



FORUM CYBERSECURITE

*C'est quoi la Sécurité des Systèmes
d'Information / Cybersécurité ?*

Mercredi 3 Mars 2021

Lycée Bellepierre

Matthieu DRUILHE / Président CLUSIR-ROI / RSSI&DPD

Présentation



- Matthieu DRUILHE
- D.U. Ingénierie des Réseaux et Télécommunications
- Management des Opérations
- RSSI depuis 2007 et DPD depuis le 25 Mai 2018
- Parenthèse « Responsable des Infrastructures »
- Président



C'est quoi la cybersécurité ?

- A) Le sujet principal de la dernière série à la mode sur votre plateforme préférée de vidéo à la demande souveraine.
- B) Un enjeu de société à l'ère du « tout-dématérialisé ».
- C) Une piste à étudier pour votre avenir ?
- D) Le bon dosage de mesures de sécurité technique/organisationnelle/juridique adapté au besoin.

PREAMBULE

2018 This Is What Happens In An Internet Minute



2019 This Is What Happens In An Internet Minute

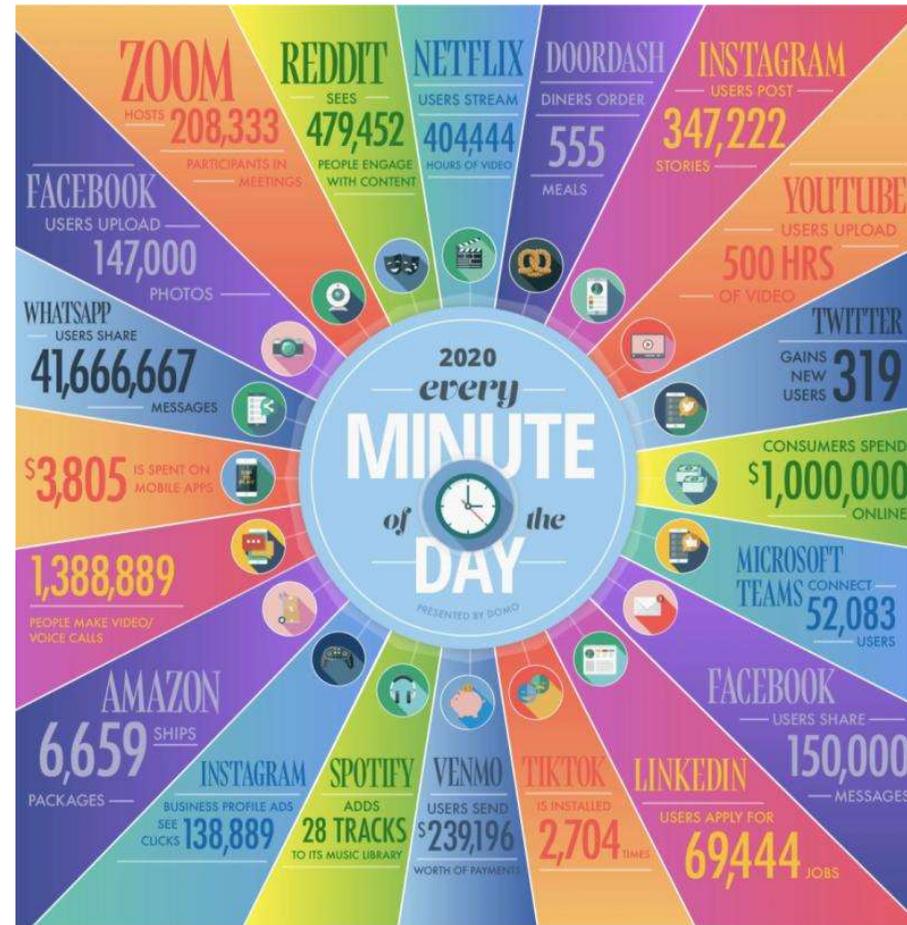
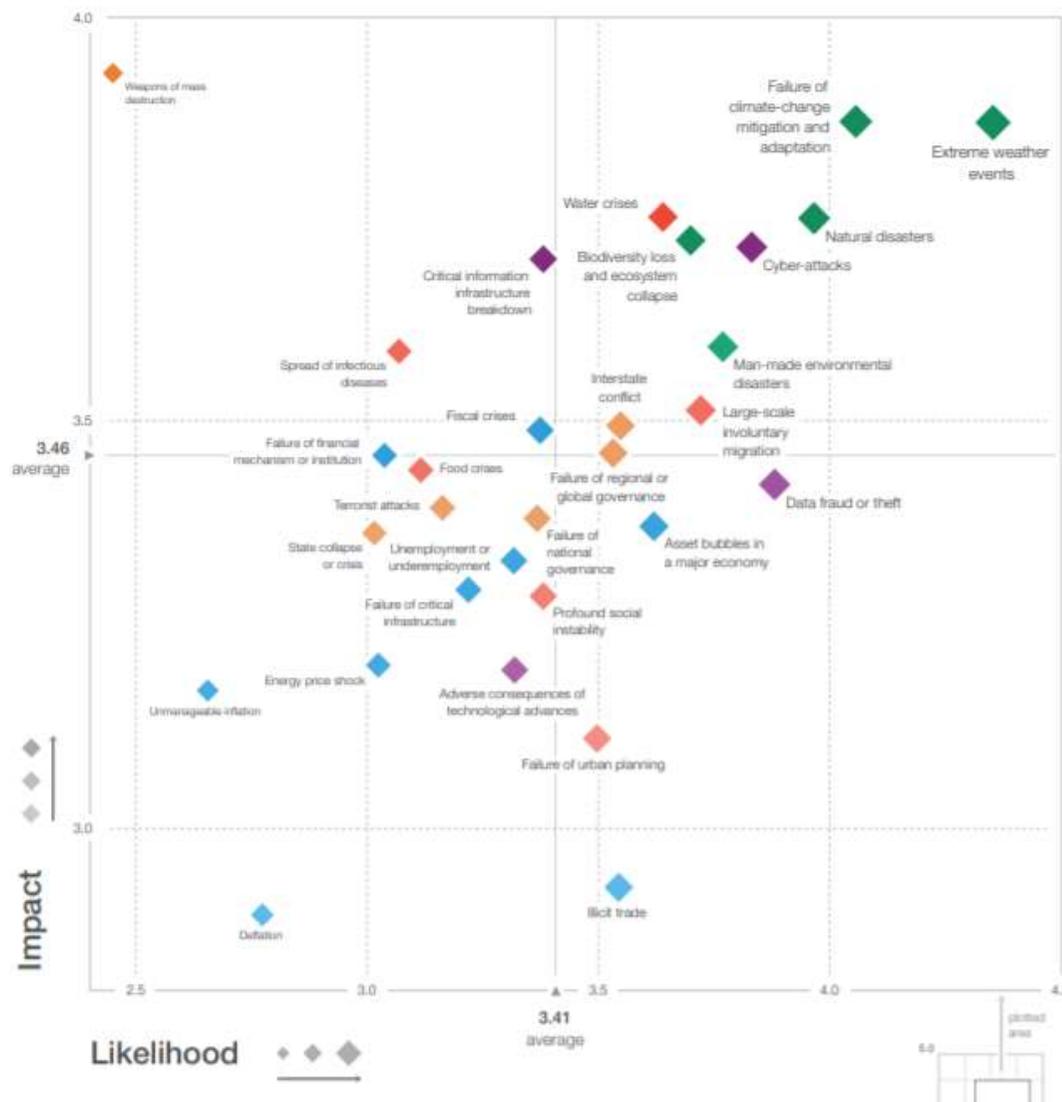


