

# Compte-rendu 01.03.25

## soirée cult' : Plongée dans l'univers du hacking



Après cette belle soirée de samedi , voici un modeste **compte-rendu**.

Attention un CR complètement subjectif et sans doute lacunaire :-)

**Cette soirée s'est déroulée sous un format inédit pour root66 et aussi pour la médiathèque qui organisait la deuxième du genre : une soirée sur le thème du hacking avec un quizz ,des démos , des débats et des popcorn.**

Le concept de la soirée « cult » est d'utiliser des **extraits de films et de séries populaires** comme point d'entrée pour engager le débat entre public et « experts » ( je mets des gros guillemets à experts je précise tout de suite je n'aime pas trop ce terme )

Une fois de plus, je tiens à souligner l'accueil chaleureux et l'organisation impeccable de l'équipe de la médiathèque de Montigny. Notre partenariat avec eux est toujours un vrai plaisir. Quant à Dorisse et Aloïs, avec qui nous avons préparé cette soirée, ils ont animé de main de maitre et ont su maintenir une bonne dynamique et une ambiance détendue tout au long de l'événement. On se serait crû sur un vrai plateau :-)

### Quizz

La soirée a commencé de façon ludique avec un quiz interactif pour l'ensemble du public : "**Quel hacker êtes-vous ?**".

À l'issue du test, chaque participant recevait un badge correspondant à son profil : black hat, white hat ou néophyte. Avec Michel nous avons été assez surpris de voir une majorité de white hats dans l'assemblée, quelques néophytes, et une poignée de black hats.

### 3 questions : 3 débats

Chaque question é été introduite par la diffusion sur écran dela salle d'extraits de film et série TV.

En vrac ,de mémoire , j'en oublie sûrement, des extraits de :

« Snowden , WarGame, NCIS, Mr Robot, Prison Break, le cinquième pouvoir... »

les questions:

- 1 "Jusqu'où peut-on aller dans le cadre du hacking éthique ? Y a-t-il des limites à ne pas franchir ?"
- 2 "Les stéréotypes, sont-ils toujours d'actualité ? Comment les représentations des hackers ont-elles évolué au fil du temps dans les médias et la société ?"
- 3 "Quels sont les outils et les techniques les plus courantes utilisées pour surveiller les individus en masse ? Et comment peut-on se protéger ?"

L'occasion avec Michel de pouvoir aborder et développer les points suivants :

- **L'histoire de la culture hacker** et ses racines communes avec le mouvement du logiciel libre.

- **La réalité du hacking**, bien loin du stéréotype de l'ado en sweat à capuche piratant un système depuis sa chambre. Les motivations d'individus ou de collectifs peuvent être très différentes ...les techniques informatiques n'étant pas les seules utilisées, puisque des méthodes telles que l'ingénierie sociale et la manipulation entrent également en jeu.
  - **Le hacking éthique et ses dilemmes juridiques**, illustrés par des figures comme Edward Snowden, héros lanceur d'alerte pour certains( avec ses révélations sur l'ampleur de la surveillance de masse des populations à l'échelle mondiale), et traître à la patrie pour d'autres.
  - **Le rôle des collectifs de hackers engagés**, tels qu'Anonymous ou Telecomix, qui ont apporté un soutien technologique à des militants comme par ex lors du Printemps arabe
  - **Les enjeux de la cybersécurité et de la protection des données personnelles**, avec un focus sur la surveillance de masse par différents acteurs organisés conjointement par l'Etat et multinationales.
- Nous avons abordé dans un second temps les conseils en matière d'usage (hygiène numérique et les outils pour se protéger. Ex: couper la géolocalisation et le Bluetooth lorsqu'ils ne sont pas utilisés, chiffrer ses communications (messageries chiffrées Matrix, Signal..., et utiliser des logiciels libres comme le combo : navigateur firefox /extension ublock origin (même si la récente actualité remet un peu en question l'utilisation de firefox comme navigateur alternatif)
- **Les limites juridiques et les garde-fous**, le rôle de la CNIL et de l'ANSSI. RGPD vs Cloud Act ....

