SYNACKTIV

Fouillons les poubelles !

Garbage collector

Antoine Cervoise

HackSecuReims / 2023-03-24

Qui suis-je ?

- **Antoine Cervoise - @acervoise**
- ***Penetration tester* @Synacktiv**
  - Offensive security
  - 130 ninjas : pentest, reverse engineering, développement, réponse à incidents
  - Basé à Paris, Rennes, Lyon, Toulouse et on recrute !

Plan

- **Introduction**
  - Un peu d’histoire
  - Légalité
- **Pourquoi ?**
- **Où faire les poubelles ?**
- **Un peu plus que les poubelles**
- **Prestation : faire les poubelles**

Introduction

Un peu d'histoire

- **Juillet 2000 : Oracle […] a reconnu cette semaine avoir engagé des détectives pour fouiller les poubelles d'organisations proches de la firme de Bill Gates.**
  - https://www.letemps.ch/economie/oracle-convaincu-despionnage-microsoft-voit-senvoler-pdg
- **En 2008, une plongée dans les poubelles des ménages d'Île-de-France montrait que 80 % recelaient au moins un document personnel**
  - https://www.ouest-france.fr/le-broyeur-arme-anti-espionnage-de-nos-poubelles-547279
- **Rafale 7.02 (février 2008) - Millionnaire en fouillant les poubelles - Triskel**
  - http://rafale.org/zineonline/archives/Rafale7.tar

Un peu d'histoire

- **Septembre 2010 : Problème de voisinage**
  - http://virtualabs.fr/Probleme-de-voisinage
- **Décembre 2017 : Il cherche sa clé Bitcoin à 88 millions de dollars dans une décharge publique**
  - https://www.presse-citron.net/cherche-cle-bitcoin-a-88-millions-de-dollars-decharge-publique/
- **Décembre 2017 : Par millions, nos smartphones échappent encore au recyclage**
  - https://limprevu.fr/affaire-a-suivre/par-millions-nos-smartphones-echappent-encore-au-recyclage/
- **2022 : Morgan Stanley Smith Barney to Pay $35 Million for Extensive Failures to Safeguard Personal Information of Millions of Customers**
  - https://www.sec.gov/news/press-release/2022-168

Un peu d'histoire

Internet of trash – SSTIC (Rump) – juin 2017 – Jean-Michel

https://static.sstic.org/rumps2017/SSTIC_2017-06-08_P11_RUMPS_04.mp4

https://twitter.com/CommitStrip/status/1092471850817466368

SYNACKTIV

Légalité

Res derelictae

SYNACKTIV

Légalité

SYNACKTIV

(Il)légalité

- **Détecteurs de métaux**
  - Nécessite une autorisation
    - https://www.culture.gouv.fr/Regions/DRAC-Grand-Est/services/patrimoines-architecture/patrimoines/Archeologie/L-usage-des-detecteurs-de-metaux-soumis-a-autorisation-prefectorale
    - https://www.vendee.gouv.fr/peche-a-l-aimant-r986.html
  - Les découvertes de valeurs doivent être déclarées
    - https://www.detecterenfrance.com/trouve-de-lor-avec-votre-detecteur-de-metaux-voici-comment-en-etre-sur/#Regles_et_obligations_legales_en_France_pour_les_trouvailles_en_or
- **Pêche à l'aimant**

Pourquoi faire les poubelles

- **Perso**
  - Victime de vol
  - Apprendre
    - à réparer / bidouiller
    - forensic software
    - forensic hardware

- **Récupérer des objets “utiles”**

SYNACKTIV

Pourquoi faire les poubelles ?

- **Professionnel**
  - Enquête de police, détective privé
  - Espionnage (industrielle, étatique)
  - Journaliste
  - Audit de sécurité

Exemple de bidouilles

Source : Hackable n°26 septembre-octobre 2018

Source : Hackable n°15 novembre-décembre 2016

Source : Hackable n°21 novembre-décembre 2017

Source : Hackable n°28 janvier-mars 2019

Source : Hackable n°5 mars-avril 2015

SYNACKTIV

Exemple de bidouilles

SYNACKTIV

Exemple de récup’

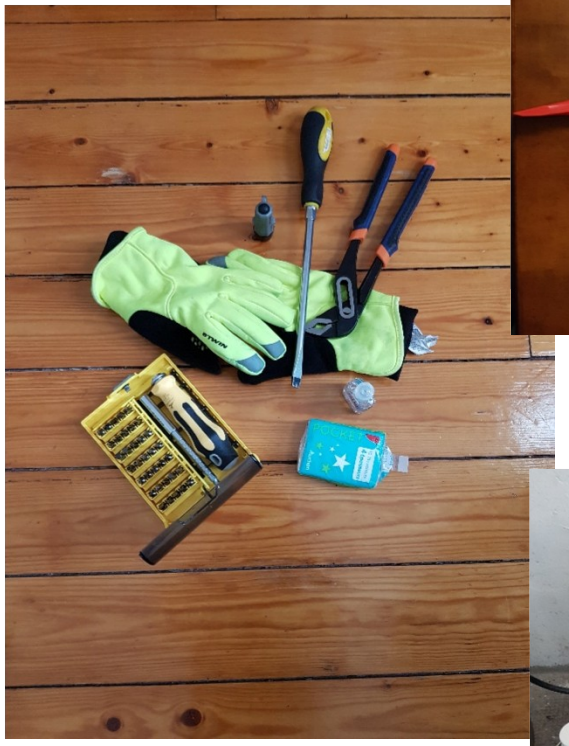
SYNACKTIV

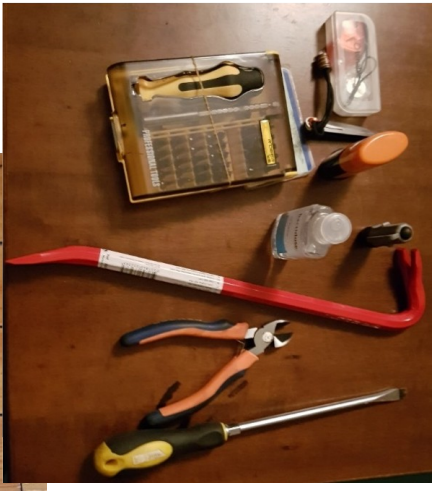
Exemple de récup’

