - L'équipe développement est informée et observe des anomalies fichiers
 - Les deux équipes identifient et ciblent le problème : Locky
- **24/02/2016 14h00 – Périmètre impacté**
 - Information de la direction générale
 - Mise en place immédiate du Plan de Sécurité
 - Mise hors réseau préventive **SANS** éteindre les serveurs / machines
- **24/02/2016 14h30 – Consultation Expert**
 - Information à la Gendarmerie et échange avec Daniel Guinier
 - Décision de couper l'intégralité des liaisons entre serveurs
 - Etablissement du bilan des atteintes et des sauvegardes sûres
- **24/02/2016 15h00 – La source**
 - Identification et confirmation de l'origine de l'attaque
- **24/02/2016 16h00 – Société à l'arrêt**
 - Information d'interruption de service à la clientèle
 - Mise en congé des personnels

LA REPONSE

- **24/02/2016 17h00 – La rançon**
 - Visite de la Brigade de Rouffach (ADJ Kuster)
 - Information au N-Tech qui confirme les bonnes pratiques appliquées
 - Rançon demandée de 10 bitcoins -> Plus de 5 000 Euros
- **24/02/2016 19h00 – Etat des lieux**
 - Fin des test de sauvegardes
 - Analyses des matériels
- **25/02/2016 0h00 – Restauration**
 - Le service infra débute les réinstallations
- **25/02/2016 7h00 – Contrôles et Patience**
 - 80% des serveurs sont opérationnels et recettés
- **25/02/2016 9h30 – Succès**
 - 100% des serveurs sont opérationnels et recettés
 - Victoire des équipes informatique au détriment de la rançon

... POURTANT DES SOLUTIONS EXISTENT



QUESTIONS
RÉPONSES



CONFÉRENCE DE CLÔTURE

- **Marc WATIN AUGOUARD**

Ancien inspecteur général des armées

Directeur du centre de recherche de l'école des Officiers de la Gendarmerie Nationale

LE SALON EUROPÉEN DE LA CONFIANCE NUMÉRIQUE



9^{ème} Forum International de la Cybersécurité – FIC 2017

Smarter security for future technologies

Le 24 et 25 janvier 2017



REMERCIEMENTS

L'association AD HONORES Réseau Alsace



REMERCIEMENTS : L'ÉQUIPE

LT Nadia BOUGHANI

CL Patrick DA COSTA

CDT Catherine DELASALLE

Emmanuelle HAASER

Perle KREBS

Daniel GUINIER

Ludovic HAYE

Johan MOREAU

Didier SCHERRER

Laurent SCHMERBER

Véronique WADEL

Jonathan WEBER

REMERCIEMENTS

- **L'équipe de l'INEDIT THEATRE**

Camille COMPARON

Marko MEYERL

- **L'illustrateur**

Laurent SALLES

FICHE D'ÉVALUATION



Prénom :

Nom :

Fonction :

Entreprise :

Accueil

Je suis satisfait des conditions d'accueil du forum :

** * - ..

Table ronde « La cybercriminalité : un business lucratif ? »

Ce sujet est utile à l'exercice de mon métier :

J'ai trouvé réponse à mes questions :

Table ronde « ... pourtant des solutions existent »

Ce sujet est utile à l'exercice de mon métier :

J'ai trouvé réponse à mes questions :

Bilan

J'apprécie que des supports pédagogiques me soient fournis à l'issue du forum :

Je suis globalement satisfait de ce forum sur les cybermenaces :

Ce forum a répondu à mes attentes :

Je recommanderai ce forum à mon entourage :

J'ai participé au forum l'année dernière ?

oui non

Si oui, j'ai mis en place une (des) action(s) de prévention approuvée(s) par votre entreprise ?

oui non

Lesquelles ?

Je souhaite voir traiter au 10^{ème} forum en 2017, le(s) thème(s) suivant(s) :

.....

Merci de remplir ce document complété lors de votre sortie de la salle.
Les informations demandées sont à destination exclusive de l'équipe de l'organisation du forum.

DOCUMENTS A VOTRE DISPOSITION

LES BURES

- En cas d'attaques de votre système d'information (sur un serveur):
 - Isoler votre système d'information de l'internet (câbles ou sans fil).
 - Identifier la panne matérielle.
 - Prévenir à la suppression de virus.
- En cas de piratage de votre système et de demandes de rançon:
 - Ne pas payer le rançon.
 - Appeler le Service des Urgences pour cybersécurité.
 - Appeler le Service des Urgences pour cybersécurité.
- En cas d'atteintes au droit de l'information:
 - Appeler le Service des Urgences pour cybersécurité.
 - Appeler le Service des Urgences pour cybersécurité.

MÉCANISME DE L'INFORMATION

Des personnes obtiennent l'information bancaire. Ils prétendent...

AGENCE NATIONALE DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

VOTRE POINT DE CONTACT LOCAL

En cas d'urgence, composez le 17

CYBERMENACES
Comment protéger votre entreprise?

SE NATIONALE - SCHEM CYBERSECURITE - COMMISSARIAT NATIONAL

Vous souhaitez un "conseiller"? Site Internet, page Facebook ou à votre adresse correspondante de l'Alsace. Vous pouvez aussi contacter des centres d'assistance.

AGENCE NATIONALE DE LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION

PASSEPORT DE CONSEILS AUX VOYAGEURS

Partir à l'étranger avec son téléphone, sa tablette ou son ordinateur portable

1 ENTREPRISE ALSACIENNE ATTAQUEE TOUTS LES 3 JOURS

ORDRES DE VIREMENT

RENDEZ-VOUS

**10^{ème} Forum du Rhin Supérieur
sur les Cybermenaces**

7 novembre 2017

www.frc.alsace



@cybermenaces

**« Le succès n'est pas final
L'échec n'est pas fatal**

C'est le courage de continuer qui compte »

Winston Churchill