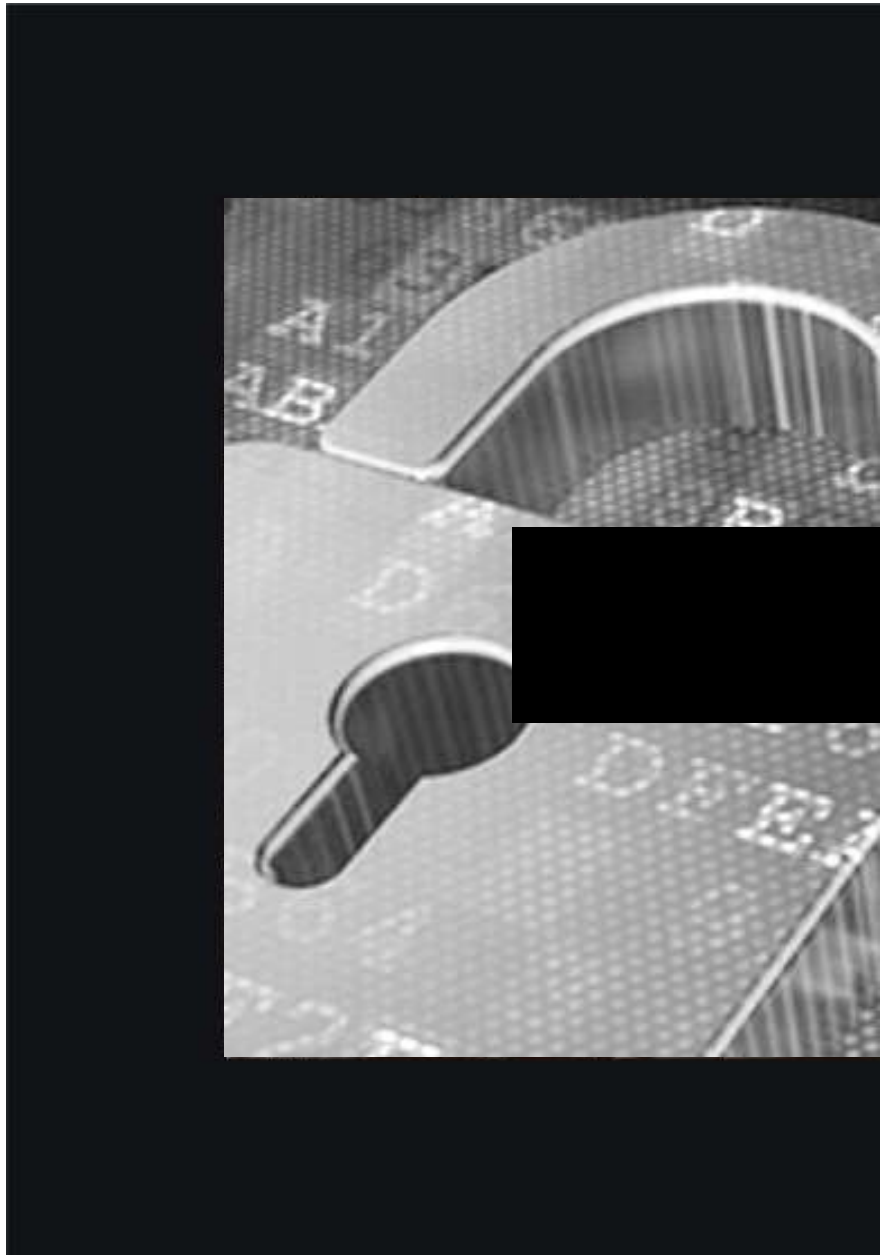
RICHTER pour ISACA Section de Québec

Date/heure :
mer. le 1er juin 2017
15:00 – 16:00

Lieu :
Grand Salon – Pavillon Desjardins - Université Laval - Québec



Les secrets du Digital Persona, nos données, un vrai terrain de « jeux »…

par **Bertrand Milot,** CISM, CRISC, CRMP, PCSM, C|CISO, ISO.27001 LA
Premier Directeur Service-Conseil Risques & Cybersécurité

Biographie

- M. Bertrand Milot est Premier directeur, Services-conseils en risque, performance et technologie. M. Milot compte près de **20 ans d'expérience en TI dont 13 spécialisés en cyber-sécurité** ainsi qu'en gouvernance de la sécurité de l'information, des risques et de l'architecture d'entreprise. Il a également mené plusieurs cyber-enquêtes et a géré des crises importantes liées à des incidents de cyber-sécurité, notamment dans le cas d'attaques par rançongiciel (ransomware).

- M. Milot mène des analyses de risques complètes qui prennent autant en compte la sécurité physique de l'information que sa sécurité logique, ainsi que les vulnérabilités au niveau des personnes, des processus et des technologies. Il s'appuie sur ses connaissances approfondies pour comprendre et transformer les organisations en organisations cyber-résilientes, capables de résister aux menaces émergentes. Au cours des années, M. Milot s'est spécialisé dans les domaines bancaires et financiers au travers de multiples mandats d'analyse de cyber-maturité et d'audits (**Banque Laurentienne, Desjardins, Crédit Mutuel, TMX – Bourse de Montréal, Euroclear Bank & Euroclear SA/NV**), le domaine des Fintechs (Kotio SA, Croesus Finansoft), de la consultation (**KPMG, Richter**) et de l'aéronautique (**Bombardier**). Il a enseigné à l'Université d'Évry, à l'École Polytechnique de Montréal et est l'auteur de plusieurs articles et conférences liées à l'évasion de données du Digital Persona par les IoT, aux enjeux de contrôle et gouvernance des services info-nuagiques, sur la cyber-intimidation en milieu corporatif et sur les défis de la protection des données personnelles et corporatives. M. Milot sera la ressource principale pour ce mandat.

Bertrand Milot
CISM, CRISC, CRMP, PCSM, C|CISO, ISO.27001 LA

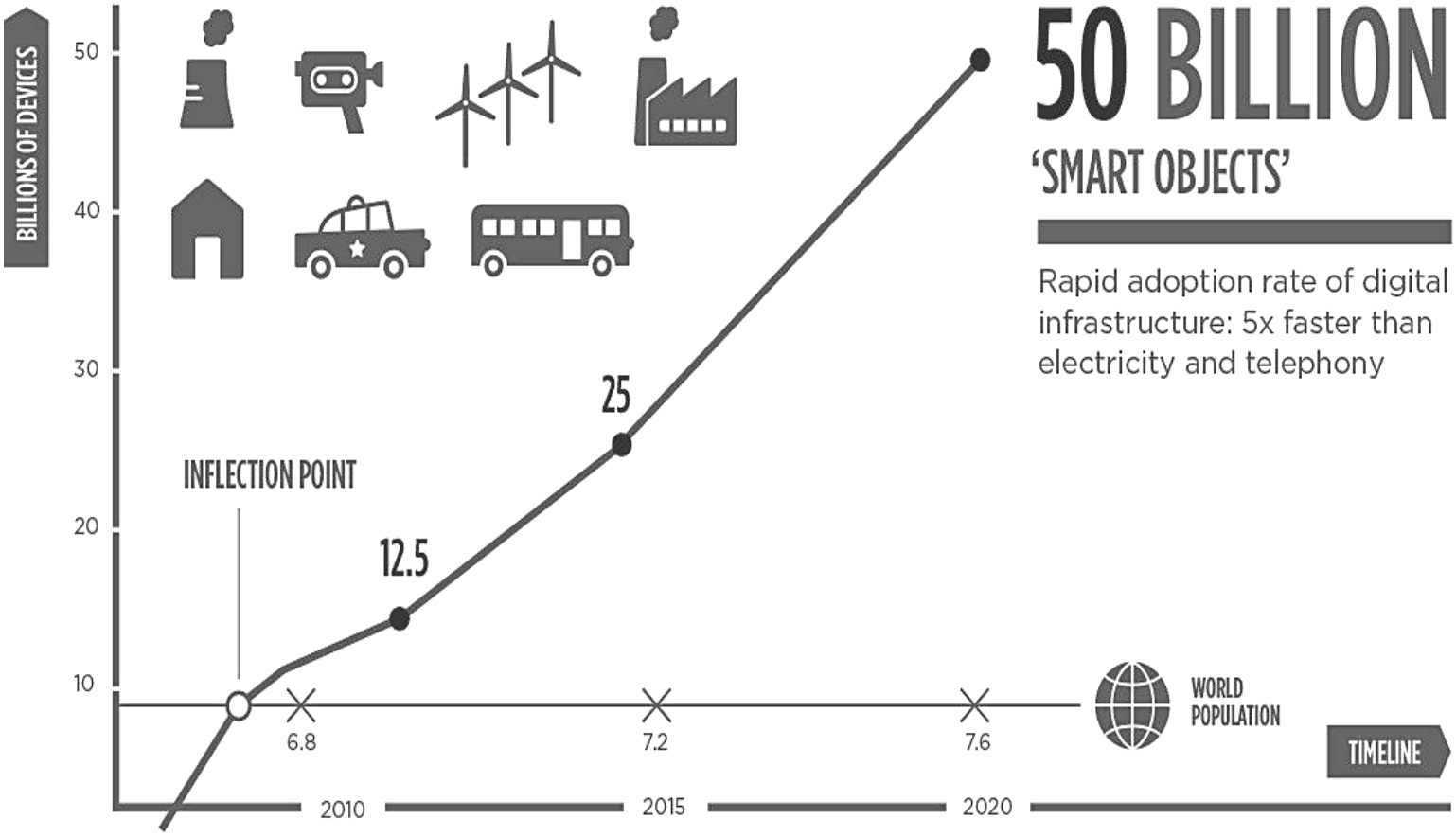
Premier directeur, Services-conseils en risques, performance et technologie
Senior Manager, Risk, Performance and Technology Advisory Services

T. +1 (514) 934-3551
C. +1 (514) 806-4864

BMilot@Richter.ca

Combien d'IP publiques par personne ?

Combien d'appareils connectés par personne ?



Source: iMinds analysis, Cisco IBSG, April 2011

La réalité de notre empreinte numérique…

Introduction

Bande Annonce du film « Sex Tape » 2014

Jay et Annie s'aiment, mais dix ans de mariage et deux enfants ont un peu érodé leur passion. Pour ranimer la flamme, ils décident de filmer leurs ébats lors d'une séance épique. L'idée semble bonne… jusqu'à ce qu'ils s'aperçoivent que la vidéo a été envoyée par erreur à tout leur entourage familial et professionnel via le « cloud » ! Pris de panique, ils sont prêts à tout pour faire disparaître le film à scandale chez chacun des destinataires. Ils jouent leur réputation, leur carrière, leur mariage et leur santé mentale…

https://www.youtube.com/watch?v=x92e4C_TDIk

De quoi parlons-nous ?

BEAUCOUP DE DONNÉES…

Quel est le point commun ?

C'est GRATUIT !!!

...ou presque.

La réalité derrière le service

Selon Benjamin SONNTAG, co-fondateur de La Quadrature du Net, il faut être vigilant :

« Si le service est gratuit, c'est que le produit, c'est vous ».

“Le produit, c'est nous…” Ça paraît évident mais pourquoi ?

