



Faire de la sécurité un atout pour votre business

21 / 03 / 2019

<http://bit.ly/SSI-ENE-2018>

Tristan SEVENIER
tristan.sevenier@ene.fr

04 37 64 46 10

www.ene.fr



Introduction

Tristan SEVENIER

Entreprises & NumériqueE

tristan.sevenier@ene.fr

[@ENE_69](#)



Objectifs

- Comprendre les systèmes d'information
- Panorama des menaces
- Les bonnes pratiques
- Politique de sécurité

Les missions du SI

- Contexte :
 - Ouverture des SI
 - Montée en puissance du numérique
 - Données financières, techniques, juridiques, sociales, commerciales...
- Il doit assurer :
 - La disponibilité de l'information
 - L'intégrité de l'information
 - La confidentialité de l'information
- Quelles sont les informations de mon entreprise ?
 - Combien me coûte son indisponibilité, sa suppression, sa divulgation ?

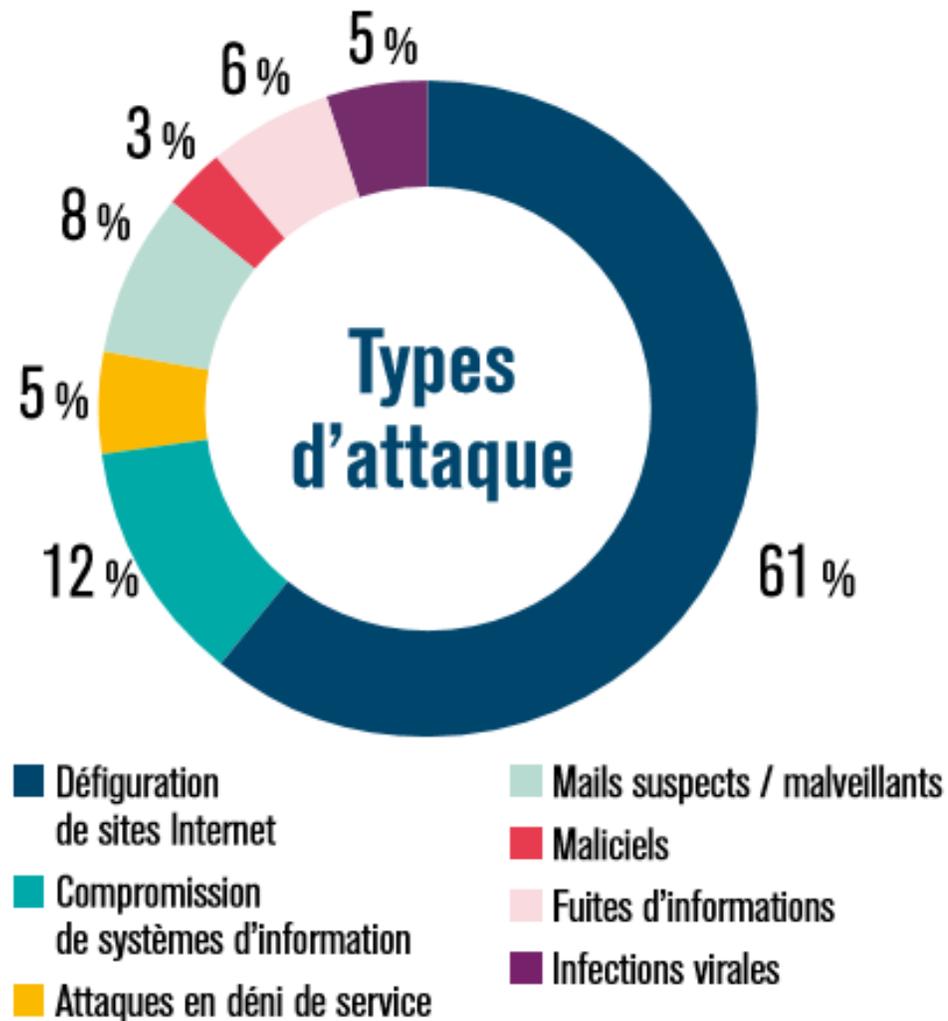
Les principales menaces : Les points sensibles