On nous a demandé de revenir en détail sur l'attaque mise en scène dans *Mr. Robot*, où un clavier Bluetooth est piraté pour prendre le contrôle du système de la prison. L'occasion idéale pour rappeler les vulnérabilités de ce protocole. Cet extrait a suscité un vif intérêt, et nous avons expliqué précisément comment le clavier d'un policier, connecté au système central, a été compromis par une attaque de spoofing (usurpation). Un cas concret qui illustre parfaitement des techniques de hacking bien réelles. Et ça tombe bien pour enfoncer le clou sur les risques de piratage, nous étions venus avec dans nos cartons une démo de hack bluetooth sur smartphone :-)

## Des démos

Avec Michel nous avons proposé deux démos concrètes pour illustrer certaines pratiques en lien avec le hacking. Elles devaient être courtes donc nous avons opté pour :

- **La stéganographie**, ou comment dissimuler des informations dans des fichiers anodins comme des images, PDF, vidéos ou audios.
- **Le hacking Bluetooth**, illustré par la prise de contrôle à distance d'un smartphone à l'insu de son propriétaire, grâce à un Raspberry Pi.

## Un public hétérogène

J'ai été agréablement surpris par la diversité du public. D'après la médiathèque, **52 personnes** étaient présentes, ce qui peut être considéré comme un succès. Parmi eux, public de tous âges, quelques adhérents de root66, que nous avons eu plaisir à voir, ils et elles se reconnaîtront. Mais la plupart des participants étaient extérieurs à l'asso.

L'entracte a été une occasion parfaite pour poursuivre les discussions. Certaines personnes cherchaient des conseils concrets sur la sécurité de leurs usages numériques, comment chiffrer etc

C'était aussi l'occasion de rencontrer quelques jeunes passionnés par l'informatique. Je suis toujours admiratif de voir leur motivation et d'apprendre qu'ils ont réussi à s'autorganiser et à travailler ensemble sur un projet de jeu vidéo. (Ils ont entre 12 et 14 ans.)

J'ai eu aussi l'occasion aussi d'échanger avec deux personnes dont la cybersécurité est leur métier, l'un d'eux était même un contributeur de NixOS, un système pas courant et très spécial dont on aura une présentation fin mai (Alex si tu nous lis :-)

## **Une soirée trop courte ?**

Notre but était de **démystifier le hacking**, de montrer qu'il ne se limite pas à l'image relayée par les médias à savoir des cybercriminels à capuche. Le hacking est avant tout une philosophie qui repose sur la curiosité, un esprit d'exploration et de partage , qui combat l'accaparement et la privatisation des connaissances par des petits groupes de dominants etc Les hackers sont à l'origine du mouvement des logiciels libres. Nous avons rappelé qu'Internet lui-même est issu de technos , protocoles ouverts, prônant la décentralisation, conceptualisés et créés par des hackers. Nous avons insisté sur l'importance d'utiliser des logiciels libres comme moyen concret de reprendre le contrôle sur ses données.

Le format de la soirée était idéal pour vulgariser ces notions et nous espérons avoir provoqué quelques prises de conscience. Mais comme souvent dans ce genre d'événements, un peu de frustration, la sensation de manquer de temps, d'avoir oublié des choses, de ne pas avoir pu aborder tous les enjeux .Bref, fin de la soirée vers 21h10, mais nous avons continué à échanger avec certains participants jusqu'à près de 22h.

Au final, la sensation d'une soirée plutôt réussie , des retours positifs, mais sans doute des choses à améliorer.

### entendu ce soir là lors de nos échanges:

- Si on prend une photo d'une image stéganographiée, peut-on retrouver les données cachées ?
- Vidéo-protection, délais de conservation ? Récupération des images après délai ? Explications sur délai de rétention et effacement sécurisé ou non photorec.
- " le moteur de jeu repose sur un vieux langage pas sexy ...le C++" - un jeune de 14 ans qui parlait à des dinosaures de l'informatique :-)
- "on peut chiffrer jusqu' à 128 bits , après c'est illégal " - c'est FAUX de nos jours , mais dans les années 90 c'était vrai :-)