Le savoir / l’actif informationnel :

“L’or numérique est la matière première inusable et sans-limites”

Idriss J. Aberkane : la Corée du Sud et l'économie de la connaissance

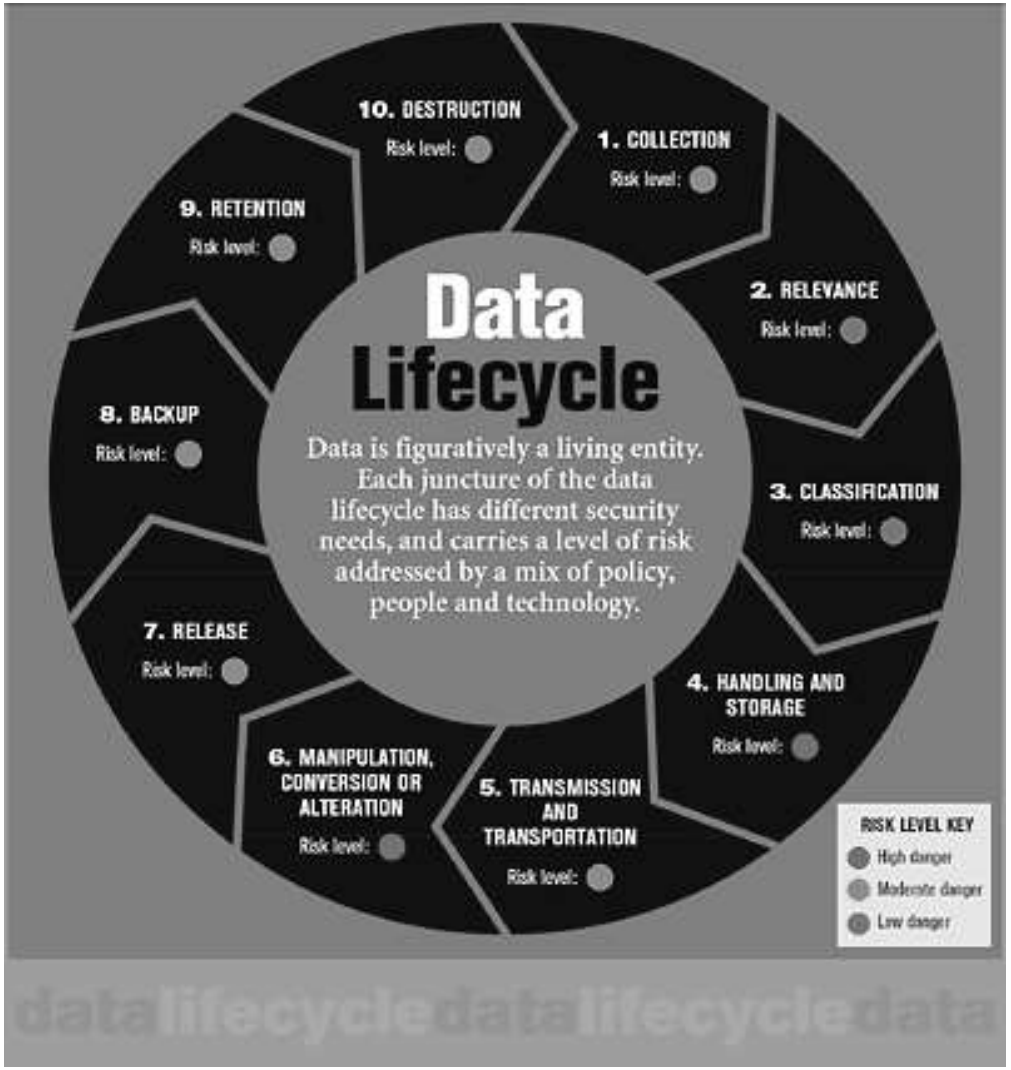
Gangnam, le quartier high-tech, commercial et branché de Séoul, où siège notamment Samsung, est le visage du "miracle sur la rivière Han".

PAR IDRISS J. ABERKANE (EN CORÉE DU SUD)

Modifié le 08/08/2014 à 14:23 - Publié le 08/08/2014 à 12:30 | Le Point.fr

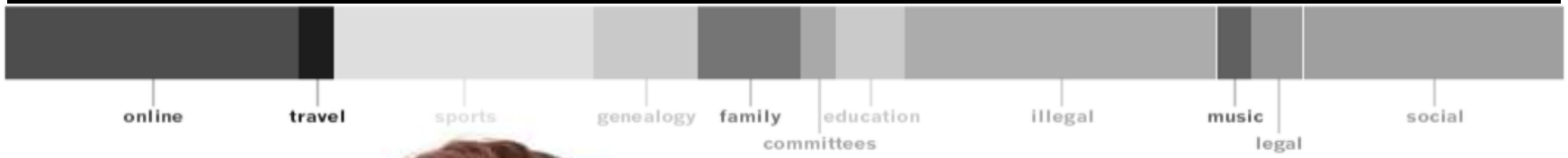
Peut-on sécuriser la donnée elle-même ?

Réponse :
NON



Qu’est-ce que le Digital Persona ?

La cible : le Digital Persona, l'ADN numérique…



La fausse question du « Pourquoi moi ? »…

L’information se vole en se dupliquant, il y a de l’information derrière chaque porte…

Les questions de base…

L’actif informationnel est l’actif le plus critique en qualité et en quantité, alors posons-nous des questions :

- Est-ce que mon iPhone m’appartient ? …et iCloud ?
- Est-ce que mes données sont protégées dans le nuage ?
- Est-ce que mon compte est supprimé quand je le ferme ?
- Dans le nuage, où sont mes données ?

Les règles du Digital Persona que l’on ne lit pas et les menaces que l’on ignore…

Votre iPhone ne vous appartient sûrement pas…

- “Your use of Apple software or **hardware products is based on the software license** and other terms and conditions in effect for the product at the time of purchase.”

  https://www.apple.com/legal/sla/

- “The software **are licensed, not sold,** to you by Apple Inc. ("Apple") **for use only** under the terms of this License.”

  https://ssl.apple.com/legal/sla/docs/iOS81.pdf

Mon smartphone ne va pas bien…

Apple: une faille de sécurité affecte l'iPhone, l'iPad, l'iPod et le Mac

AFPQC | Par Agence France-Presse

Publication: 24/02/2014 14:16 EST | Mis à j

Le système d'exploitation **iOS** d'**Apple** est aux prises depuis le début de l'année avec une **faille de sécurité** qui n'a toujours pas été réparée.

C'est l'**application Mail** de la Pomme, installée sur iPhone et iPad, qui est touchée par la brèche.

Les utilisateurs doivent se méfier d'une fenêtre leur demandant d'entrer leurs informations pour se connecter à leur compte iCloud ou Facebook, par exemple, à l'ouverture d'un courriel suspect.

Dans l'éventualité
au compte en que

406 | 211 | | 1 | 3

J'aime | Partager | Tweeter | Partager | Commenter

AFP

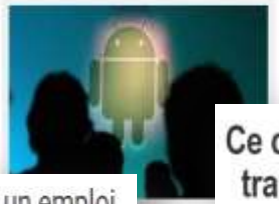
Le groupe informatique Apple a découvert une faille jugent importante et qui peut affecter tous ses types et la tablette iPad comme les ordinateurs Mac.

Apple a sorti vendredi soir une mise à jour de sécuri de son système d'exploitation mobile iOS, pour met sécurité. La mise à jour (iOS 7.0.6) est téléchargeable sur les iPhone 4 et suivants, l'iPad 2 et les modèles plus récents, ainsi que le baladeur iPod Touch 5e génération.

UNE FAILLE DE SÉCURITÉ EXPOSE PLUS DE 939 MILLIONS DE SMARTPHONES ANDROID !

PAR TRADEMAKX | 16 JANVIER 2015 | INFORMATIQUE & SMARTPHONE, SECURITE

Selon Tod Beardsly, un analyste en sécurité informatique, la plupart des smartphones Android sont aujourd'hui exposés à une très grave faille de sécurité, qui pourrait ne jamais être corrigée.



…ème d'exploi
…l exposerait
…t un outil qu
…tes sur le Pla
…de de ne pas
…rtphone. Bie
…otre smartp
…nnée utilise c
…que les versi
…d 4.4 ou Andr
…vous dispos
…0, vous cou
…ogle n'empê
…rtphones de
…terminaux,

Source : Geeko

Ce code en accès libre pourrait transformer une appli iOS en malware

Une librairie open source permet aux développeurs de diffuser des mises à jour d'applications mobiles en court-circuitant le processus de vérification d'Apple. Une bonne idée, mais une pratique plutôt risquée.

Un *hacker* québécois, Alexandre Hélie, 21 ans, a récemment obtenu un emploi chez Apple après avoir découvert trois failles dans le système d'exploitation de l'entreprise. De quoi faire rêver les jeunes qui ne vivent que pour l'informatique..

Étudiant doué au cégep et à l'université, surtout en mathématiques et en physique, Alexandre Hélie se destinait à une carrière en informatique. Plutôt que de terminer ses études universitaires, il est devenu un *hacker* autodidacte : pirate informatique vertueux, il a appris à contourner des protections logicielles. Lorsqu'il découvre la faille, il la signale au légitime propriétaire.

Et des failles, Alexandre Hélie en a découvert trois chez Apple. «J'ai écrit un rapport, je l'ai envoyé à Apple, et deux heures plus tard ils m'ont appelé, en panique, me disant : 'Ne publie pas ça !'», a-t-il confié en exclusivité à TVA Nouvelles.

«À ce moment-là, je m'attendais à une récompense », en argent. «Parce que la majorité des grosses compagnies donnent de grosses sommes pour de telles trouvailles.»

http://www.tvanouvelles.ca/2016/01/29/un-hacker-quebecois-embauche-par-apple

Les CGU de l'un de ces géants du web…

« Lorsque vous importez, soumettez, stockez, envoyez ou recevez des contenus à ou à travers de nos Services, **vous accordez à** _____ *(et à toute personne travaillant avec* _____*)* **une licence, dans le monde entier, d'utilisation, d'hébergement, de stockage, de reproduction, de modification, de création d'œuvres dérivées** […]**, de communication, de publication, de représentation publique, d'affichage public ou de distribution publique desdits contenus.** […]

Cette autorisation demeure pour toute la **durée légale de protection de votre contenu, même si vous cessez d'utiliser nos Services** […]. »

…et on enfonce le clou !

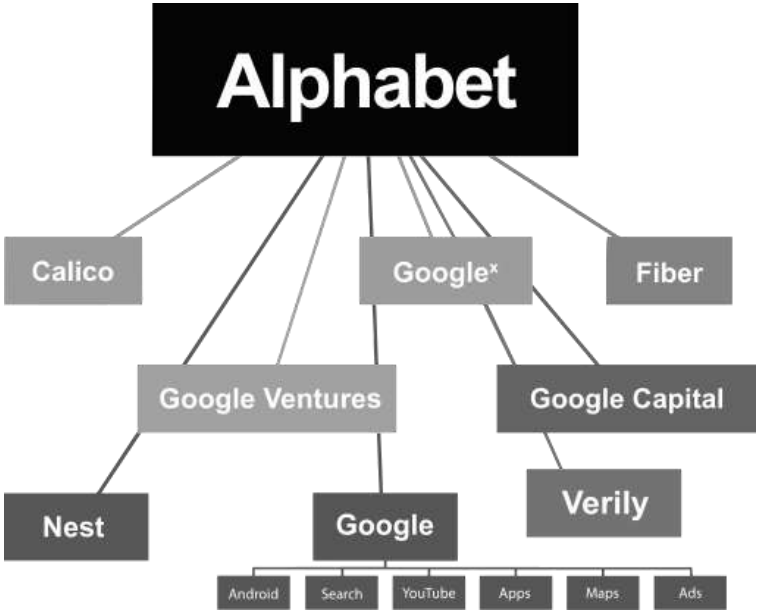
« *Assurez-vous que* **vous disposez de tous les droits vous permettant de nous accorder cette licence** *concernant les contenus que vous soumettez à nos Services.* […]»

« […] *en outre* **dégager de toute responsabilité _____, ses sociétés affiliées, ses agents et ses salariés et les garantir contre toute réclamation, poursuite ou action en justice** *résultant de ou liée à son utilisation des Services ou faisant suite à une violation des présentes Conditions d'Utilisation, y compris toute responsabilité et charge financière résultant de réclamations, de pertes ou de dommages constatés, de poursuites engagées et de jugements prononcés, et des frais de justice et d'avocat afférents*. »

https://www.google.com/intl/fr/policies/privacy/?fg=1

Google nous dit…

« **Nous transmettons des données personnelles** à *nos filiales ou autres sociétés ou personnes de confiance qui les traitent pour notre compte, selon nos instructions, conformément aux présentes Règles de confidentialité et dans le respect de toute autre mesure appropriée de sécurité et de confidentialité.* »



http://en.wikipedia.org/wiki/List_of_mergers_and_acquisitions_by_Google

Qui est GOOGLE™ …?

Et quand on supprime ses données du « Cloud » !?

« **63%** des fournisseurs cloud **conservent leurs données indéfiniment** et n'ont aucune disposition en matière de rétention des données […].»

« …*même lorsque vous supprimez des données utilisées par nos services,* ***nous ne supprimons pas immédiatement les copies résiduelles se trouvant sur nos serveurs actifs ni celles stockées dans nos systèmes de sauvegarde***. »

Que sait-on de ces mêmes géants du web ?

…et Facebook ?


THE WALL STREET JOURNAL.