- **I Searched 100 Dumpsters, Here's What I Found – MrBeast**
  - https://www.youtube.com/watch?v=anFxsa5jXrE

Matériel et précautions

- **Kit**
  - Gants
  - Tournevis
  - Pince
  - Lampe torche
  - Gel hydro alcoolique
- **Précautions : noter où l'équipement a été découvert**
  - Faire une photo





SYNACKTIV

Que trouve-t-on ?

- **Données personnelles**
- **Mots de passe**
- **Informations sensibles**
  - Pro
  - Perso
- **...**

Où faire les poubelles ?

SYNACKTIV

Où faire les poubelles ?

- **Présentation des différentes possibilités**
  - au travers d’exemples
  - illustrée de mesures préventives

Où faire les poubelles ?

- **Dans les poubelles ...**

Où faire les poubelles ?

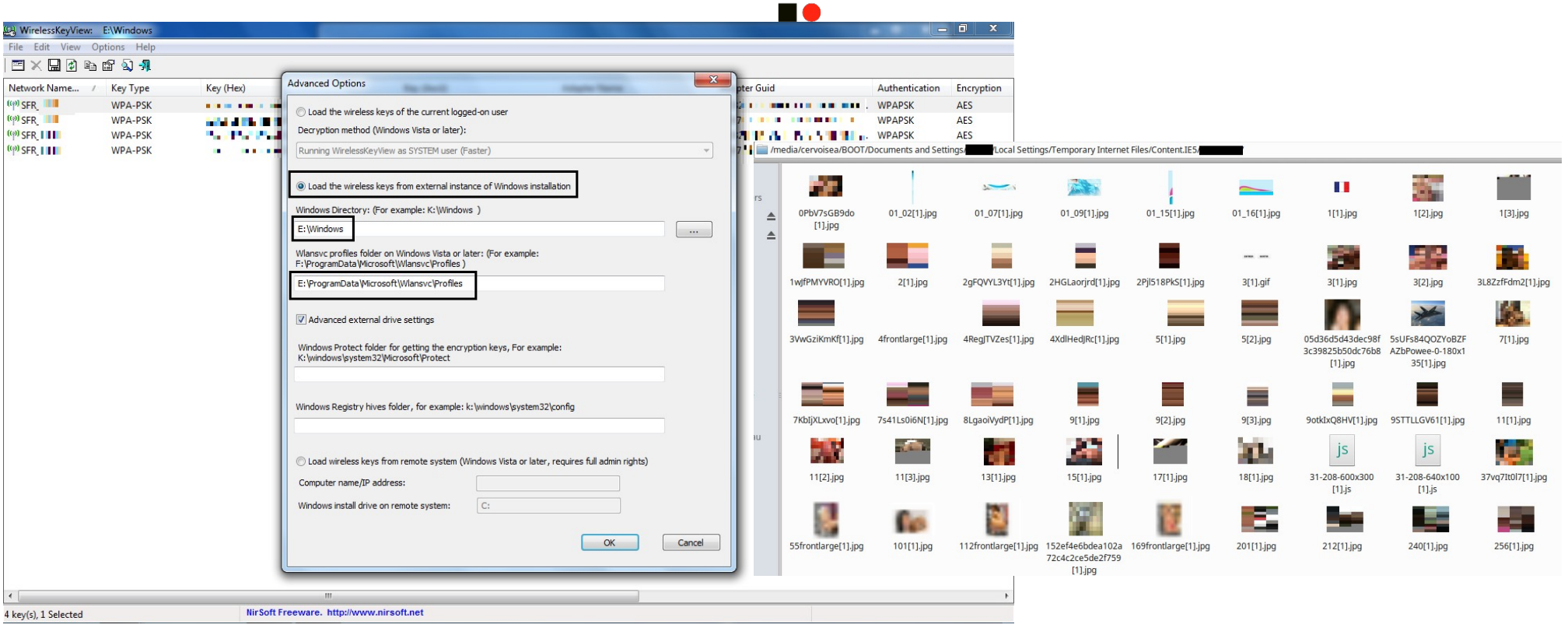
- **Dans les poubelles …**

SYNACKTIV

Poubelles “classiques”

SYNACKTIV

Poubelles classiques



SYNACKTIV

Où faire les poubelles ?

- **Dans les poubelles ...**

Poubelles “papiers”

VOTRE E-BILLET

SNCF

PARIS NORD / DOUAI — 55.00 EUR EC

Nom : CERVOISE
Prénom : ANTOINE
Voyageur : ADULTE

DOSSIER VOYAGE
Référence client : [redacted]
N° e-billet :

Vous voyagez avec un tarif TGV Pro ou Fréquence : retrouvez vos avantages Pro Flexi, Pro Express et Pro Mobile sur sncf.com
N° [redacted]

Départ / Arrivée	Date / Heure	TGV	
PARIS NORD	28/09 à 07h52	TRAIN N°7105 VOITURE 17 - PLACE 36 2e CLASSE / PLACE ASSISE FENETRE DUO	TGV PRO-ECH/REMB INCLUS. CONDITIONS APRES DEPART
DOUAI	28/09 à 08h58		E-Billet valable uniquement sur ce train

Présence à quai obligatoire 2 mn avant départ.

