

## Prise de notes

### Prévention Cyber-sécurité

(Par Valentin Gaussard)

---

#### 1) Faible Windows

EternalBlue : C'est le nom donné à une exploitation d'une faille de sécurité Windows qui a été développée par la NSA. Cependant, il a été révélé et publié par un groupe de « Hackers » se nommant « The Shadow Brokers » en avril 2017.

Microsoft publie 1 mois après, une mise à jour permettant de corriger cette faille de sécurité.

#### 2) Ransomware

En français, Rançongiciel, est un type de virus qui prend en otage des données personnelles. Le Ransomware chiffre des données, puis demande à leur propriétaire d'envoyer de l'argent en échange de leurs données.

WannaCry : C'est le nom donné à un logiciel malveillant de type Ransomware, utilisant la faille EternalBlue. Il est utilisé en mai 2017 lors d'une cyberattaque mondiale. Il touche notamment les ordinateurs n'ayant pas effectué les mises à jour de sécurité Windows.

#### 3) Piratage WiFi

Démonstration de piratage WiFi, grâce aux outils présents dans Kali Linux (commande : airodump, aireplay, aircrack-ng), ainsi qu'un fichier texte où il est recensé plusieurs millions de mots qui permettent de trouver un mot de passe WiFi potentiellement changé. Il est également nécessaire d'avoir une assez puissante antenne WiFi dit Dual Band. Ce n'est donc pas destiné à tout le monde, de réaliser ce genre de chose

#### 4) Piratage avec BruteForce

Le piratage par BruteForce est une méthode utilisée pour trouver un mot de passe ou une clé. Il s'agit en fait de tester une à une, toutes les combinaisons possibles.

C'est l'une des techniques les plus simples, mais le temps que met cette méthode varie beaucoup. En effet, cela dépend de la longueur, s'il y a des chiffres, des minuscules, des majuscules ou encore des caractères spéciaux. C'est une sorte de fonction exponentielle.

#### 5) Prévention sur les mails

- Ne pas avoir une confiance « aveugle » dans le nom de l'expéditeur,
- Se méfier des pièces jointes,
- Ne jamais répondre à une demande d'informations confidentielles,
- Faire attention à la qualité du Français, ou de la langue pratiquée par l'interlocuteur,
- Paramétrer correctement le logiciel de messagerie utilisé.