What's News–

Facebook in Privacy Breach

Top-Ranked Applications Transmit Personal IDs, a Journal Investigation Finds


Mail Online

Science & Tech

Facebook tracks everything you type even if you DON'T post the update or comment

- A Facebook data scientist studied the profiles of 2.7 million users
- He tracked the HTML code of the status update and comment boxes
- According to the research, 71% of users 'self-censor' on Facebook
- This means they start typing a post or comment, but never send it – and men do this the most


TIME

PERSON OF THE YEAR

Here's Proof That Facebook Knows You Better Than Your Friends

Your operating system knows you so well, says science


REUTERS

Facebook admits year-long data breach exposed 6 million users


← More Obama cronyism for Healthcare.gov and National Economic Council

Facebook "key logs" users even if the "status" is not posted

DECEMBER 18, 2013 BY MIKE 1 COMMENT

1 0 Rate This

More indications of how messed up our relationship with social media companies ha

reports that Facebook "key logs" users (records users' keystrokes) even when the 'st

Facebook is watching everything keystroke and mouse movement you make when y

Facebook has said that it is within its terms of service to see what users are t

status or comment is never posted on the social network.

The Menlo Park, Calif., company confirmed that it can track users' unpublish

Facebook researchers disclosed that they had tracked the activity of about 5

Facebook users in the U.S. and England.

The researchers' study looked at how often these users censored themselve

comments on Facebook. If users typed more than five characters, the content

considered to be self-censored if it was not published within 10 minutes of be

Later in the article

Facebook said it was no longer tracking any users when it comes to unpublished posts. It also has no plans to track the unpublished words and letters that users type.

But Facebook said the study was conducted in accordance to the terms of service that every user agrees to when they sign up for the social network.

So where in Facebook's terms of service is this justified? The company said this is covered in its


Facebook piste tous les visiteurs sans distinction

Ariane Beky, 1 avril 2015, 14:44

6 13 2 0 Donnez votre avis

Le réseau social suit à la trace tous ses visiteurs, y compris ceux qui n'ont pas de compte Facebook ou qui ont choisi de ne pas être suivis. D'après un nouveau rapport à charge de chercheurs européens.

La tension monte d'un cran entre le réseau social américain et Bruxelles. Après qu'un avocat de la Commission européenne a recommandé aux internautes soucieux de confidentialité de fermer leur compte Facebook, des chercheurs européens affirment que le réseau social piste tous les visiteurs du site Facebook.com, y compris ceux qui n'ont pas ouvert de compte sur la plateforme. Des chercheurs de l'université catholique de Louvain (KU Leuven) et de l'université libre néerlandophone de Bruxelles (VUB) ont contribué au rapport commandé par l'autorité belge en charge de la protection de la vie privée (CPVP). Une nouvelle ébauche du rapport a été rendue publique le 31 mars 2015.


M Technologies

Facebook accusé d'analyser les messages privés

Facebook est de nouveau inquiété par la justice pour le respect de la vie privée. Lundi 30 décembre, deux utilisateurs américains du réseau social ont lancé une action collective contre l'entreprise devant les tribunaux. Ils accusent en effet Facebook d'intercepter les messages privés contenant des liens, sans le consentement des utilisateurs.

« Facebook a scanné les messages des plaignants et analysé les liens envoyés, notamment pour de l'analyse de données et le profilage des utilisateurs », est-il affirmé dans la plainte, censées représenter l'ensemble des utilisateurs américains affectés par cette pratique. Pour les plaignants, le réseau social exploiterait en toute discrétion les messages privés pour obtenir des informations plus personnelles que celles mises en ligne publiquement.

Conséquences en 2015…

20 minutes

Actualité | Entertainment | Economie | Sport | Locales | T'as vu ? | Vidéos | H

MONDE | POLITIQUE | SOCIÉTÉ | SANTÉ

Facebook: La Commission européenne conseille de fermer son compte

5 CONTRIBUTIONS | RÉAGISSEZ À CET ARTICLE | PARTAGER 568 | TWITTER 94 | +1 9 | IMPRIMER | ENVOYER

Illustration sur le réseau social Facebook. - M.Libert / 20 Minutes

20 Minutes avec agence

Publié le 31.03.2015 à 16:15
Mis à jour le 31.03.2015 à 16:15

MOTS-CLÉS
facebook

«Vous devriez songer à fermer votre compte Facebook, si vous en avez un». C'est ce qu'a recommandé, la semaine dernière, Bernhard Schima, avocat de la Commission européenne pour qui la «législation actuelle ne peut pas garantir une protection adéquate des données des citoyens européens».

Le conseil a été prodigué, la semaine dernière, par Me Bernhard Schima, lors d'un procès portant sur la confidentialité des données des Européens exportées vers des services en ligne américains.

A LIRE AUSSI

23/05/14 | WEB
Facebook protège enfin la vie privée des nouveaux abonnés

18/04/14 | WEB
Facebook lance un service pour localiser ses amis (mais en respectant la...

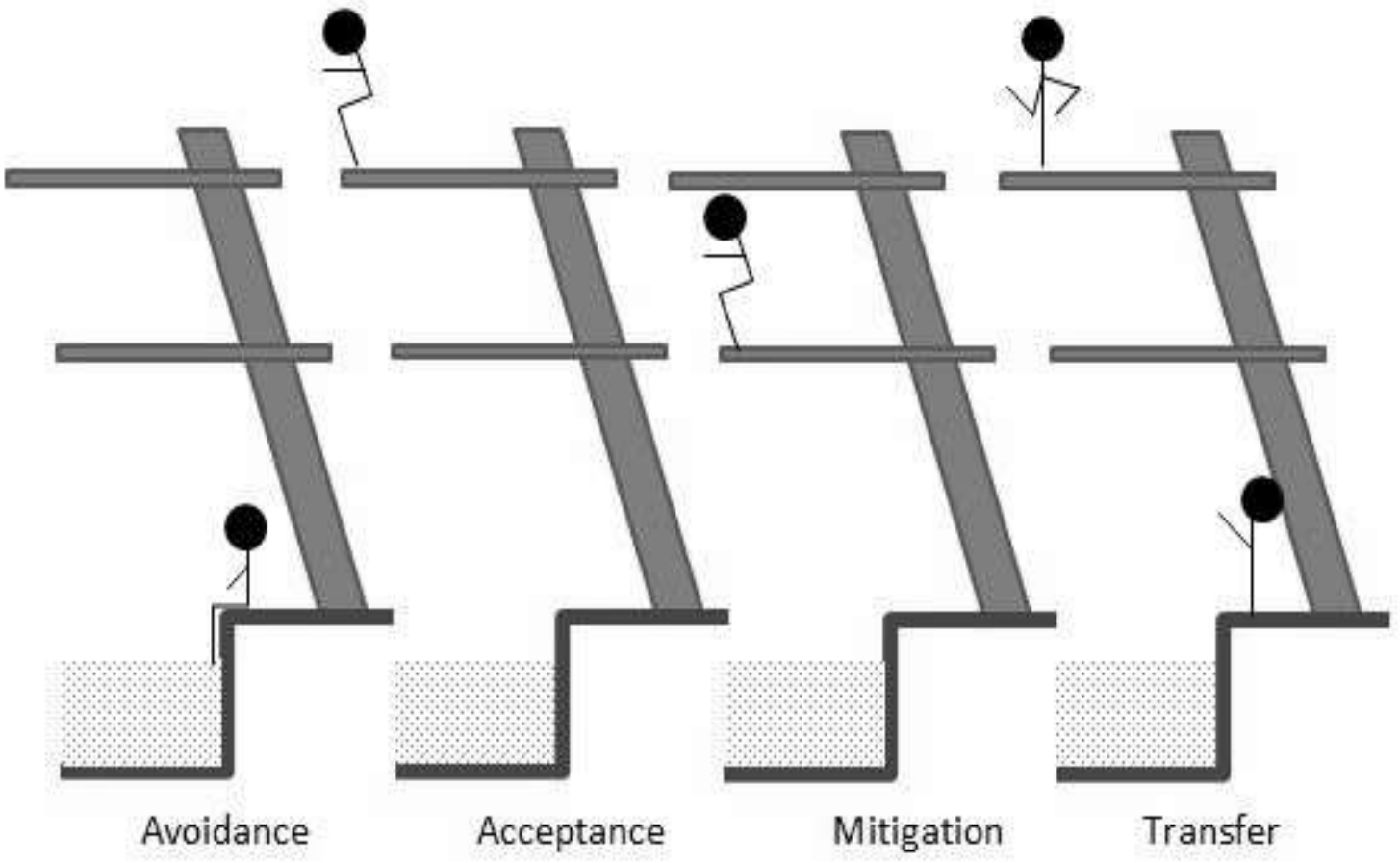
17/04/14 | INTERVIEW
E-reputation: «Partager sa vie privée sur le Web n'est pas néfaste»

Campagne Dave

Afin d'inciter le public à faire preuve de vigilance et de prudence dans la communication d'informations personnelles via internet, Safeinternetbanking.be a lancé une campagne ludique. Au centre de cette campagne, on retrouve Dave, un voyant aux pouvoirs « paranormaux ». Des passants croisant Dave par hasard avaient la possibilité de s'arrêter auprès de lui afin d'obtenir un conseil gratuit et personnalisé. Une opération qui a récolté un franc succès. Or, derrière Dave, se cachaient quelques hackers qui soufflaient à l'oreille du voyant toute les informations laissées par son client sur des sites internet publics. Comment s'appelaient ses enfants, combien avait coûté sa maison, combien d'argent il avait sur son compte en banque, combien d'argent il avait consacré à l'achat de vêtements le mois précédent, et quel était son numéro de compte, etc.

https://www.youtube.com/watch?v=spopho_wJOU

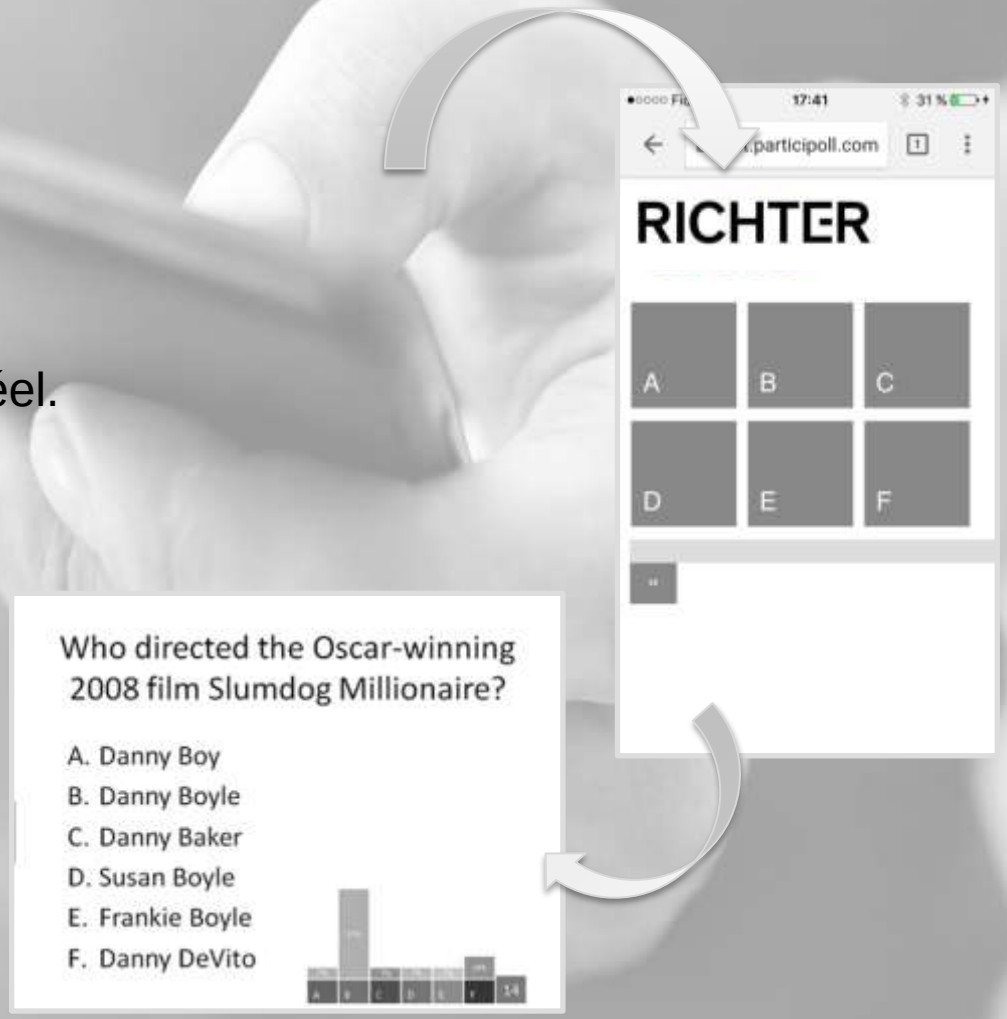
Comment traiter un risque ? …et CE risque en particulier ?