SYNACKTIV

Poubelles “papiers”

Numéro de référence interne	[redacted]
N° colis	
Poids du colis	0.1 Kg
Expédié le	23/07/2018
Livré le	26/07/2018

Statuts | Preuve de livraison

Date	Heure	Statuts	Lieu
26/07/2018	11:23	Le colis est livré au destinataire	Agence DPD de Vemars (95)
26/07/2018	08:54	Predict vous informe : le destinataire est prévenu de la mise en tournée de livraison de son colis	
26/07/2018	08:14	Votre colis est en cours de livraison	Agence DPD de Vemars (95)
26/07/2018	06:59	Votre colis est en cours d'acheminement	Agence DPD de Vemars (95)
24/07/2018	09:49	Un rendez-vous a été pris pour la livraison du colis	Agence DPD de Vemars (95)
24/07/2018	07:27	Votre colis est en cours d'acheminement	Agence DPD de Vemars (95)
23/07/2018	23:06	Instruction destinataire Le destinataire a fait le choix de se faire livrer à son adresse	
23/07/2018	19:46	Predict vous informe : propositions de dates et créneaux de livraison envoyées au destinataire	
23/07/2018	17:40	Votre colis est pris en charge par DPD	Agence DPD de Saint-Etienne (42)
23/07/2018	17:40	Votre colis est pris en charge par DPD	Agence DPD de Saint-Etienne (42)
23/07/2018	15:37	Le colis est en préparation chez l'expéditeur	Agence DPD de Saint-Etienne (42)

Poubelles “papiers”

Numéro de référence interne	[redacted]
Nº colis	
Poids du colis	0.1 Kg
Expédié le	23/07/2018
Livré le	26/07/2018

Statuts | Preuve de livraison

Voici le bordereau de livraison :

12 CERVOISE ANTOINE -, [redacted]

SHOPIX/OSE, F-42160 ANDREZIEUX BOUTHEON (DPD 042)

PRE Cl: ecom668985 042-313255252 7 0.10

Divers 1 Colis en bon état 0.10

042 313255252: Liv.: 26/07/18 10:45-11:45 1

CERVOISE

SIGNATURE

Nom, tampons, signature (26.07.2018)

Signature électronique en temps réel du destinataire :

Se protéger

- **Se protéger**
  - Broyeur à papier
    - La norme DIN 32757 en 5 classes : DIN 1 à DIN 5
    - Deux niveaux supplémentaires existent :
      - DIN 6 : Transforme une feuille A4 en plus de 15 000 particules
      - DIN 7 : Transforme une feuille A4 en plus de 60 000 particules
- **Utilisation d'un marqueur**

Où faire les poubelles ?

- **Les encombrants / monstres**
  - La collecte se fait tôt le matin
    → passer la veille

SYNACKTIV

Les encombrants / monstres

- **Changement d'organisation**
  - Notamment à Paris
  - Passage "n'importe quand"
  - Nécessite de prendre un RDV
    - Par exemple à Paris sur : https://teleservices.paris.fr/ramen/

Les encombrants / monstres

- **Exemple de découverte**

Les encombrants / monstres

- **Données personnelles**
  - Contrat de travail (de sa fille)
  - Dossier d'inscription en école de commerce (de sa fille)
  - Avis d'imposition
  - Attestation de mutuelle
  - Dossier hébergement (inconnu) : Fiche de paie, pièce d'identité, justificatif de domicile, relevé d'imposition
  - Dossier hébergement (de sa fille) : même documents que précédemment pour elle, sa fille et son ex-mari (et la CNI de son fils...)
  - Photos: famille, vacances, voyages pro
  - Nom/Prénom étudiants + login/mdp
  - Log FTP

Les encombrants / monstres

- **Mots de passe**

```
root@kali:/media/root/OS/Windows/System32/config# samdump2 system sam
*disabled* Administrateur:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
*disabled* Invité:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
V[redacted]d:1000:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:0[redacted]9:::
HomeGroupUser$:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:a[redacted]d:::
```

```
root@kali:/media/root/OS/Windows/System32/config# john --format=NT /root/hash.txt
Created directory: /root/.john
Using default input encoding: UTF-8
Rules/masks using ISO-8859-1
Loaded 1 password hash (NT [MD4 128/128 AVX 4x3])
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
0g 0:00:04:30  3/3 0g/s 33195Kp/s 33195Kc/s 33195KC/s atm20271..atm202aa
Session aborted
```

Les encombrants / monstres

Mots de passe

```
root@kali:~/firefox_decrypt# python firefox_decrypt.py ../go58ucmn.default/

2018-03-14 09:35:56,898 - WARNING - profile.ini not found in
../go58ucmn.default/

2018-03-14 09:35:56,898 - WARNING - Continuing and assuming
'../go58ucmn.default/' is a profile location



Master Password for profile ../go58ucmn.default/:

2018-03-14 09:35:58,259 - WARNING - Attempting decryption with no Master
Password
```