Figure I: The Global Risks Landscape 2019



The Global Risks Report 2019

14th Edition

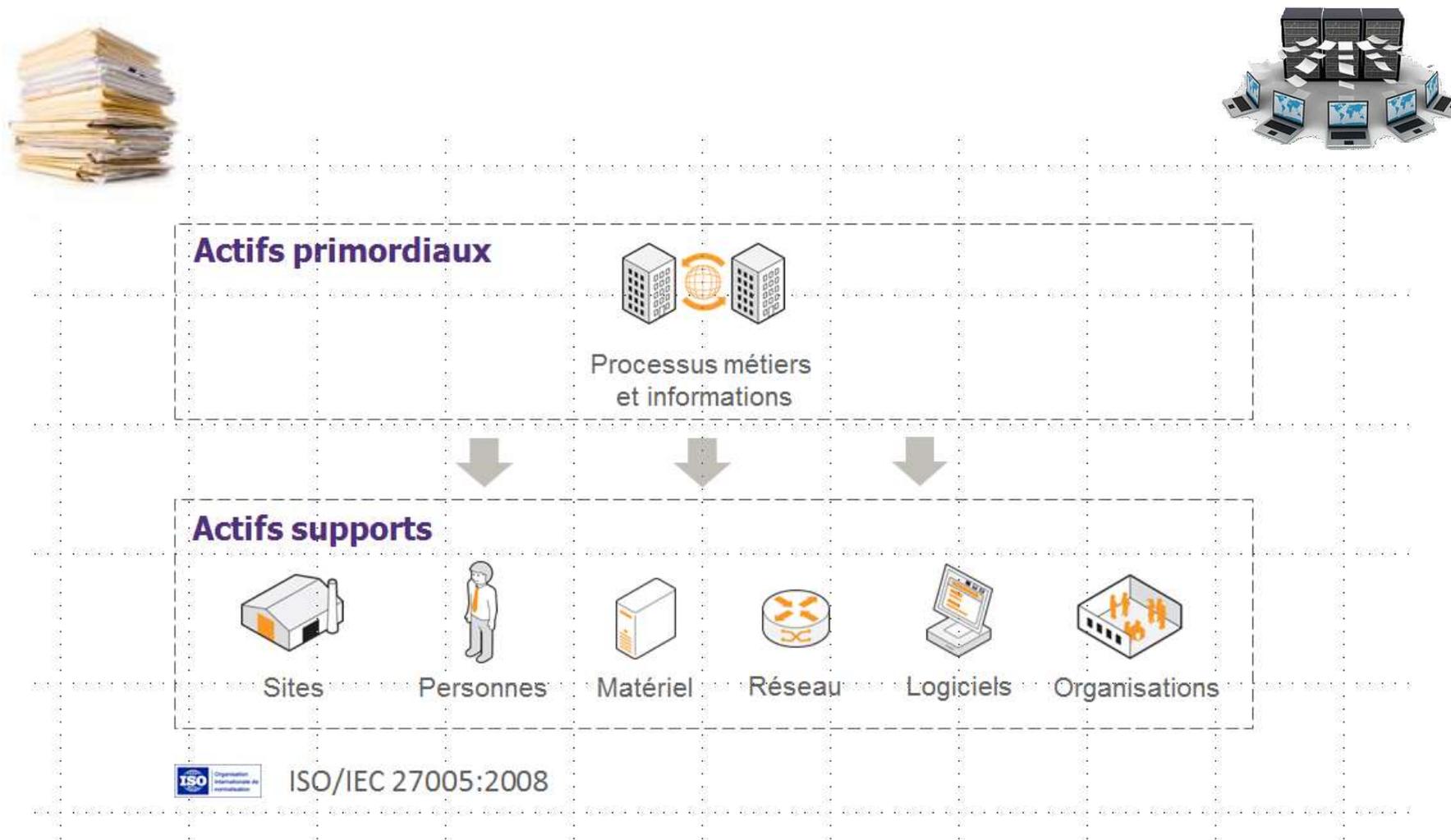


COMMITTED TO IMPROVING THE STATE OF THE WORLD

KéZaKo ?

un système d'information ?

Un système d'information est constitué d'



KéZaKo ?

la sécurité d'un système
d'information ?

Les critères de sécurité : de quoi parle t'on ?