Strategies for dealing with risk

Attention… conférence interactive !

- Le sondage est anonyme !
- Hautement sécurisé !
- Les résultats sont en temps réel.
- Le principe est simple…



Notre système interactif de sondage

Connectez-vous sur…

http://www.101vote.com/

Question : Quelle est votre réponse personnelle face à ce risque ?

A. Oui, j'ai totalement accepté ce risque, sinon je ne vis plus !

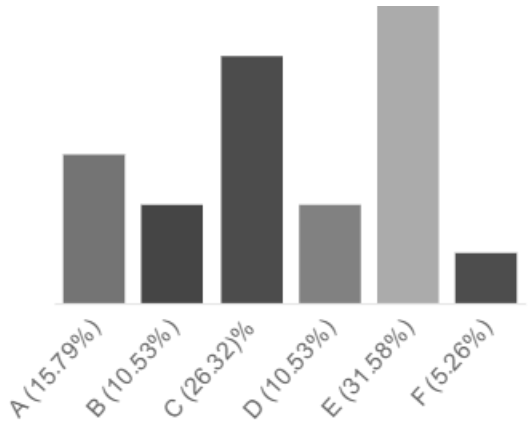
B. Oui, je l'accepte, mais ça me gratte un peu quand même.

C. Oui, je suis conscient et j'accepte, mais à contrecœur…

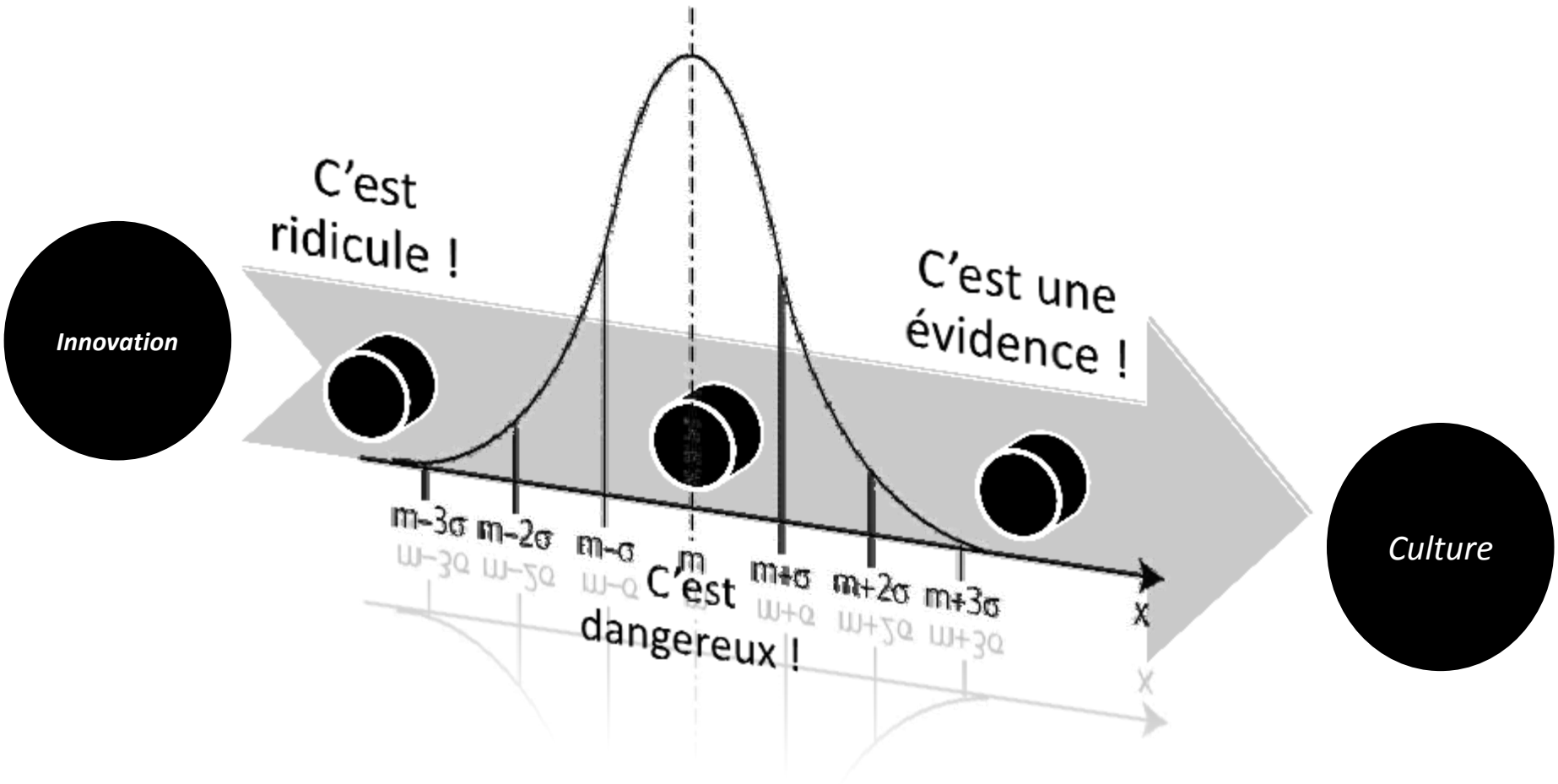
D. Non, je ne l'accepte pas, mais je ne peux pas faire autrement…

E. Non, je ne l'accepte pas et je mets doucement des solutions alternatives.

F. Non, je ne l'accepte pas du tout, j'ai des solutions pour y remédier !



Le risque, c'est une question de gestion du changement…



Tellement de brèches que des services se créent…

Des brèches et des risques plus… …dérangeants…

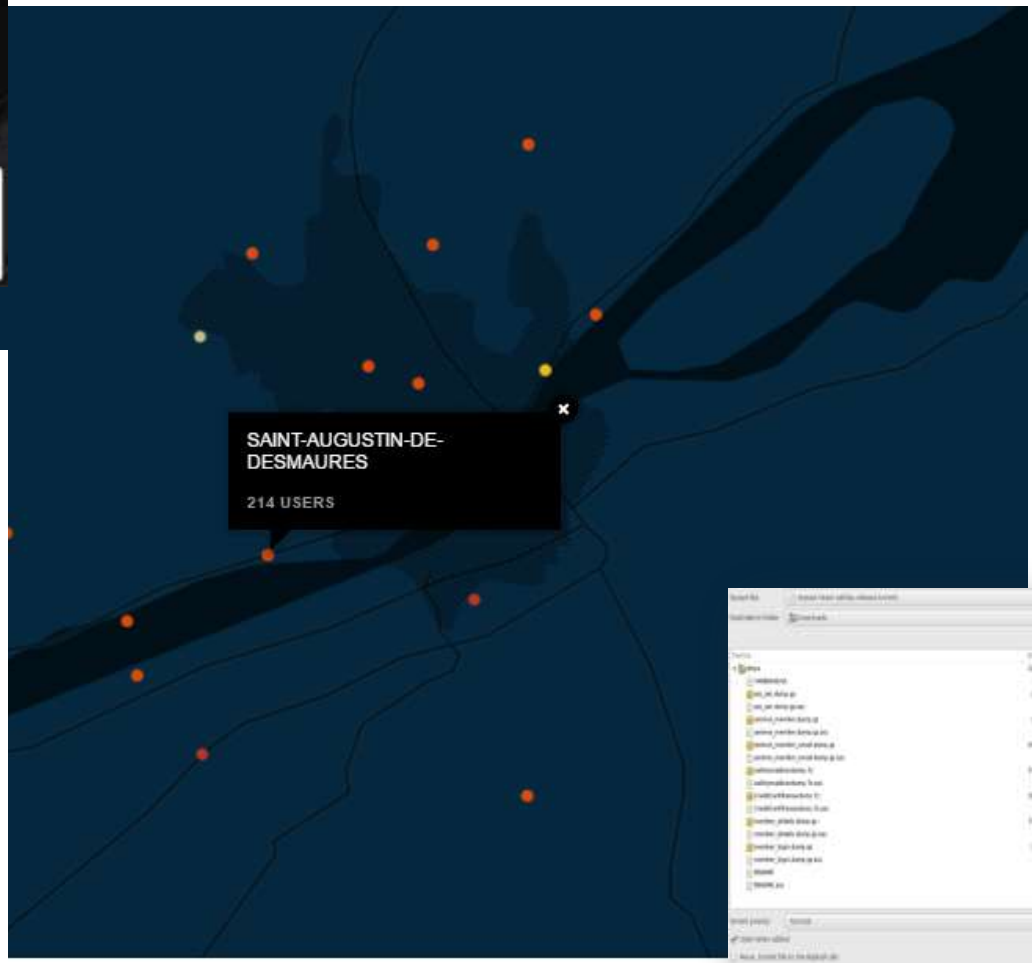
Les autres brèches, un peu plus dérangeantes…

Ashley Madison, petit rappel des faits…

- Service en ligne d'adultère
- Le slogan :
  « Life is short. Have an affair »
- Ouvert depuis 2001
- 124 millions de visites par mois
- Ultimatum en Juillet 2015
- 35 millions de comptes utilisateurs divulgués

À Saint-Augustin-de-Desmaures, il y a 18 000 habitants…

ASHLEY MADISON®.COM
Life is Short. Have an Affair.®



NUMBER OF ASHLEY MADISON ACCOUNTS PER CITY

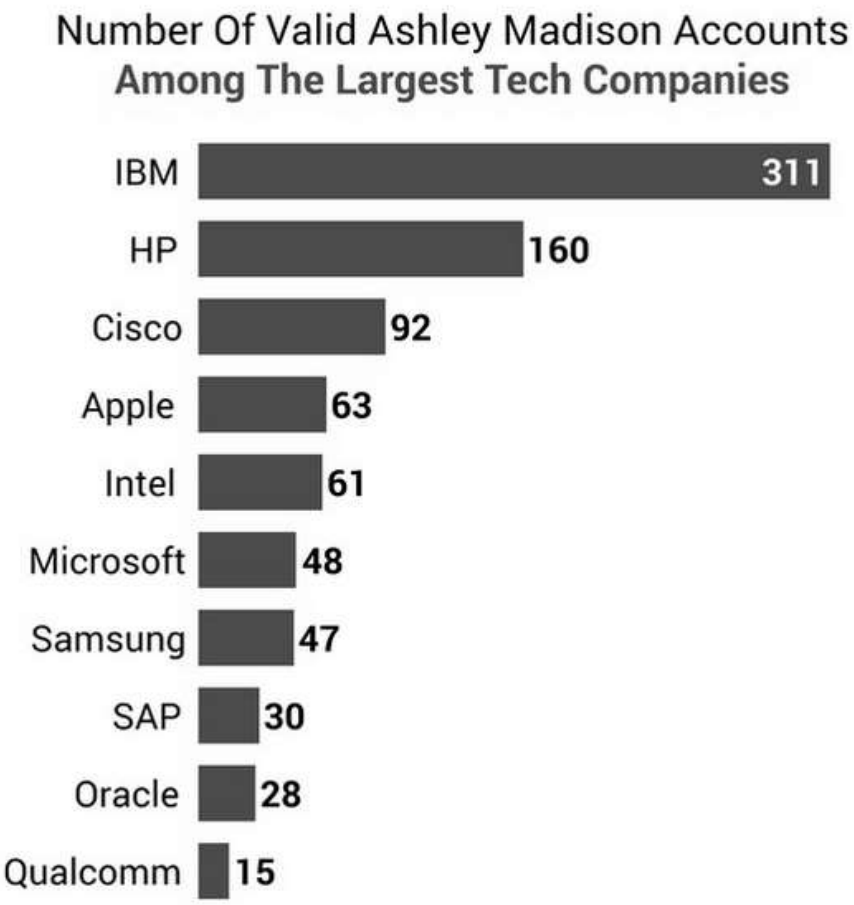
		% OF TOTAL POPULATION
Toronto	222,982	8.6%
Calgary	107,021	8.9%
Edmonton	84,971	9.7%
Montreal	72,304	4.4%
Mississauga	69,403	9.7%
Ottawa	58,463	6.6%
Vancouver	52,651	2.2%
Winnipeg	47,202	6.6%
Hamilton	40,096	7.7%
London	38,561	10.5%