Les encombrants / monstres

Mots de passe

http://twitter.com

http://www.oscaro.com

http://videos.domyos.fr

https://www.airbnb.fr

https://paye.employeur.tld

https://www.mon-compte.bouyguestelecom.fr

https://www.okcupid.com

https://www.groupon.fr

https://www.easyjet.com

http://www.voyages-sncf.com

https://extranet.employeur.tld

http://www.bravofly.fr

https://www.amazon.fr

https://www.laredoute.fr

http://webmail.employeur.tld

https://accounts.google.com

https://www.eurowings.com

http://ilovia.com

https://www.maif.fr

Les encombrants / monstres

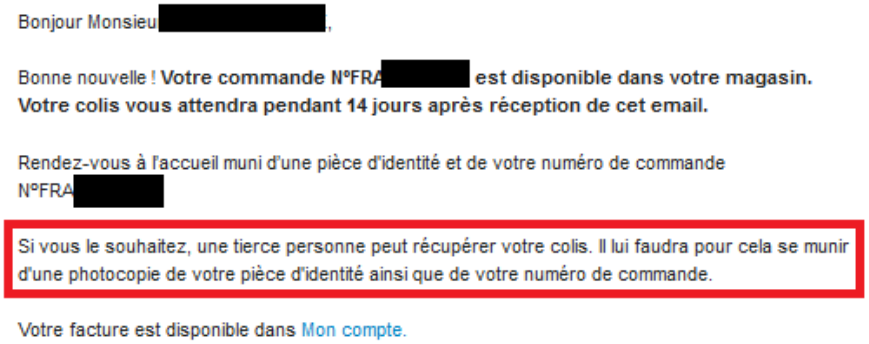
- **Mots de passe**

```
root@kali:/media/root/OS/Windows/System32/config# samdump2 system sam
*disabled* Administrateur:500:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
*disabled* Invité:501:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:31d6cfe0d16ae931b73c59d7e0c089c0:::
V[redacted]d:1000:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:0[redacted]9:::
HomeGroupUser$:1002:aad3b435b51404eeaad3b435b51404ee:a[redacted]d:::
```

```
root@kali:~# john --format=NT /root/hash.txt --wordlist=pass.txt --rules
Using default input encoding: UTF-8
Rules/masks using ISO-8859-1
Loaded 1 password hash (NT [MD4 128/128 AVX 4x3])
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
[redacted]      (?)
1g 0:00:00:00 DONE (2018-03-14 09:37) 100.0g/s 1200p/s 1200c/s 1200C/s [redacted]
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed
root@kali:~#
```

Les encombrants / monstres

- **Exemple de la valeur (au rachat) :**
  - https://www.hackread.com/wp-content/uploads/2018/03/your-entire-identity-is-for-sale-on-dark-web-2.png
- **Scénario de fraude :**
  - Souscriptions de prêts à la consommation
  - Livraison Amazon / La redoute



Bonjour Monsieu[redacted],

Bonne nouvelle ! **Votre commande N°FRA[redacted] est disponible dans votre magasin.**
Votre colis vous attendra pendant 14 jours après réception de cet email.

Rendez-vous à l'accueil muni d'une pièce d'identité et de votre numéro de commande N°FRA[redacted]

Si vous le souhaitez, une tierce personne peut récupérer votre colis. Il lui faudra pour cela se munir d'une photocopie de votre pièce d'identité ainsi que de votre numéro de commande.

Votre facture est disponible dans Mon compte.

Les encombrants / monstres

- **Se protéger**
  - Chiffrement du disque
    - Bitlocker
    - https://www.veracrypt.fr/en/Home.html
    - LUKS (Linux)
  - Effacement du disque (logiciel)
    - Dban https://dban.org/ / SRM
    - Explication https://www.comptoirsecu.fr/video/seclair-leffacement-s%C3%A9curis%C3%A9/
  - Effacement de disque (matériel) : Marteau / Perceuse
    - => Séance de sensibilisation via la réalisation d'une *fury room* où l'on « détruit » de la donnée

Où faire les poubelles ?

- **Les poubelles spécialisées : Déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)**

⚠ **Le contenu de ces poubelles n'est pas *Res derelictae***

SYNACKTIV

Où faire les poubelles ?

- **Dans les zones où le dépôt de déchet est explicitement interdit**

SYNACKTIV

DEEE

- **Exemple de découvertes**

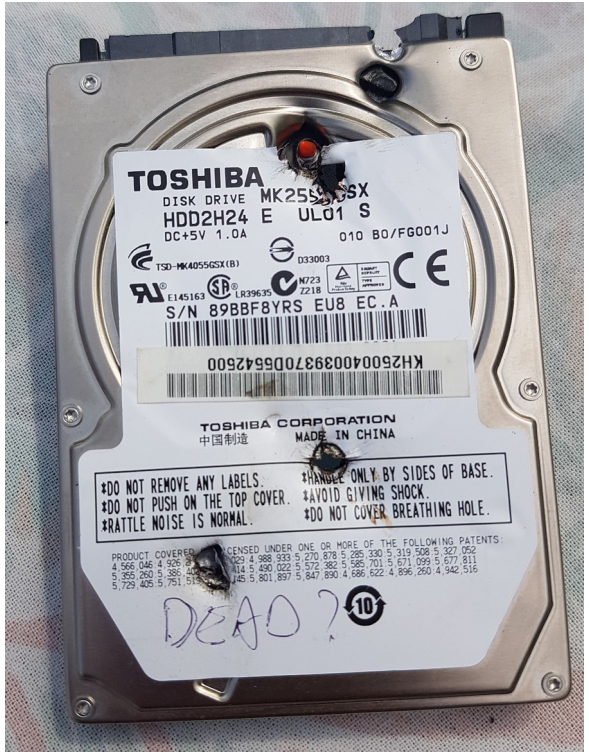
Le contenu de ces poubelles n'est pas *Res derelictae*

DEEE

- **Carte SD**
  - Comptabilité ancienne d'un restaurant (2005 à 2009)
  - Un contrat de travail
  - Photorec : un second contrat de travail
- **Disque défectueux (bruit étrange)**
  - Pas de données sensibles dessus
  - Occasion de tester
    https://lifehacker.com/5515337/save-a-failed-hard-drive-in-your-freezer-redux

DEEE

Se protéger



SYNACKTIV

Plus que les poubelles

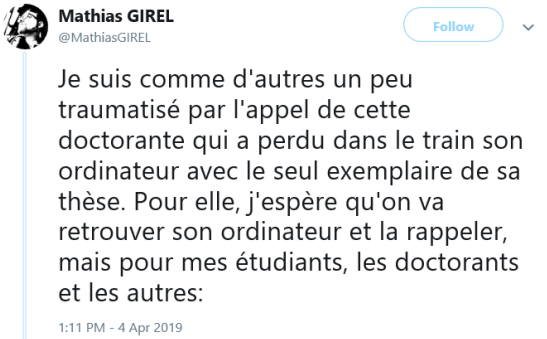
SYNACKTIV

Par terre

- **Carte Micro SD**
  - Provenant d’un BlackBerry
  - Présence de nombreuses photos (très) personnelles