- Les points d'entrée au SI :
 - Physique (locaux, machines, périphériques...)
 - Connexion au réseau
- Les hommes
 - Comportement déviant
 - Erreur, manque de compétences et de formations
 - Accès externe au SI
 - Démission / renvoi
- Les matériels et logiciels
 - Failles de sécurité
 - Bugs
 - Pannes



Quelques chiffres clefs

- Sécurité :
 - 71% des entreprises françaises ont été piratées en 2017
 - 63% ont pour origine un collaborateur de l'entreprise
- <https://haveibeenpwned.com/>



Sources : Sondage Deloitte

Panorama des menaces



- Des moyens très variés
- Activité très lucrative
- Des motivations variées

Exemples d'attaques de masse

Ⓐ **Sujet : Notification d'impôt**
De : République Française <lettre-info-fiscale@dgfip.finances.gouv.fr> ▾
Date : 8:11
Pour : pc@ella.univ-paris-diderot.fr ▾



DIRECTION GENERALE DES FINANCES PUBLIQUES

20/10/2009

Notification d'impôt - Remboursement

Après les derniers calculs annuels de l'exercice de votre activité, nous avons déterminé que vous êtes admissible à recevoir un remboursement d'impôt de € 178,80.

S'il vous plaît soumettre la demande de remboursement d'impôt et nous permettre de 10 jours ouvrables pour le traitement.

Pour accéder au formulaire pour votre remboursement d'impôt, [cliquez ici](#)

Un remboursement peut être retardé pour diverses raisons. Par exemple la soumission des dossiers non valides ou inscrivez après la date limite.

L. Conciliateur fiscal adjoint

Philippe BERGER

© Ministère du budget, des comptes publics et de la fonction publique

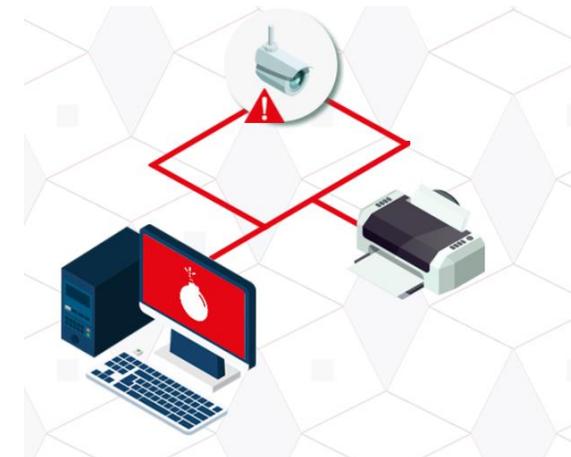
⚠ <http://www.capitalhouse.com.mx/.secure/>

- Ransomware



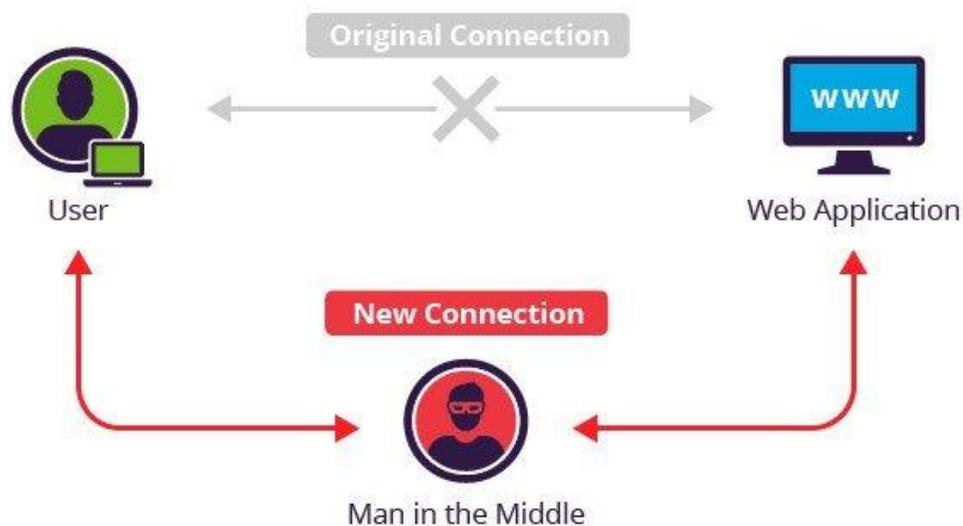
- Dénis de service et botnet

- Attention à vos Object connectées



Exemples d'attaques ciblées

- Fraude au président
- Social engineering



Fraude aux Faux Ordres de Virement #FOVI

- Man in the middle
- Défiguration de site

Se protéger : de l'humain avant tout

- 80 % d'organisation donc du temps
- 20% de technologie !....