- La SSI recouvre l'ensemble des moyens techniques et organisationnels pour garantir, **au juste niveau requis**, la sécurité des informations

24H/24HJ



7J//7J

Disponibilité



Intégrité



Confidentialité

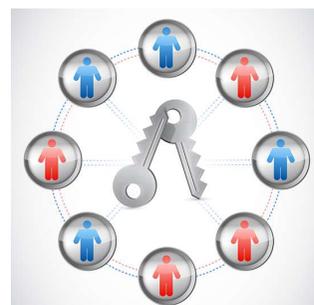
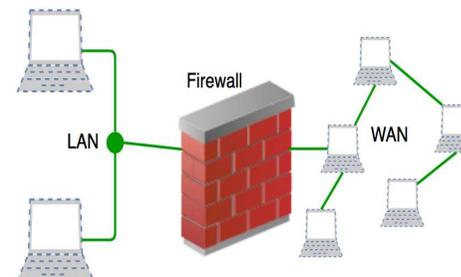


Tracabilité

les mesures de sécurité « traditionnelles » :



les mesures de sécurité « numériques » :



CONTEXTE

Exigences, contexte et enjeux



Pourquoi faire de la protection des données ?



RGPD

Genèse et évolution



10 chapitres
99 articles
173 considérants



A+2
M+9
J+9

1978

Loi Informatique Et Libertés et CNIL

1995

Directive 95/46/CE

2016

Loi République Numérique et RGPD

2004

Loi Informatique Et Libertés modifiée

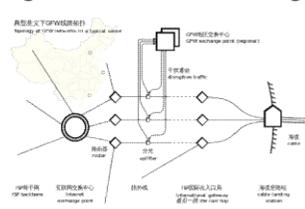
2018

Application du RGPD

1974

Révélations sur SAFARI

Le Système Automatisé pour les Fichiers Administratifs et le Répertoire des Individus désignait un projet d'interconnexion des fichiers nominatifs de l'administration française, notamment par le biais du numéro INSEE. Le projet est révélé le 21 mars 1974 par le quotidien Le Monde, dans l'article intitulé «SAFARI ou la chasse aux Français de Philippe Boucher»



Champ d'application

- 1 Un **traitement** de **données personnelles** ...
- 2 ...effectués par un **RT** ou un **ST**...



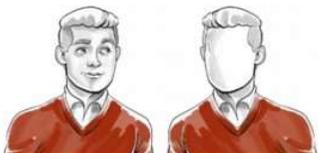
établie sur le territoire de l'UE
critères de l'établissement

ou

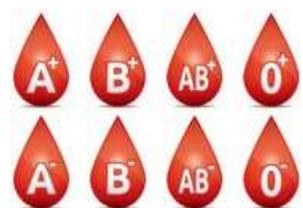
visant des résidents de l'UE
critères du ciblage



C'est quoi une donnée personnelle ?



- **Définition** : Toute information identifiant **directement** ou **indirectement** une personne physique



Relevé d'Identité Bancaire

Code Banque	Code Guichet	Numéro de compte	Clé RIB	Domestication
12345	12345	1234567891A	12	Banque-ville-agence
IBAN FR00 1234 5123 4512 3456 7891 A12				
BIC ABCDEFGH				
Titulaire Monsieur ou Madame Jean NEAJE				

SPECIMEN



C'est quoi un traitement de données personnelles ?



- **Définition** : Tout opération ou tout ensemble d'opérations effectués **ou non** à l'aide de procédés automatisés et appliqués à des **données** ou des **ensembles de données à caractère personnel**.
- **Précisions** : collecte, enregistrement, organisation, conservation, adaptation, modification, extraction, consultation, utilisation, communication par transmission diffusion ou toute autre forme de mise à disposition, rapprochement ou interconnexion, verrouillage, effacement ou destruction



IMPORTANT

Chaque manipulation de données est un traitement !

La conformité



Bonnes pratiques

Hygiène et prophylaxie

**VOS MOTS DE PASSE
SONT COMME VOS
SOUS-VÊTEMENTS**



**CHANGEZ-LES SOUVENT!
GARDEZ-LES SECRETS!
NE LES PARTAGEZ JAMAIS
AVEC QUI QUE CE SOIT!**

© 2017 Security Awareness Company, LLC

Passwords are like underwear..



- Change yours often.
- Don't share them with friends.
- The longer, the better.
- Be mysterious.
- Don't leave yours lying around.