Par terre

- **Clé USB**
  - Appartenant à une étudiante
  - Mémoire de master en cours d'écriture sur la clé
    - L'étudiante n'avait pas de backup



Source : https://twitter.com/MathiasGIREL/status/1113896781392371712

Source : https://mobile.francetvinfo.fr/economie/transports/on-ne-peut-qu-attendre-et-esperer-un-pere-lance-un-appel-pour-retrouver-un-ordinateur-qui-contient-la-these-de-sa-fille_3266949.amp

Par terre

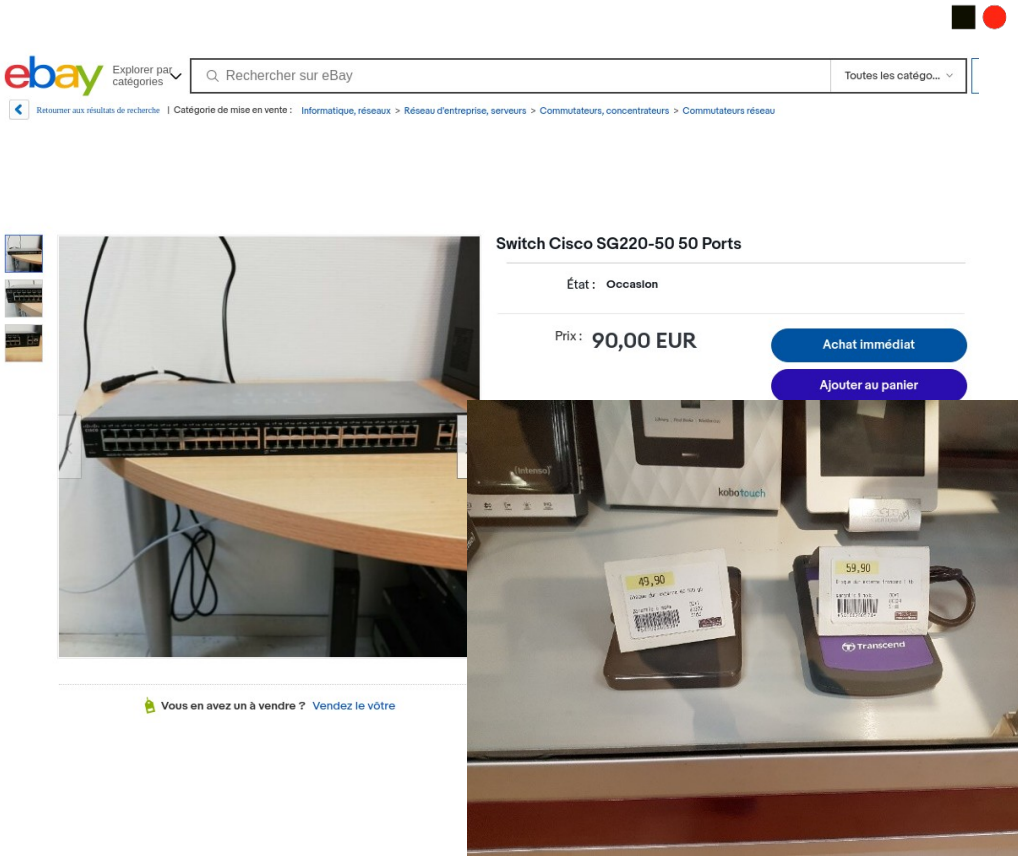
Dans la rue, elle trouve par terre un ticket gagnant de l'Euromillion et empoche 12 millions d'euros

Après huit années de procédures, la justice a récemment conclu que Bercy n'était pas en droit de taxer une femme qui va récupérer 12 millions d'euros sur un ticket retrouvé dans la rue en 2011.

La rédaction • Publié le 28/07/2019 à 16:30, mis à jour le 28/07/2019 à 16:30

https://www.nicematin.com/insolite/dans-la-rue-elle-trouve-par-terre-un-ticket-gagnant-de-leuromillion-et-empoche-12-millions-deuros-401165

Les brokers



SYNACKTIV

Les brokers

- **Achat de switch sur Ebay (2012)**
  - Présence des anciennes configurations (mots de passe, configuration réseau, etc.).
  - Secteur bancaire
- **Achat d'un PC sur leboncoin (2014)**
  - PC Remis à neuf
  - Photorec -> récupération de secrets industriels
  - Possible car le disque n'était pas chiffré à la base

Les brokers

- **J’ai fouillé des disques durs sur leboncoin – 2021 – Micode**
  - Partie 1 : https://www.youtube.com/watch?v=vt8PyQ2PGxI
  - Partie 2 : https://www.youtube.com/watch?v=aOBVZUL1iBA
  - Partie 3 : https://www.youtube.com/watch?v=xf_cKTlOYLo
- **J’ai fouillé des disques durs sur leboncoin (encore) – 2022 – Micode**
  - https://www.youtube.com/watch?v=FDnH4NVKHco

Les brokers

Lot n° 96 RP

Mise à prix : 500 €

Prix obtenu : 1 800 €

Taxe de 11% en sus du prix de vente

Lieu de vente : 3 AV DU CHEMIN DE PRESLES
94410 ST MAURICE

Date de vente : 17 mai 2018 13:30:00

Conditions spécifiques d'achat :
- Lot réservé aux professionnels

DESCRIPTIF

Lot de 45 smartphones APPLE iPhone 6 modèle A1586, non testé.

Les objets sont susceptibles de contenir des données concernant la vie privée de leurs anciens propriétaires. L'acquéreur s'engage à ne pas divulguer ces éléments privés et à vider ou faire vider, sous sa responsabilité, les mémoires internes des objets avant toute utilisation, cession ou transmission de ceux-ci.

