



Liminaire



« Le seul système informatique vraiment sûr est un système éteint et débranché, enfermé dans un blockhaus sous terre, entouré par des gaz mortels et des gardiens hautement payés et armés.



Même dans ces conditions, je ne parierais pas ma vie dessus. »

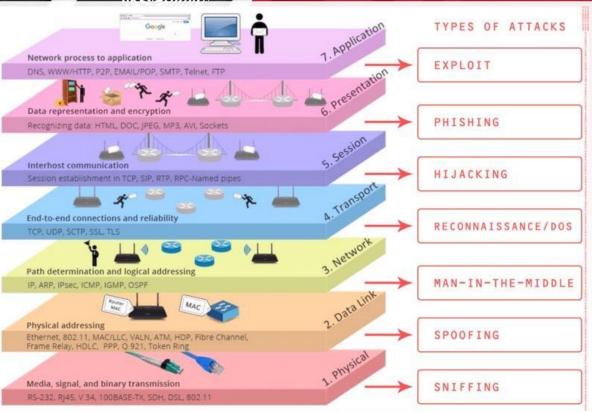
Pr .Eugene Spafford Purdue University

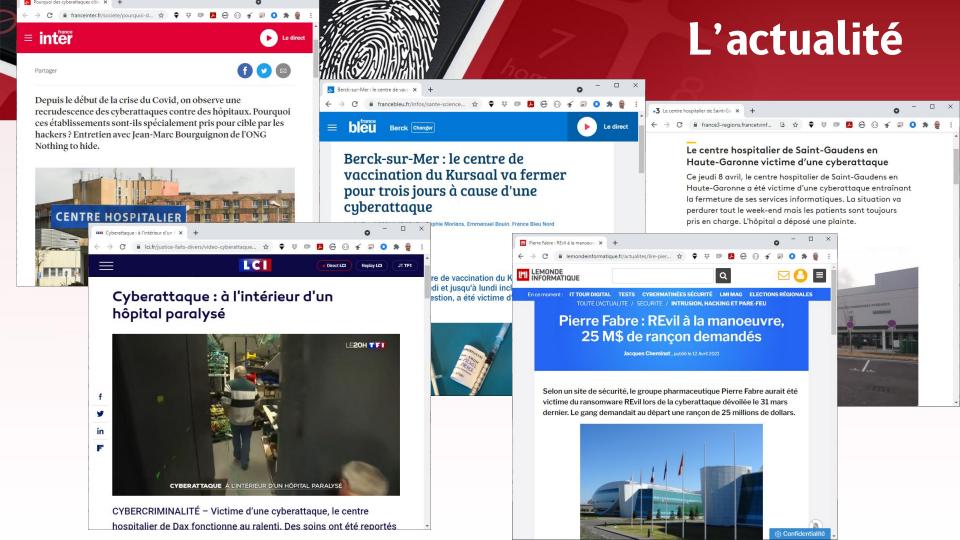


- ← 53,8 millions d'internautes en France
 - Temps passé sur le web : 2h39 par jour
 - 1,4 milliard d'emails envoyés en France par jour [306,4 milliards d'emails dans le monde] et 85% sont des <u>spams</u>!
- 1 site internet sur 500 est infecté par un virus ou un malware
 - Google bloque 10 000 sites /jour



Internet





Des faits (récents) en France

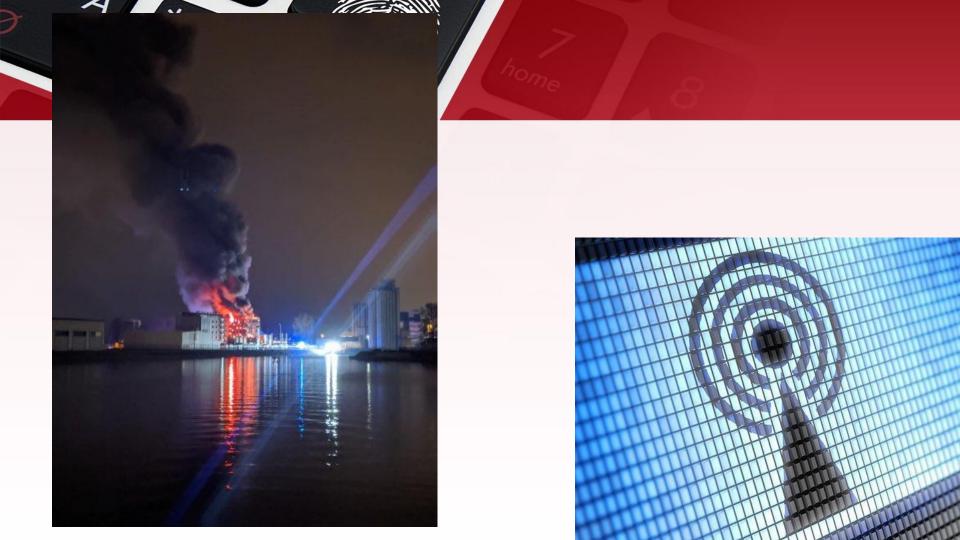
- Institut Pasteur (janvier 2021) : vol de données ?
- Hôpital de Dax [février 2021] : demande de rançon [ransomware]
- Hôpital de Villefranche-sur-Saône (février 2021): demande de rançon (ransomware RYUK)
- ← Pierre Fabre (mars 2021): demande de rançon (ransomware)
- Centre hospitalier de Saint-Gaudens (avril 2021): demande de rançon (ransomware)
- Centre de vaccination de Berck/Mer (avril 2021) : « intrusion et propagation » (ransomware ?)