Ashley Madison dans les chiffres, c'est…

- Extorsions de masse et criminalité à étages

Adresses professionnelles utilisées :

- 553 adresses de fonctionnaires fédéraux (courriels terminant en **.gc.ca**)
- 315 adresses terminant par **.qc.ca**
- 132 adresses d'universités au Québec
- 24 adresses se terminant par **@cbc.ca** et 5 par **@radio-canada.ca**



Et il y a eu pire fin 2016…

Hack exposes 412 million accounts on Adult FriendFinder, making it one of largest data breaches ever

wp ANDREA PETERSON, WASHINGTON POST | November 15, 2016 10:09 AM ET
More from Washington Post

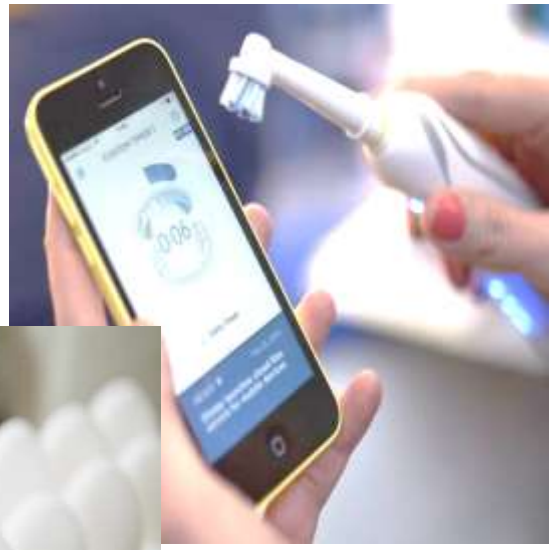
- *"The site was **previously hacked in May 2015**, when 3.5 million user records were exposed."*

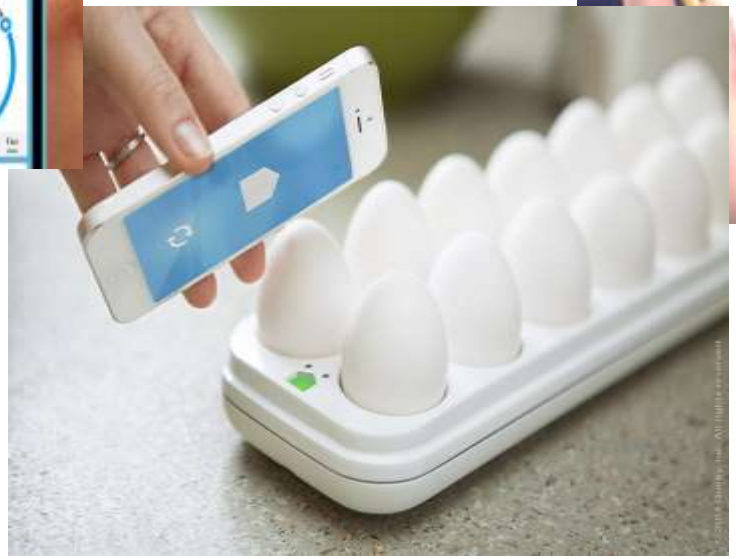
- *"I'm afraid so. Of the 412 million accounts exposed on the breached sites, in **5,650 cases, .gov email** addresses have been used to register accounts. The same goes for **78,301 .mil email** addresses."*

Plus généralement, même les adeptes de vidéos “Olé-Olé”…

Quid des “IoT” ?

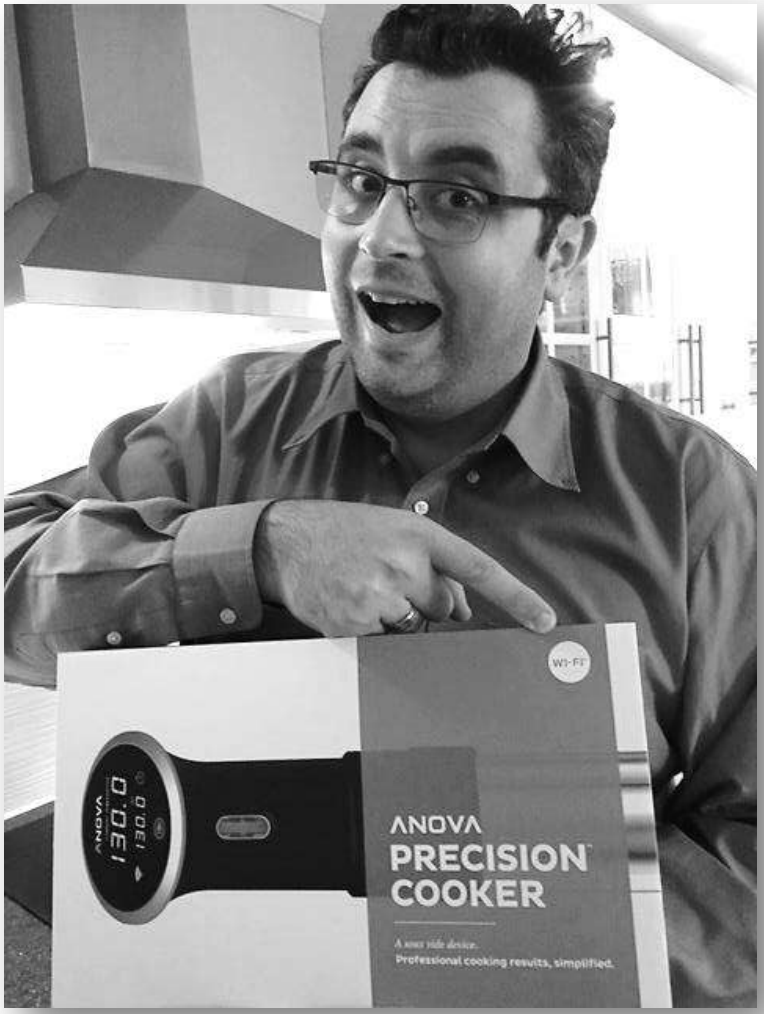
L’avenir ? Le risque lié aux « IoT » dans tout ça !





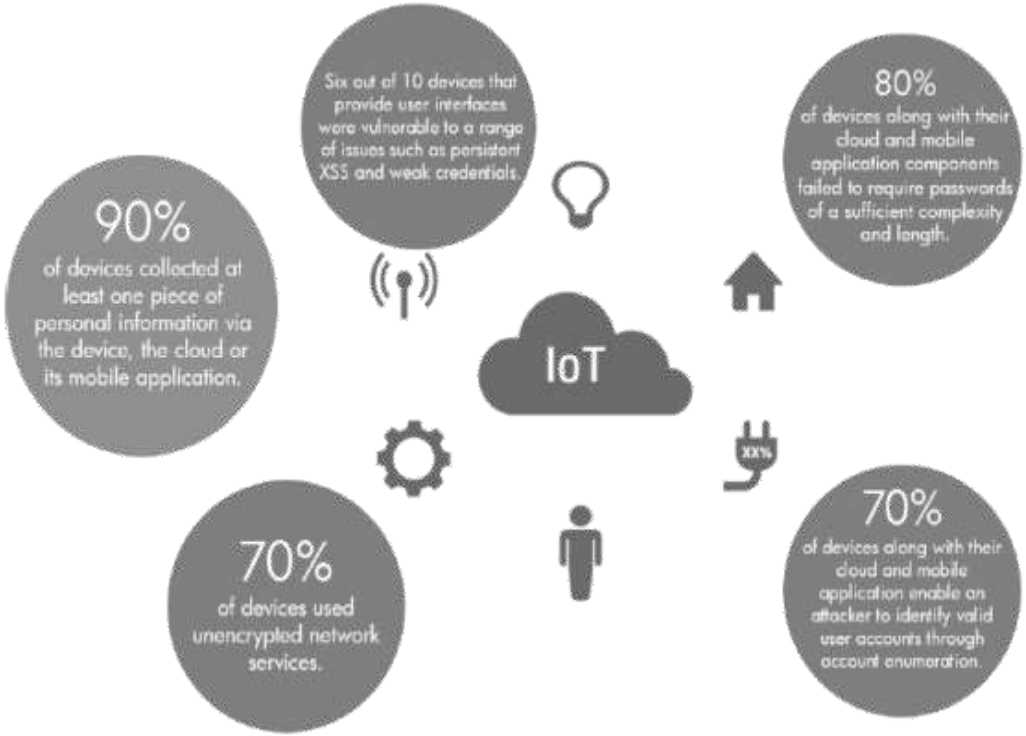
Risques ?

Oui, j’ai moi-même succombé et accepté le risque… ☹



Des vulnérabilités ?

HACKING fitbit in 10 Seconds



Forbes | Tech

Yes, You Can Hack A Pacemaker (And Other Medical Devices Too)

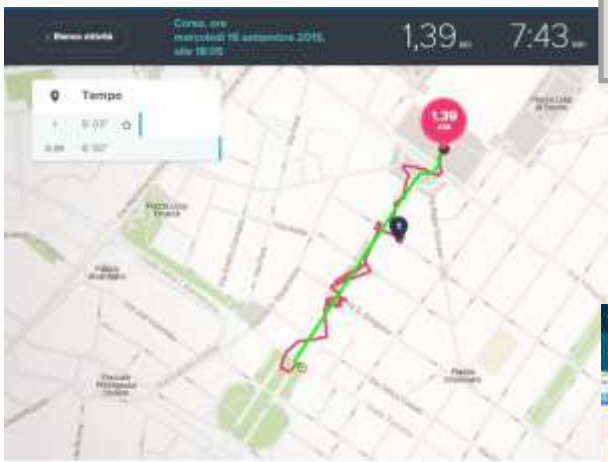
Singularity University

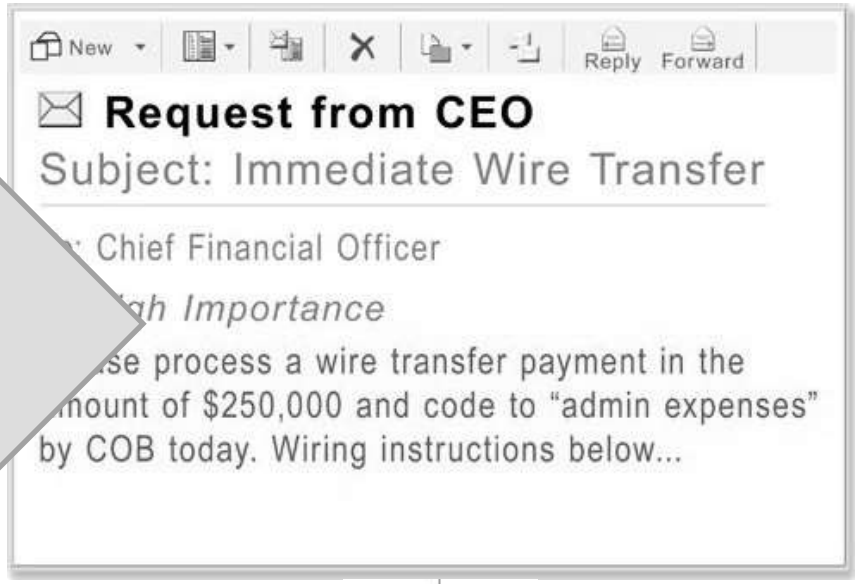
Tarun Wadhwa,

On Sunday's episode of the Emmy award-winning show *Homeland*, the Vice President of the United States is assassinated by a group of terrorists that have hacked into the pacemaker controlling his heart. In an elaborate plot, they obtain the device's unique identification number. They then are able to remotely take control and administer large electrical shocks, bringing on a fatal heart attack.