Constat : sensibilisation

- Tout le monde est impliqué
- Ex :
 - Chargement de logiciel (pb licence ou virus)
 - Utilisation des portables à la maison
 - Ingénierie sociale...



Constat : mot de passe

- Spécifiques
- Complexes mais pas trop
- Confidentiels

- Les sessions se verrouillent automatiquement

RANK	Password	RANK	Password	RANK	Password
1	123456	18	dragon	35	daniel
2	password	19	passw0rd	36	andrew
3	12345678	20	master	37	lakers
4	qwerty	21	hello	38	andrea
5	12345	22	freedom	39	buster
6	123456789	23	whatever	40	joshua
7	letmein	24	qazwsx	41	1qaz2wsx
8	1234567	25	trustno1	42	12341234
9	football	26	654321	43	ferrari
10	iloveyou	27	jordan23	44	cheese
11	admin	28	harley	45	computer
12	welcome	29	password1	46	corvette
13	monkey	30	1234	47	blahblah
14	login	31	robert	48	george
15	abc123	32	matthew	49	mercedes
16	starwars	33	jordan	50	121212
17	123123	34	asshole	51	maverick



Constat : Virus et attaque

- Antivirus sur chaque poste et sur le serveur
 - Mis à jour régulièrement
- Mise à jour des systèmes
- Firewall le plus proche de l'entrée réseau



Constat : gestions des sauvegardes

- Sauvegardes
 - Le périmètre (et son évolution) = données centralisées
 - Le volume
 - La périodicité
 - Plusieurs supports
 - Rotation : Par jour
 - Externalisé
 - Mensuelle globale ou spécifique
 - Deux lieux
 - Test de récupération



La charte informatique

Par principe pour l'utilisateur du S.I. :

« Tout ce qui n'est pas interdit est autorisé ! »

- La Charte définit les règles d'utilisation des moyens informatiques mis à la disposition du personnel
- Pour être opposable au salarié malveillant 4 conditions :
 1. Annexée au règlement intérieur de l'entreprise
 2. Conformité avec le code du travail et la CNIL (proportionnalité, transparence, discussion collective (CE), secret de la correspondance..)
 3. Définition de la frontière entre sphère professionnelle et privée
 4. Vos traitements nominatifs et outils de traçabilité de l'entreprise doivent être déclarés à la CNIL

Ne pas oublier les plans de « sensibilisation à la sécurité des SI » de l'ensemble du personnel et des utilisateurs du SI (Stagiaires, intérimaires ..)

Comment réagir

- Assurer la continuité de l'activité
- Constituer ou collecter des preuves
- Porter plainte



Ressources diverses

- Votre gendarmerie locale !
- www.ssi.gouv.fr
 - ANSSI – Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information
 - Guide « l'hygiène informatique en entreprise »
 - <https://secnumacademie.gouv.fr/>
- www.ene.fr
 - Boite à outils <http://bit.ly/SSI-ENE-2018>
 - Accompagnement Numérique PME Sécurité « flash » et « ciblé »
- www.clusir-rha.fr
 - <http://www.ene.fr/informer/clusir-rhone-alpes.html>



L'ENE est un centre de ressources

- De la pédagogie :
 - Les notices d'information
 - Les fiches alertes de la Gendarmerie
 - Les boites à outils numériques (Web, Sécurité, etc.)
- Des programmes d'accompagnement :
 - Atouts Numériques
 - Numérique PME (format ciblé)
 - Usine Numérique Régionale
- **Objectif** : Améliorer la performance des entreprises et/ou innover par l'usage du numérique
- **Nos missions** :
 - Améliorer la compétitivité des entreprises en favorisant l'usage pragmatique du numérique.
 - Innover grâce aux usages émergent du numérique
 - Diffuser les Technologies de l'Information et de la Communication dans les PME/PMI



Questions