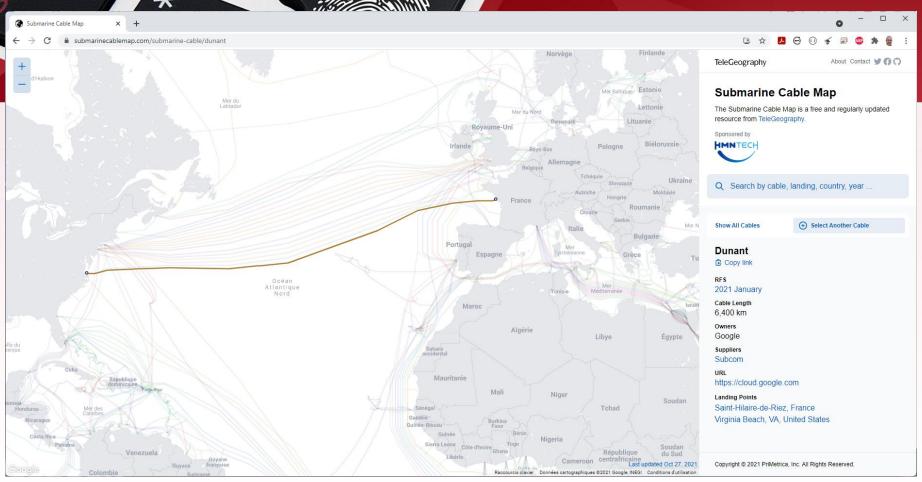
Une motivation primordiale : l'argent

Un levier majeur : la mise en confiance



Confiance dans les réseaux utilisés (infrastructure)





https://www.submarinecablemap.com





Confiance dans les réseaux utilisés (infrastructure)

Confiance dans les machines [PC, smartphones, ...]

Types of malware







Confiance dans les réseaux utilisés (infrastructure)

Confiance dans les machines [PC, smartphones, ...]

Confiance dans les personnes derrière les machines



"On the Internet, nobody knows you're a dog."

Peter Steiner, New Yorker, 05/07/1993

Les cyberattaques les plus courantes contre les entreprises

Types d'attaques les plus constatés par les entreprises françaises en 2019 *

79 % Phishing ou spear-phishing
47 % Arnaque au président
43 % Exploitation d'une vulnérabilité
40 % Tentatives de connexion
35 % Ingénierie sociale

31 % Acquisition de noms de domaines illégitimes

29 % Exploitation d'un défaut de configuration

28 % Attaque en déni de service

Sources: CESIN, OpinionWay









Un constat

^{*} Plusieurs réponses possibles, sélection des résultats supérieurs à 20 %. En moyenne : 3,9 types d'attaques constatés parmi les entreprises ayant subi au moins une attaque.

Er (

En résumé ...

Comment se protéger en tant qu'individu ou professionnel?

- Souvent, grâce au « GBS » !
- ← Et en respectant quelques règles ...



Menace 1 : on parle beaucoup ... trop !