Source : https://encheres-domaine.gouv.fr/hermes/details_bien/lots-12478.html

SYNACKTIV

Les brokerscantes

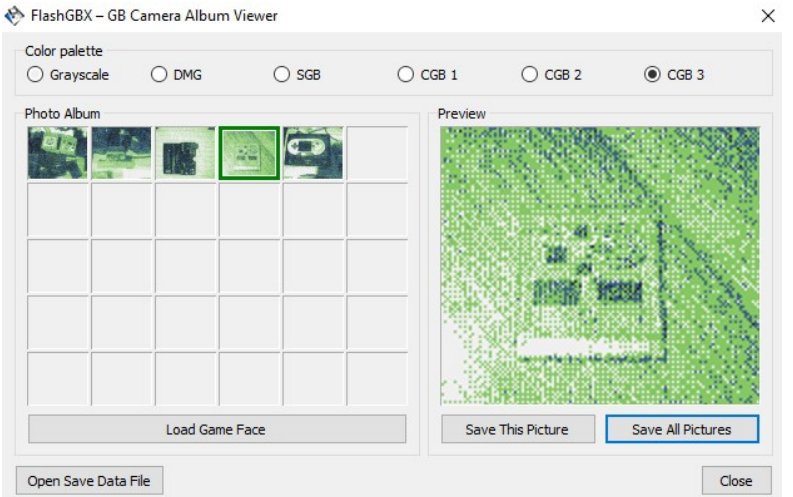
SYNACKTIV

Les brokerscantes

- Game Boy Camera

Les brokerscantes

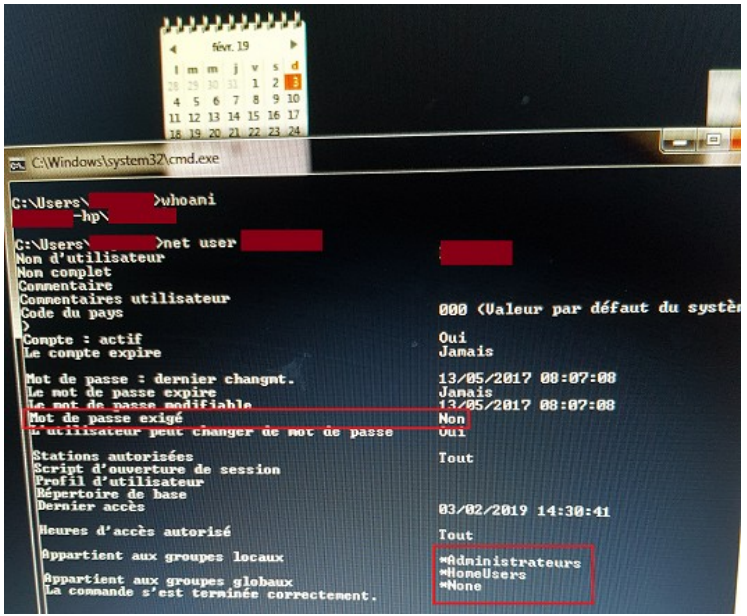
- Game Boy Camera



SYNACKTIV

Couchsurfing / Airbnb

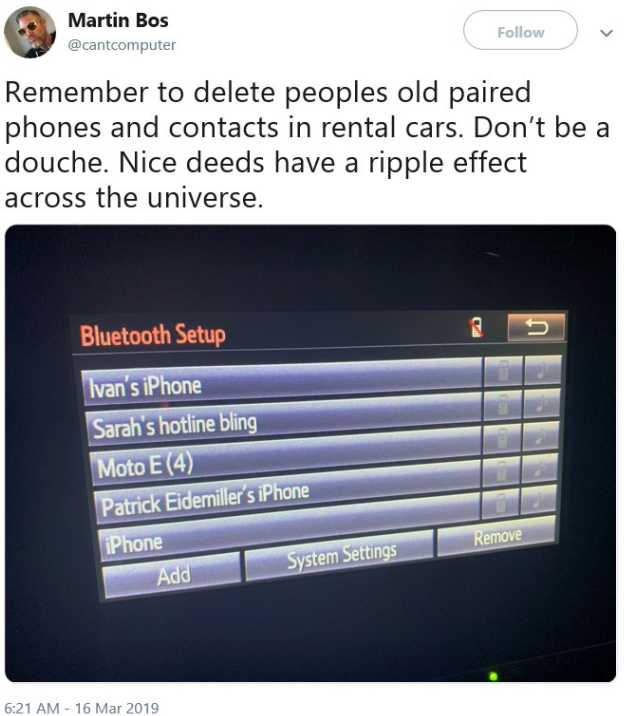
- **Accès à des équipements informatiques en l'absence du propriétaire**
  - Mot de passe du Wi-Fi + accès physique à la box
  - PC fixe / portables
  - Non chiffré -> USB Live
  - Accès libre (avec le compte du propriétaire ou un compte invité)



SYNACKTIV

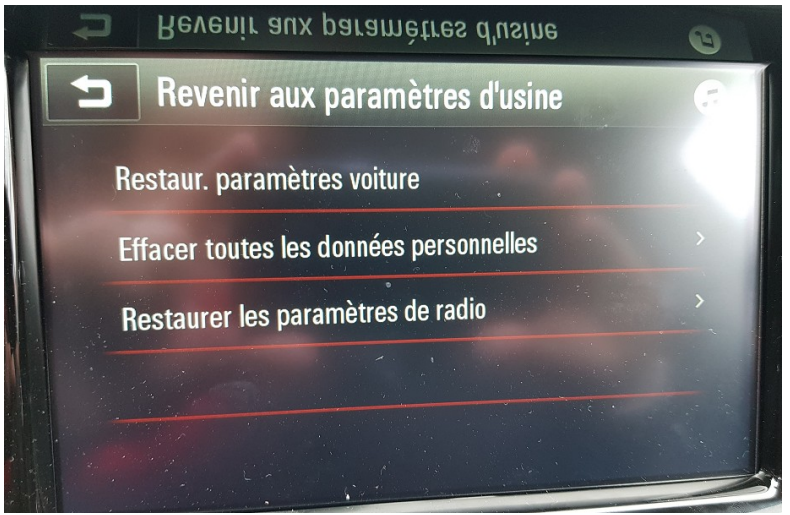
Voitures de location

- **Synchronisation Bluetooth avec le téléphone**
  - Contenu complet du répertoire d'un ancien locataire