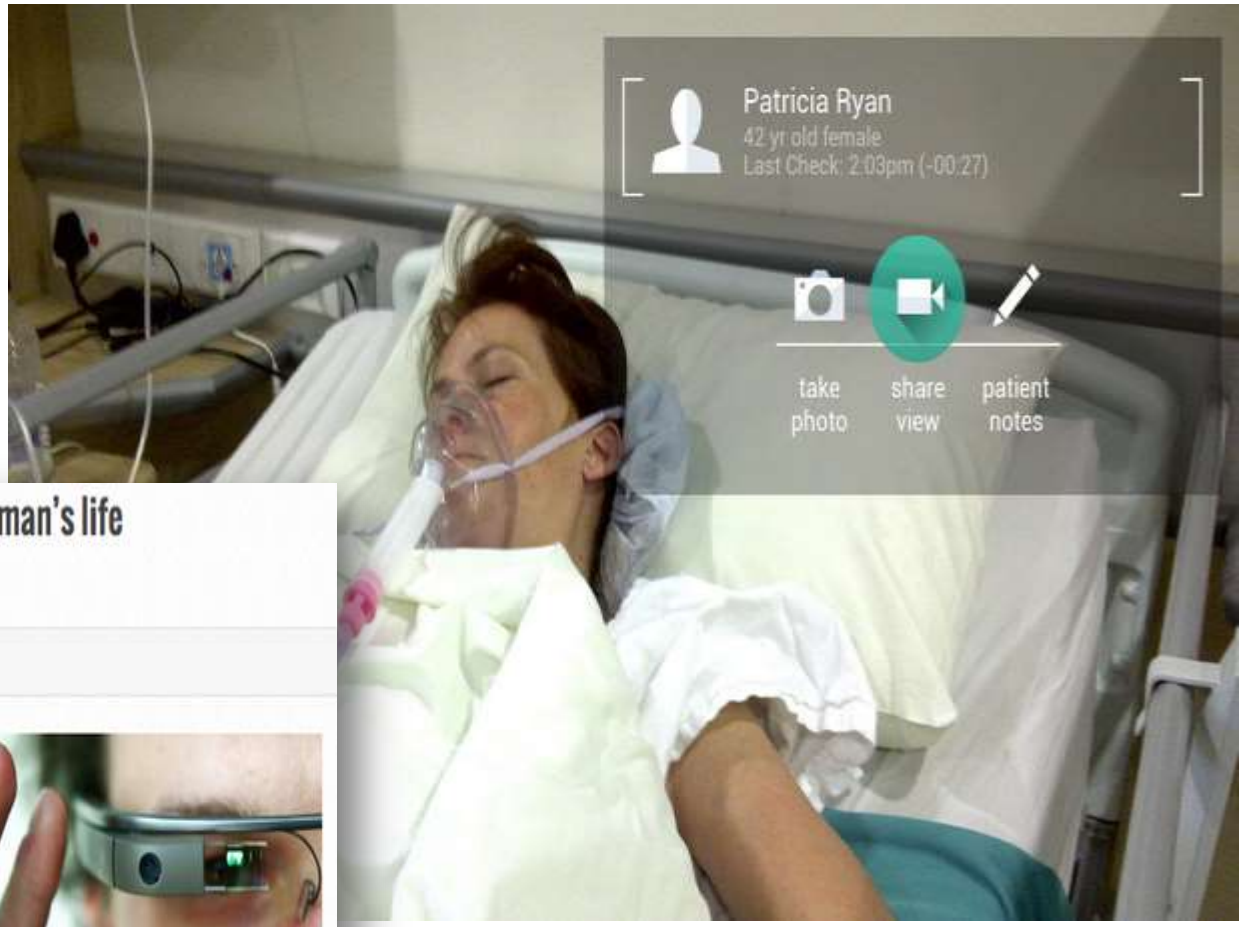
Viewers were shocked – many questioned if something like this was possible in real life. In short: yes (although the part about the attacker being halfway across the world is questionable). For years, researchers have been exposing enormous vulnerabilities in internet-connected implanted medical devices.

Risques pour une organisation ?





Déjà en pilote pour le domaine médical…



How Google Glass helped a doctor save a man's life

By Joel Joseph on April 9, 2014

Tweet 4 | +1 +2 | Pin it | Like 0

Over the past one year, Google Glass has been experimented in a number of fields like healthcare, sports, medical industry etc. But even before the device is commercially available, a doctor at the Beth Israel Deaconess Medical Center claims that the device helped him to save one of his patients. This is actually great news for the device, which has been getting plenty of negative reviews lately with respect to its privacy protection.

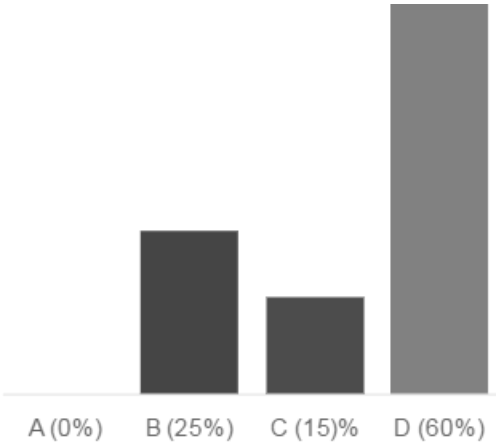
Question : qui détient des « IoT »

A – J’en ai personnellement et ils pourraient être détournés pour impacter indirectement l’organisation ou les organisations pour lesquelles je travaille.

B – J’en ai mais les données sont triviales, j’opère une protection spécifique et/ou je connais très bien leurs écosystèmes de données.

C – J’en ai mais ils sont sur un réseau clos non connecté à Internet.

D – Je n’en ai pas.




METROPOLIS
UN FILM DE
FRITZ LANG

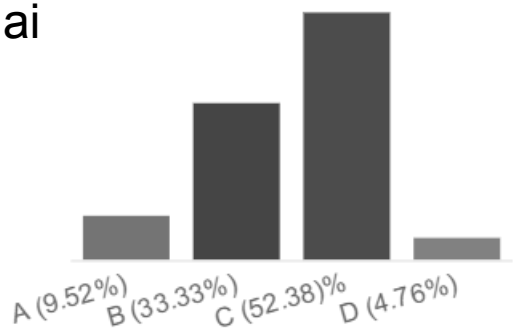
Question : l’androïde intime

A – Ça n’existe pas encore et ne sera pas sur le marché avant 5 ans !

B – Ça n’existe pas sur le marché, mais un prototype existe peut-être…

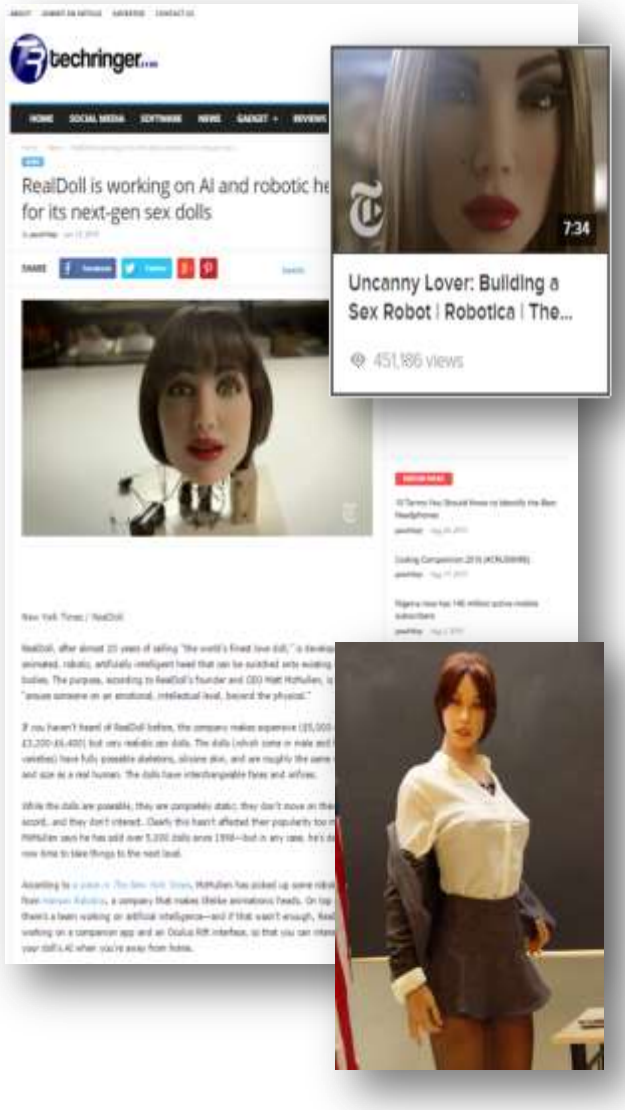
C – Ça existe sûrement et ça sera vendu dans 1 an ou 2…

D – Ça existe, c’est cool, je vais en acheter un ou j’en ai déjà un !



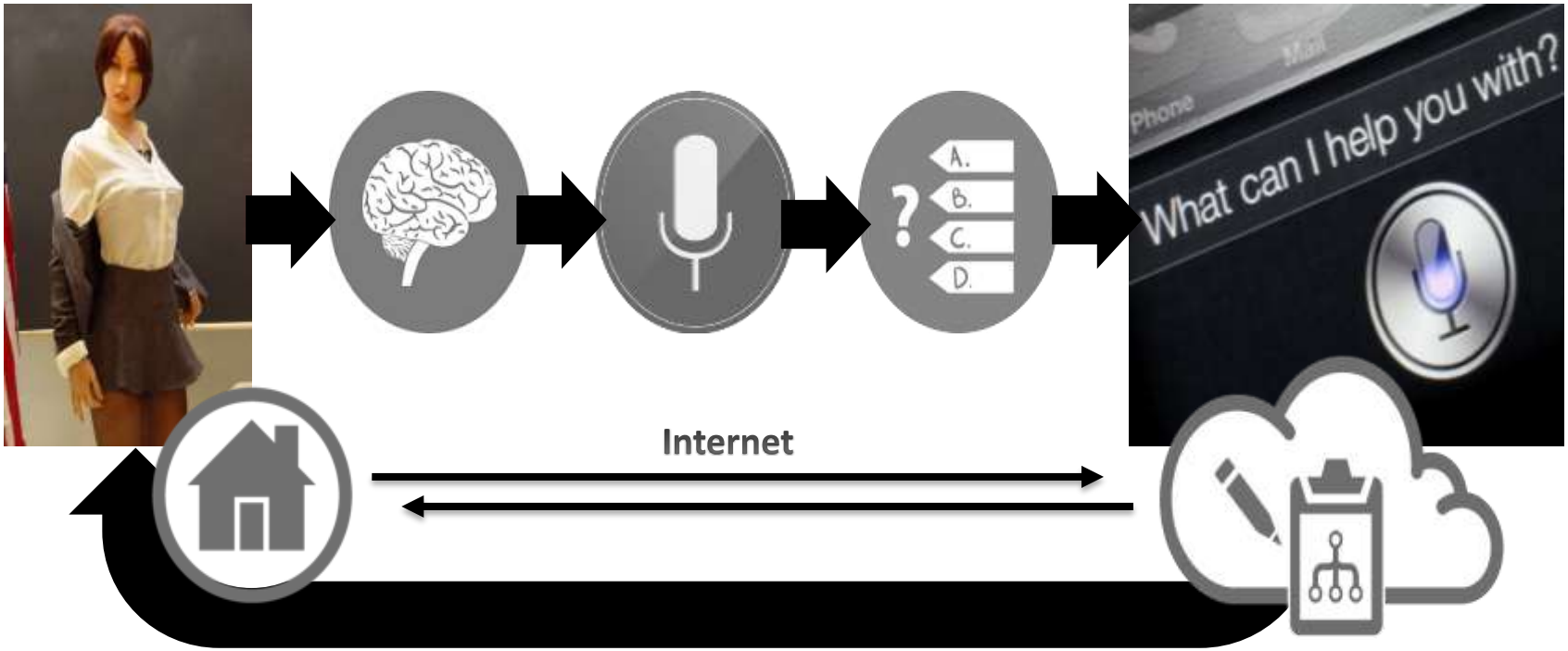
La « RealDoll » de Abyss Creations

- **1996** : Abyss Creations annonce la 1ère “Real Doll”
- Howard Stern l’a essayé et a adoré
- Depuis 2010, **plusieurs dizaines de milliers** sont en circulation à travers la planète et d’autres marques concurrentes sont apparues.
- 19 ans plus tard, **Abyss Creations annonce l’IA** et la motorisation
- RealDoll CEO Matt Mullen : **“We’re looking at 2017 for having a working model completed.”**



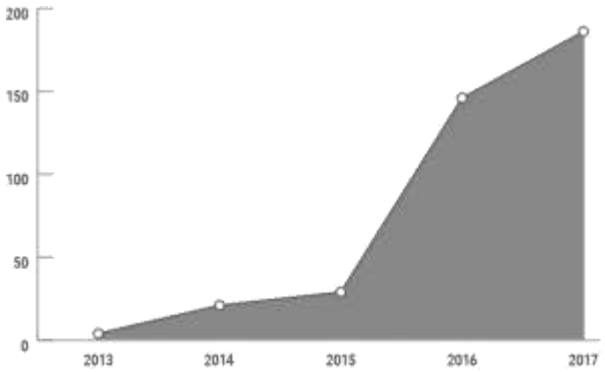
Donc, un robot intime, de l'intelligence artificielle… Et alors ?