SOPHISTICATED (RAT) VISHING The fraudster instructs the victim The fraudster controls to install a remote desktop victim's computer to application (e.g. TeamViewer) steal the money The fraudster may ask for The fraudster calls the victim pretending other credentials or second to be the bank authentication on the phone while controlling the device



mots de passe



Login: admin
Password: admin

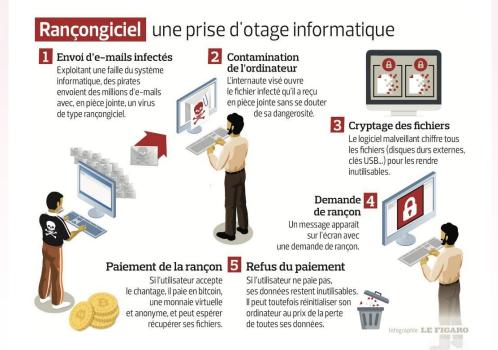


NOMBRE DE CARACTÈRES	UNIQUEMENT DES CHIFFRES	LETTRES MINUSCULES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES + CHIFFRES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES + CHIFFRES + CARACTÈRES SPECIAUX
4	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT
6	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	IMMÉDIATEMENT	1 sec	5 sec
8	IMMÉDIATEMENT	5 sec	22 min	1 heure	9 heures
10	IMMÉDIATEMENT	58 min	1 mois	7 mois	5 ans
12	45 sec	3 semaines	300 ans	2000 ans	34 000 ans
14	41 min	51 ans	800 000 ans	9 millions d'années	200 millions d'années

*source : SCSP Community (Seasoned Cyber Security Professionnals)



Menace 2 : on clique beaucoup (trop) ...





SMi**S**hing



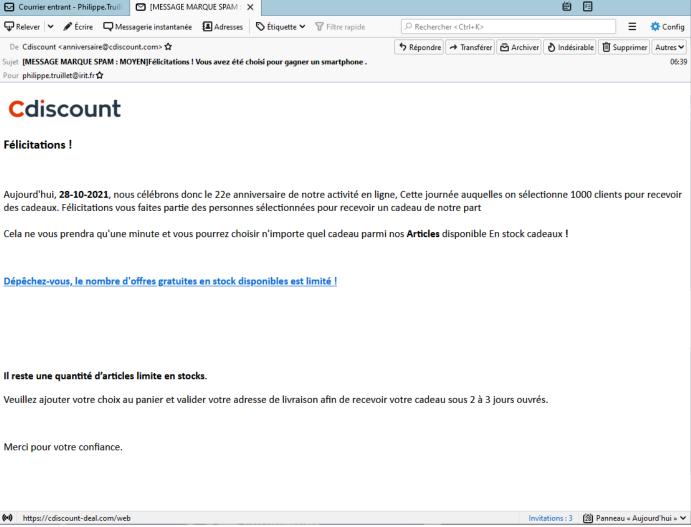
+33 6 14 57 48 50

Bonjour Philippe, votre commande a ete livree le 13.10.2021 au point de collection. Voir la ou vous pouvez prendre vos colis: ytov.me/9Ygnl2



+33 7 44 52 26 06

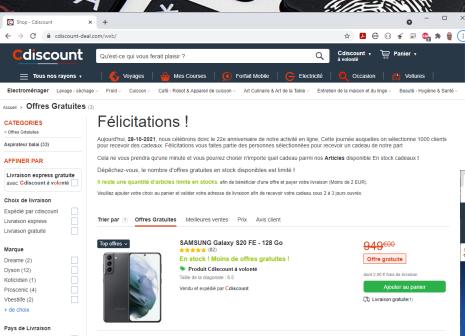
Votre solde C.P.F. a ete mis a jour !
Consultez votre solde et reclamez votre
formation integralement financee.
--> https://cutt.ly/ZRyl89R
NoPub=stop



<u>Fichier Edition Affichage Aller à Messages Evènements et tâches Outils Aide</u>

phishing



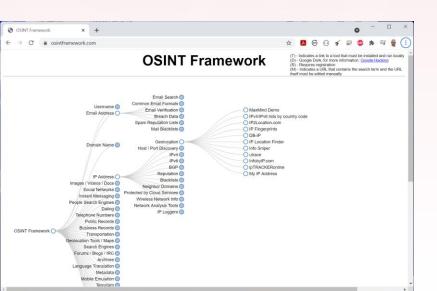


phishing





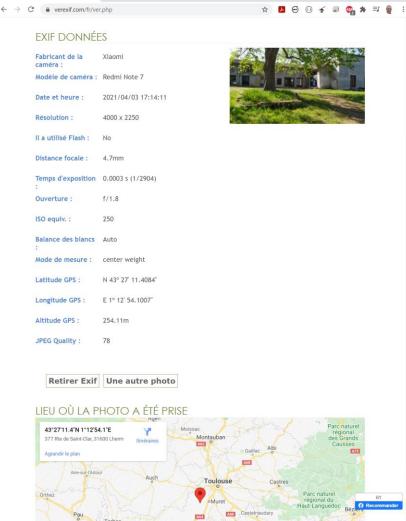
Menace 3 : on laisse beaucoup (trop)
de traces (→ OSINT)