Source : https://twitter.com/cantcomputer/status/1106908333951180800

Voitures de location



SYNACKTIV

Prestation : faire les poubelles

SYNACKTIV

Prestation : faire les poubelles

- Papier

SYNACKTIV

Prestation : faire les poubelles

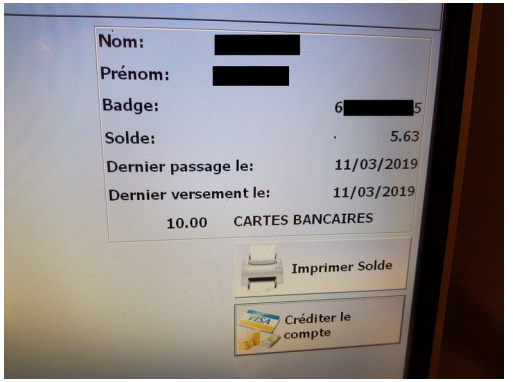
- **Papiers**
  - Documents avec des données
    - Personnelles (factures, bon de livraison…)
    - Médicales (ordonnances, questionnaire de santé…)
    - Document avec des informations indirectes (billets de trains, suivi de livraison…)
  - Documents de connexion
    - Login + mots de passe

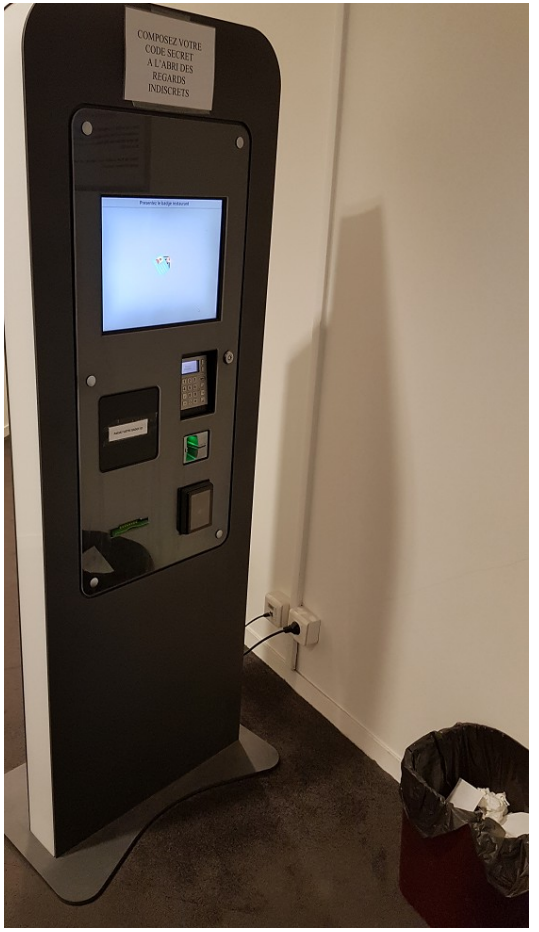
Prestation : faire les poubelles

- **Les broyeurs à papier**

Prestation : faire les poubelles

- **Borne de recharge de cantine**
  - Accessible avant les portiques
  - Affiche
    - Le nom du collaborateur (important pour cibler une personne avec des accès privilégiés)
    - l'ID partiel de l'utilisateur