- « The devil hides in the details ! »



Qui peut bien vouloir tout ça…? Et de quelle façon…?

Les Ransomwares et leur évolution…



F-Secure

Ransomware encounters on enterprise endpoints
Dec 16, 2016 - Jan 15, 2017

Les impacts et les chiffres

L'extorsion par ransomware arrive en tête des menaces déclarées

L'assureur AIG indique que le phénomène représente 16 % des sinistres que lui ont déclaré ses clients. Mais il arrive tout juste devant les atteintes ...

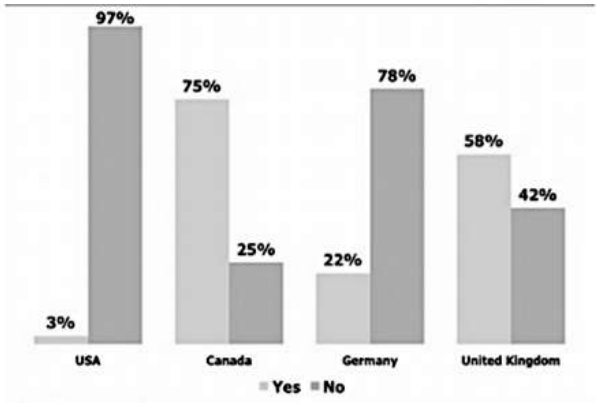
lemagit.fr

CRYPTOWALL RANSOMWARE

Hacking Group Generated $325 Million in Revenue.

Nearly 40% of Ransomware Victims Pay Attackers

Ransomware is targeting more consumers, and many of them are paying hundreds to attackers.



Restoring your files - The fast and easy way

To get your files fast, please transfer **1.0 Bitcoin** to our wallet address **1LEiPgvh6S9VEXWV2dZTyt5Rd7e9B1bWt3**. When we will get the money, we will immediately give you your private decryption key. Payment should be confirmed in about 2 hours after payment made.

Restoring your files - The nasty way

Send the link below to other people, if two or more people will install this file and pay, we will decrypt your files for free:

https://3hnuhydu4pd247qb.onion.to/r/0e72bfe649c71dec4a867fe60c78ffa5

What we did?

We had encrypted all of your important images, documents, videos and all other files on your computer. We used a very strong encryption algorithm that used by all governments all over the world (Encryption -Wikipedia). We store your personal decryption code to your files on our servers and we are the only ones that can decrypt your files. Please don't try to be smart, anything other than payment will cause damage to your files and the files will be lost forever!!!

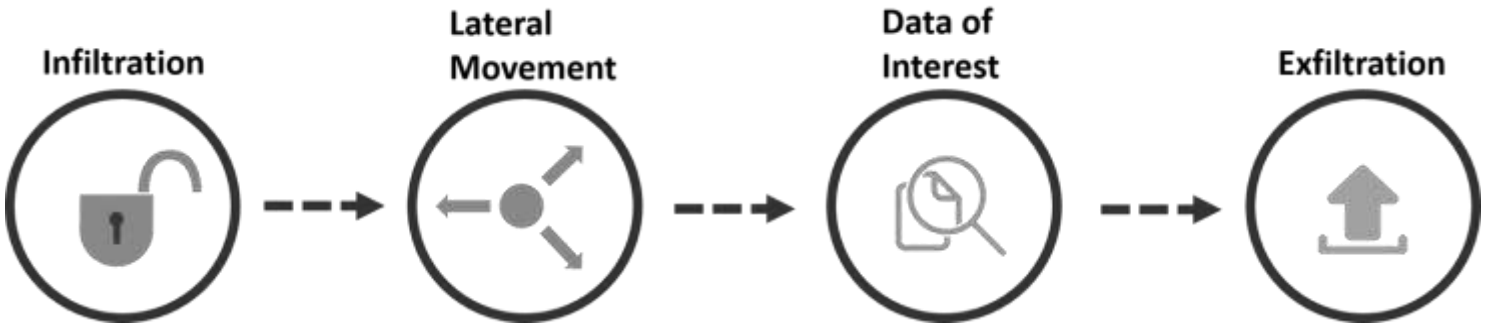
If you will not pay for the next 7 days, the decryption key will be deleted and your files will be lost forever

Why we do that?

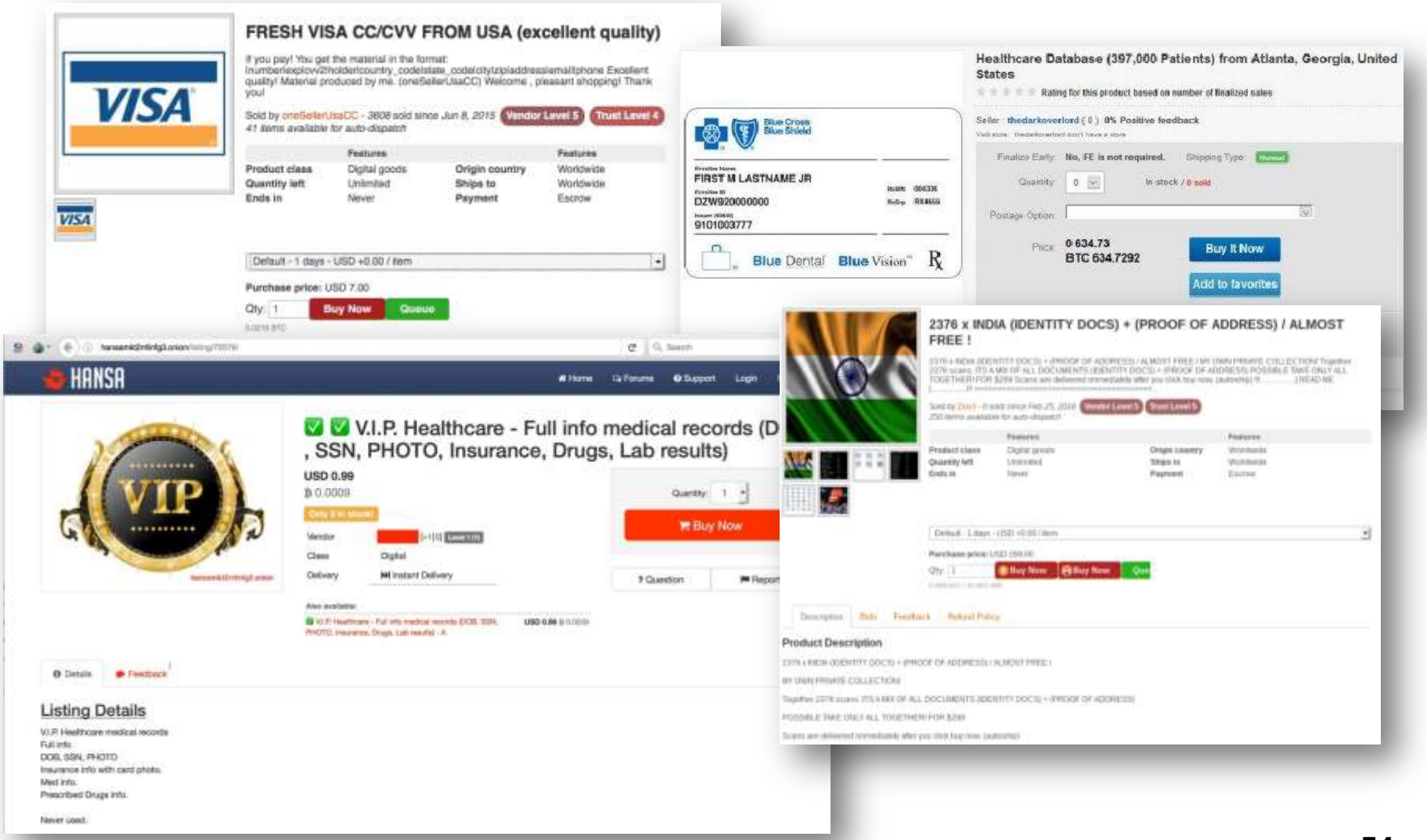
We are a group of computer science students from Syria, as you probably know Syria is having bad time for the last 5 years. Since 2011 we have more the half million people died and over 5 million refugees. Each part of our team has lost a dear member from his family. **I personally have lost both my parents and my little sister in 2015.** The sad part of this war is that all the parts keep fighting but eventually we the poor and simple people suffer and watching our family and friends die each day. The world remained silent and no one helping us so we decided to take an action. (Syria War in Wikipedia)

Be perfectly sure that all the money that we get goes to food, medicine, shelter to our people. We are extremely sorry that we forcing you to pay but that's the only way that we can keep living.

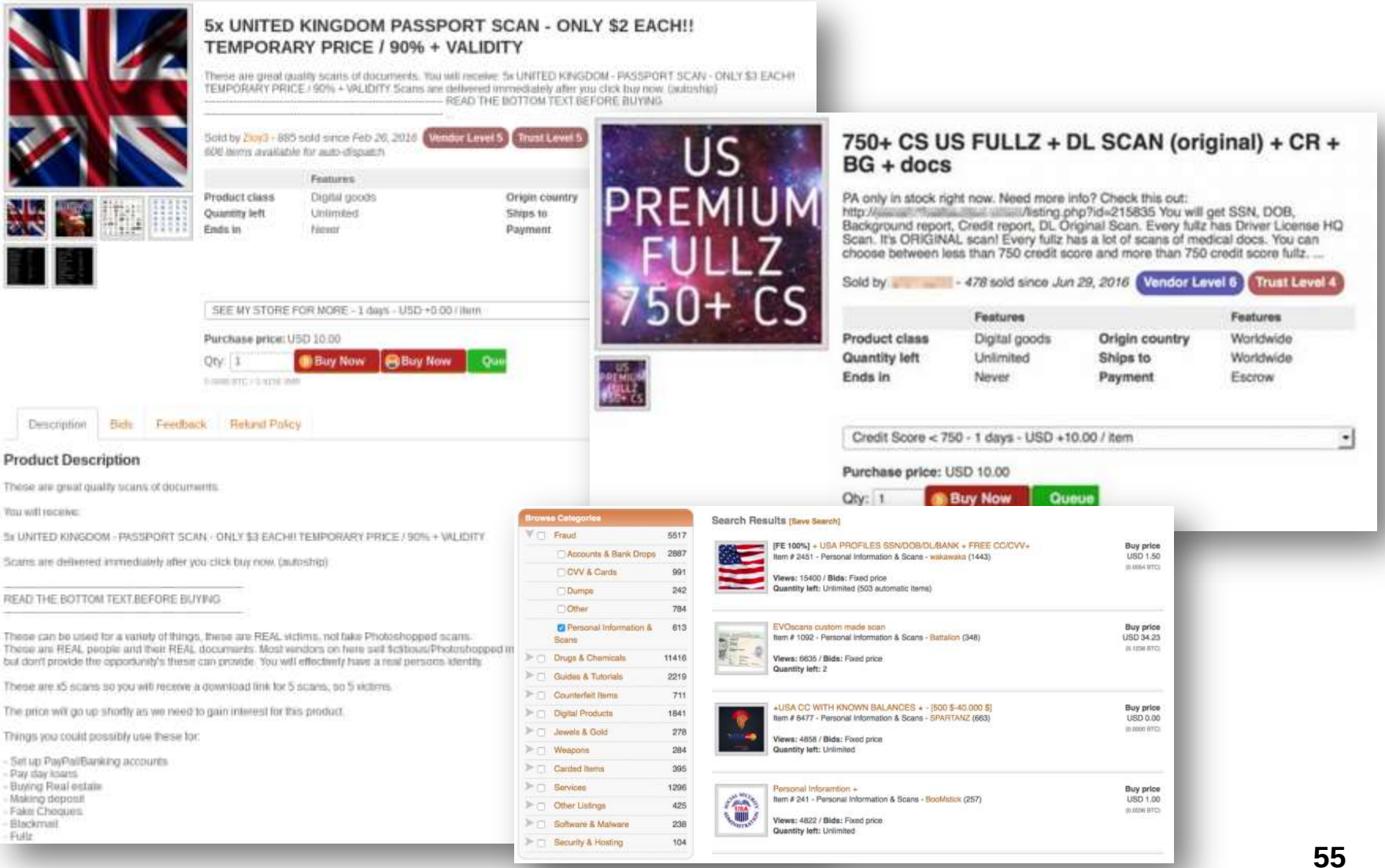
Le problème : Angler



La revente dans le Darknet ?