HR SERVICES (HRV)
PULAU PANGKOR

 **THINK SECURE**

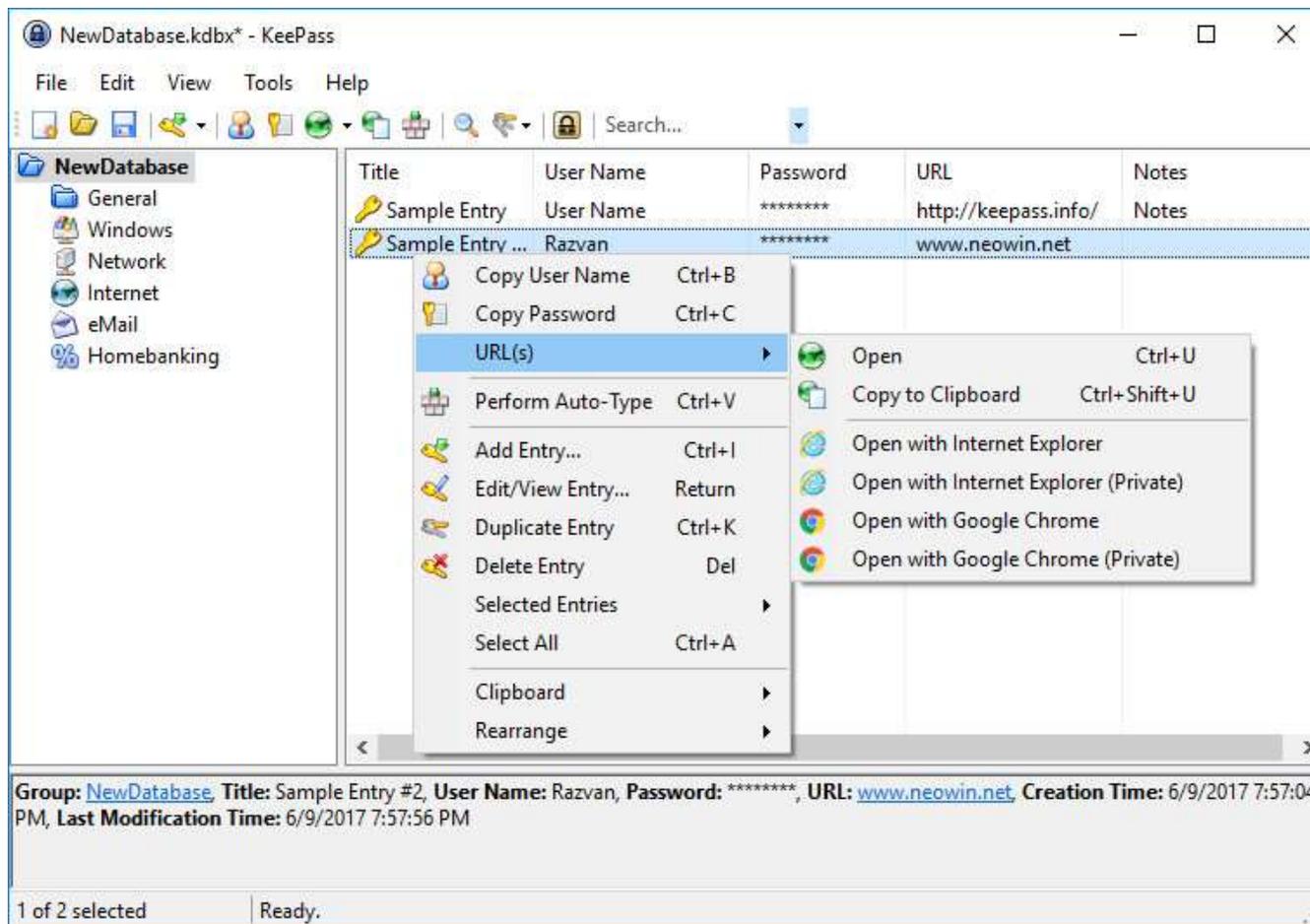
**TREAT YOUR PASSWORDS
LIKE YOUR UNDERPANTS**



- CHANGE THEM OFTEN
-  DON'T LEAVE THEM LYING AROUND
- DON'T SHARE THEM

USE STRONG PIN OR PASSWORDS. KEEP THEM PERSONAL AND SAFE. USE DIFFERENT PASSWORDS FOR BUSINESS AND PERSONAL PURPOSES. Visit the Think Secure website for detailed guidance.