- Données EXIF
- QR-Code
- Réseaux sociaux,
- •

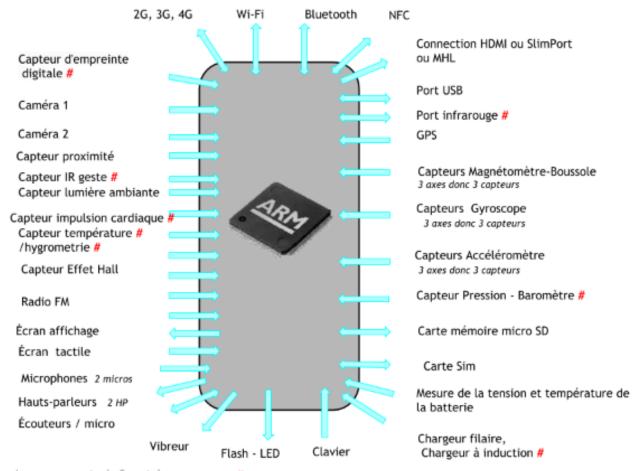


- Menace 4 : notre « double » numérique ...
 Le smartphone !
 - Il contient vie privée et vie publique
 - Bourré de capteurs

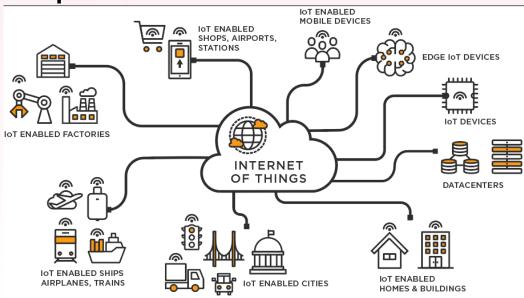
Facile à pirater

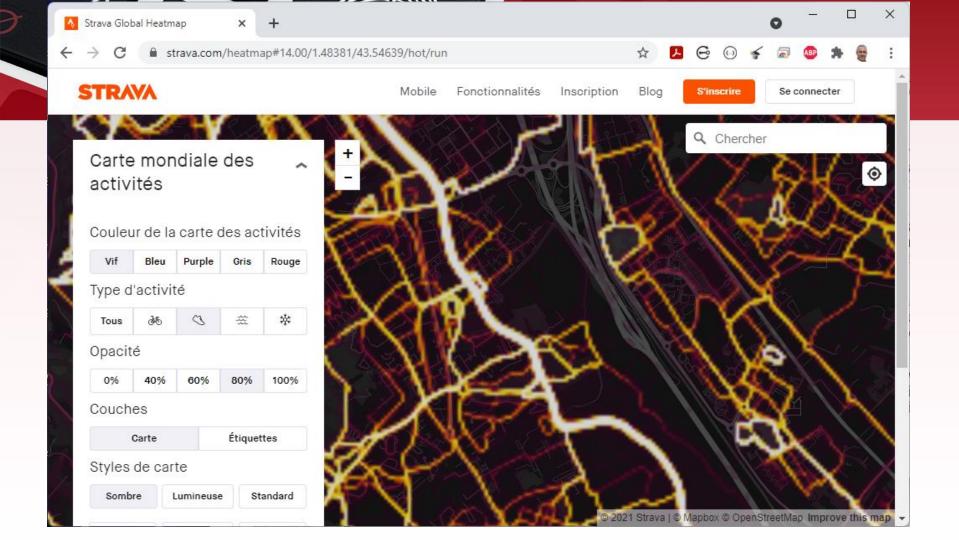


Un SmartPhone = Un SuperOrdinateur



- Et au delà ... Menace 5 : l'IoT
 - des milliards de capteurs disséminés
 - des problèmes de sécurité







- Les techniques utilisées sont nombreuses
- Elles évoluent avec la technologie et les usages

Un mot d'ordre :
 la <u>vigilance</u>



Des liens



https://www.cnil.fr/fr/securite-des-donnees

→ 3 niveaux





Des liens



La Brigade Numérique

https://www.gendarmerie.interieur.gouv.fr



https://www.cybermalveillance.gouv.fr



https://ssi.gouv.fr