Autres exemples ?

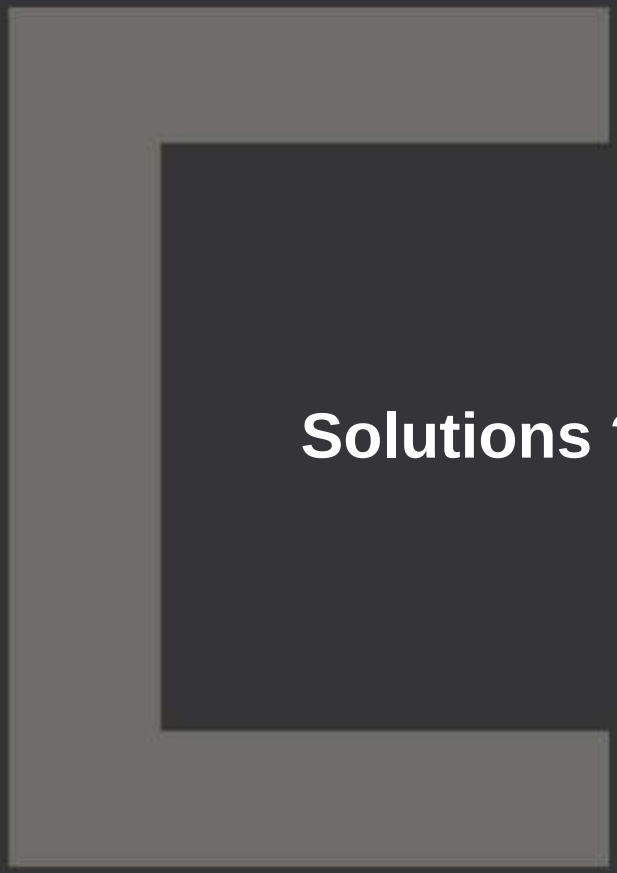


Les cyber-criminels ont compris…

- **L’intérêt financier de toutes nos données.**
  - Exemple : Les e-Mules, les « ransomwares », la re-vente…

- **La facilité d’influence, de corruption et d’intimidation de l’humain.**
  - Exemple : Ashley Madison et son black mailing. Et la nouvelle tendance : passe le « ransomware » à ton voisin…!

- **L’expansion de la sur-connectivité (et du bruit qui va avec).**
  - Exemple : La majorité (estimation à plus de 80%) des téléphones et tablettes Androïd sont très vulnérables sans une protection installée volontairement par l’utilisateur.



Solutions ?

Les nouvelles dimensions à concevoir…

- Les assurances du « Digital Persona » contre la perte, le vol et l'usurpation d'informations et d'identités…
  - Exemples : on ne respecte pas les bonnes pratiques de navigation et de protection, la prime augmente…

- La régulation de protection des données doit reconnaître et prendre en charge la donnée personnelle corrélée capable d'identifier une personne. La donnée personnelle corrélée bien que créée par un acteur tiers doit appartenir ultimement à la personne qu'elle identifie.
  - Exemples : Le régulateur devrait légiférer en ce sens : aucun contrat ou texte d'accord d'utilisation ne devrait permettre de transgression de la loi.

- Le fichier du « Digital Persona » avec déclaration des données corrélées pour chaque individu. Les fournisseurs qui requièrent et corrèlent trop d'informations personnelles et les individus qui en laissent trop aller.
  - Exemples : on vend / donne / publie ses informations à tout va, la prime d'assurance augmente…

Les nouvelles solutions à considérer…

- Le blockchaining social : blockchain et réseaux sociaux
- L’ISP par chiffrement quantique : tiers de confiance de transfert de données
- Le ZKIP : l’exemple du sondage de cette présentation

Bien comprendre les écosystèmes et leur chevauchement…

Pistes de solutions corporatives

Intégrer la cyber-crise aux processus organisationnels

- Mettre à jour les exercices de BIA
- Mettre à jour le plan de gestion de crise
- Mettre à jour le plan de BC / DR
- Mettre à jour le processus de gestion des incidents TI

Choisir et disposer les bons acteurs autour de la table

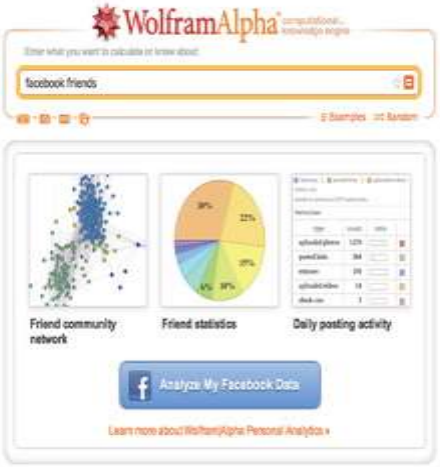
Simuler, simuler et simuler encore

Quelques outils à emporter…

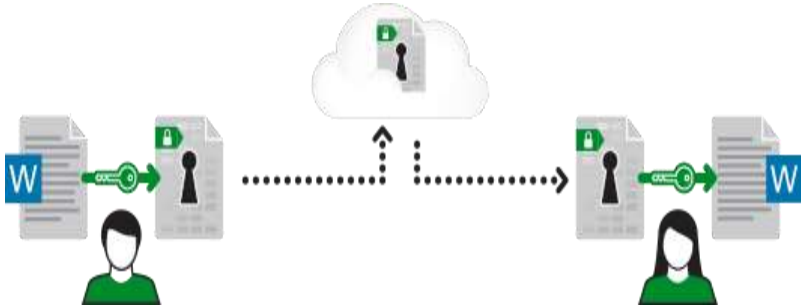
Le test à faire…

- À la base un projet de Stephen Wolfram de corrélation intelligente de données ouvertes par modèles d'indexation massive et « deep learning »…

WolframAlpha



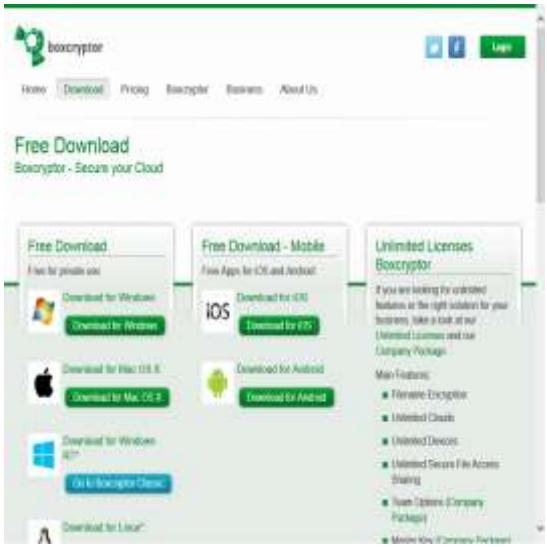
Chiffrer l'infonuagique…



- BoxCryptor

….ou totalement gratuity et opensource ?

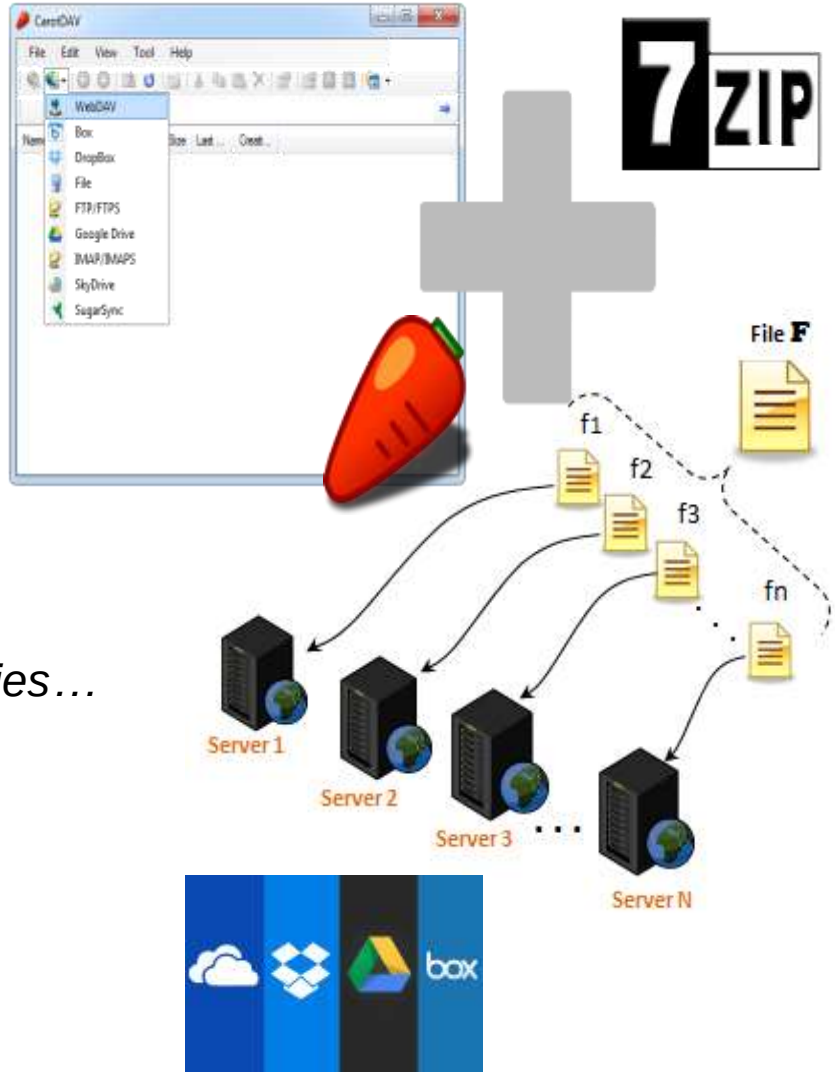
- VeraCrypt + Cloud (Google Drive, DropBox…etc.)
- 7zip + Cloud (Google Drive, DropBox…etc.)



Diviser pour mieux contrôler….

1. Diviser le fichier en plusieurs morceaux
2. Chiffrer chaque morceau
3. Envoyer chaque morceau chiffré sur un stockage different

- *Note : l'étape 1 et 2 peuvent être interverties…*



Vérifier sa “e-Réputation”…

- https://www.nothing-to-hide.fr/

- « **51 %** des recruteurs scrutent désormais leurs profils via (les) réseaux sociaux », d’après Olivia de Faÿ, directrice du recrutement chez Mazars.

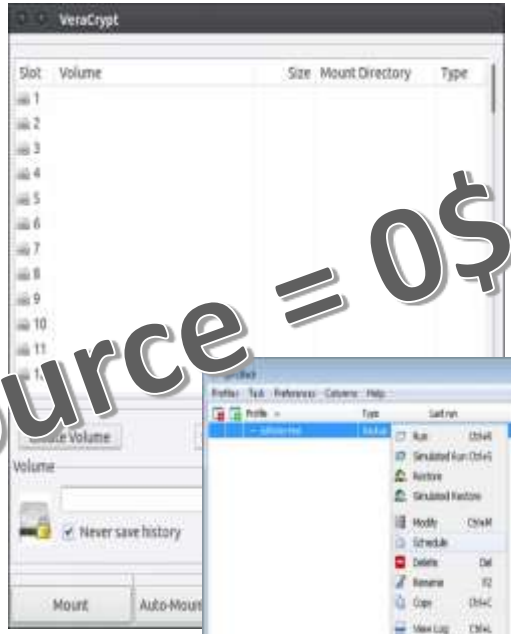
Je l’ai testé pour vous…

- Laisseriez-vous votre enfant seul sur une place publique…

Gardez vos données physiquement proches !

128 Gb = -50$

+



Opensource = 0$

MERCI

Richter S.E.N.C.R.L.
1981, McGill College
Montréal QC H3A 0G6

181, Bay St., bureau 3320
Bay Wellington Tower
Toronto ON M5J 2T3

www.richter.ca

Visitez-nous sur :

Facebook
LinkedIn
Twitter