De l'utilité d'un coffre fort sécurisé



<https://keepass.info/>

HaveUbeenpwned?

The screenshot shows the Have I Been Pwned website interface. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Notify me, Domain search, Who's been pwned, Passwords, API, About, and Donate. The main heading is a large white box containing the text ';--have i been pwned?'. Below this, a sub-heading reads 'Check if you have an account that has been compromised in a data breach'. A search bar contains a blurred domain name followed by '.com' and a 'pwned?' button. The results section is titled 'Oh no — pwned!' and states 'Pwned on 2 breached sites and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)'. It includes links for 'Notify me when I get pwned' and 'Donate'. Below this, a section titled 'Breaches you were pwned in' explains that a breach is an incident where site data is illegally accessed and released. It lists two breaches: **Dropbox** (mid-2012) and **Last.fm** (March 2012). At the bottom, a statistics bar shows: 233 pwned websites, 4,729,225,727 pwned accounts, 54,390 pastes, and 51,474,803 paste accounts.

Home Notify me Domain search Who's been pwned Passwords API About Donate

';--have i been pwned?

Check if you have an account that has been compromised in a data breach

pwned?

Oh no — pwned!

Pwned on 2 breached sites and found no pastes (subscribe to search sensitive breaches)

[Notify me when I get pwned](#) [Donate](#)

Breaches you were pwned in

A "breach" is an incident where a site's data has been illegally accessed by hackers and then released publicly. Review the types of data that were compromised (email addresses, passwords, credit cards etc.) and take appropriate action, such as changing passwords.

Dropbox: In mid-2012, Dropbox suffered a data breach which exposed the stored credentials of tens of millions of their customers. In August 2016, they forced password resets for customers they believed may be at risk. A large volume of data totalling over 68 million records was subsequently traded online and included email addresses and salted hashes of passwords (half of them SHA1, half of them bcrypt).

Compromised data: Email addresses, Passwords

lost.fm **Last.fm:** In March 2012, the music website Last.fm was hacked and 43 million user accounts were exposed. Whilst Last.fm knew of an incident back in 2012, the scale of the hack was not known until the data was released publicly in September 2016. The breach included 37 million unique email addresses, usernames and passwords stored as unsalted MD5 hashes.

Compromised data: Email addresses, Passwords, Usernames, Website activity

233 pwned websites 4,729,225,727 pwned accounts 54,390 pastes 51,474,803 paste accounts

<https://haveibeenpwned.com/>

Alors, c'est quoi la cybersécurité ?

- A) Le sujet principal de la dernière série à la mode sur votre plateforme préférée de vidéo à la demande souveraine.
- B) Un enjeu de société à l'ère du « tout-dématérialisé ».
- C) Une piste à étudier pour votre avenir ?
- D) Le bon dosage de mesures de sécurité technique/organisationnelle/juridique adapté au besoin.

Pour aller plus loin

- MOOC CNIL : <https://atelier-rgpd.cnil.fr>
- MOOC ANSSI : <https://secnumacademie.gouv.fr/>
- Assistance et prévention du risque numérique :
 - <https://www.cybermalveillance.gouv.fr/> et kit de sensibilisation <https://www.cybermalveillance.gouv.fr/contenus-de-sensibilisation/>
- Vérifier si votre adresse courriel ou les adresses de votre organisation (macollectivite.re) ont fait l'objet d'une fuite de données : <https://haveibeenpwned.com>
- Cahier de vacances pour les enfants : <https://securitytuesday.com/wp-content/uploads/2018/10/ISSA.Cahier.SecNum777.pdf>



« Les tuiles qui protègent de la pluie ont toutes été posées par beau temps »

Proverbe chinois

VOS QUESTIONS ?



MERCI
POUR VOTRE
ATTENTION

KeepCalmAndPassion.com



: CLUSIR ROI



<http://clusir-roi.org/>