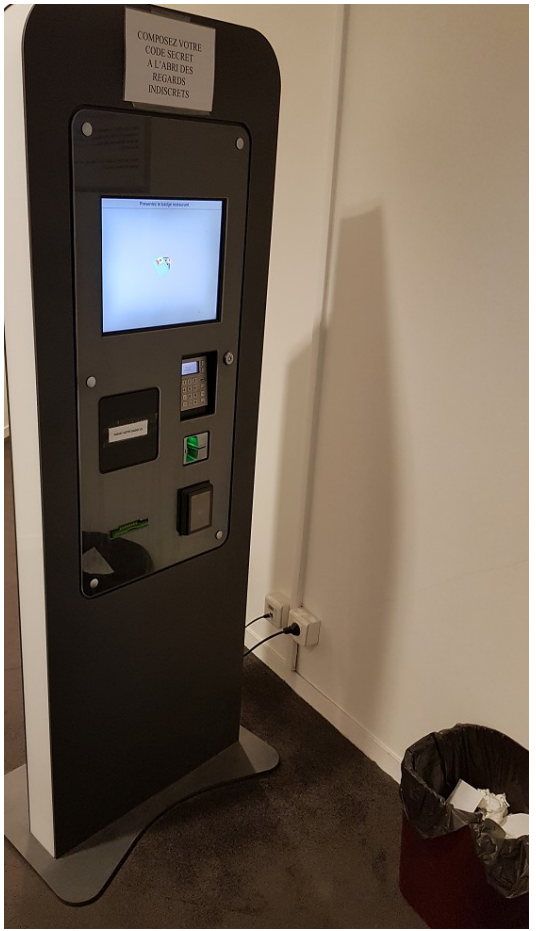




SYNACKTIV

Prestation : faire les poubelles

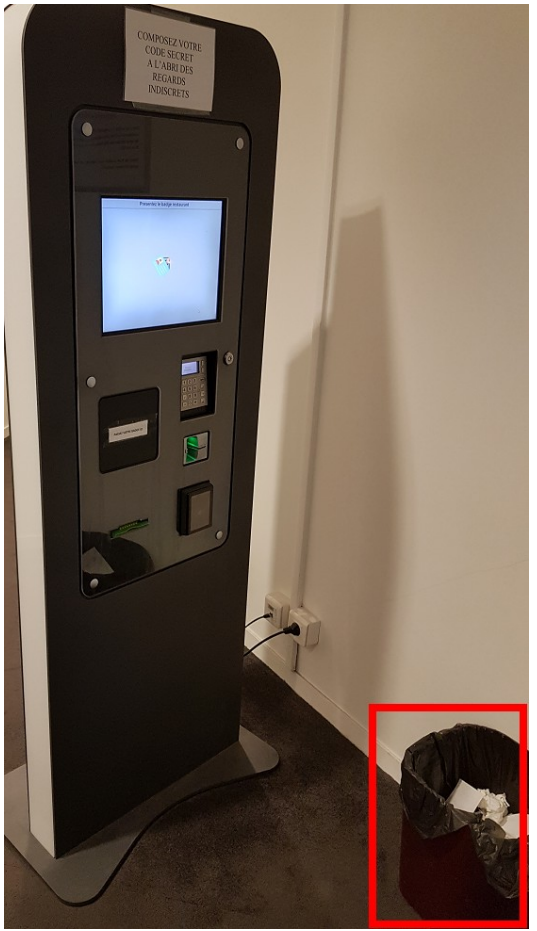
- **Imprime un ticket avec l'ID**
  - A chaque recharge
  - A la demande pour avoir le solde
  - Contient aussi le nom de la société



SYNACKTIV

Prestation : faire les poubelles

- **Imprime un ticket avec l'ID**
  - À chaque recharge
  - À la demande pour avoir le solde
  - Contient aussi le nom de la société
- **=> Possibilité de bruteforcer l'ID**



SYNACKTIV

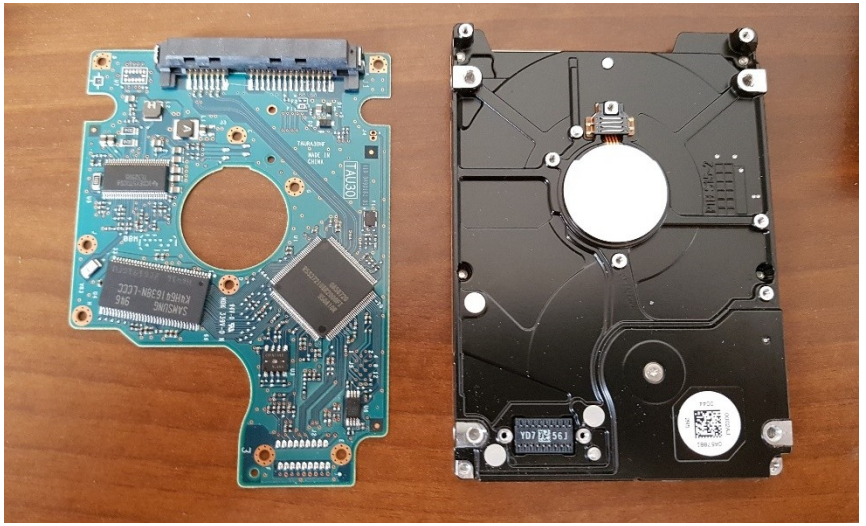
Prestation : faire les poubelles

- Proxmark

```
[usb] pm3 --> lf em 410x read
[+] EM 410x ID 38001829DF
[usb] pm3 --> lf em 410x demod
[+] EM 410x ID 38001829DF
[+] EM410x ( RF/64 )
[=] -------- Possible de-scramble patterns ---------
[+] Unique TAG ID      : 1C001894FB
[=] HoneyWell IdentKey
[+]     DEZ 8          : 01583583
[+]     DEZ 10         : 0001583583
[+]     DEZ 5.5        : 00024.10719
[+]     DEZ 3.5A       : 056.10719
[+]     DEZ 3.5B       : 000.10719
[+]     DEZ 3.5C       : 024.10719
[+]     DEZ 14/IK2     : 00240519752159
[+]     DEZ 15/IK3     : 000120260695291
[+]     DEZ 20/ZK      : 01120000010809041511
[=]
[+] Other              : 10719_024_01583583
[+] Pattern Paxton     : 942434271 [0x382C67DF]
[+] Pattern 1          : 4462459 [0x44177B]
[+] Pattern Sebury     : 10719 24 1583583  [0x29DF 0x18 0x1829DF]
[=] ------------------------------------------------
```

Prestation : faire les poubelles

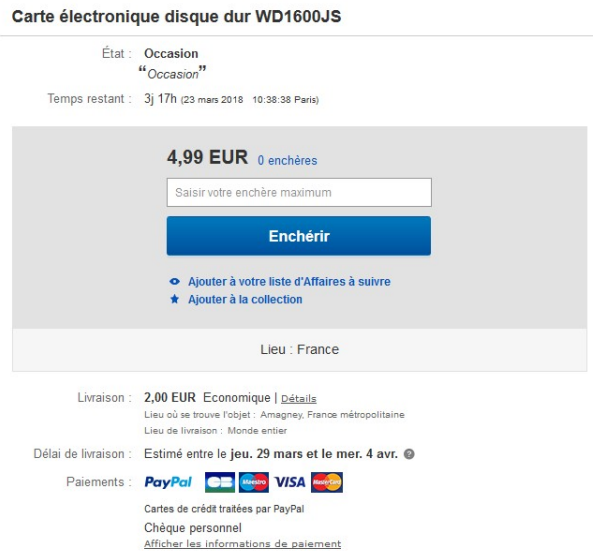
- Déchets numériques : disques dur (abimé)



SYNACKTIV

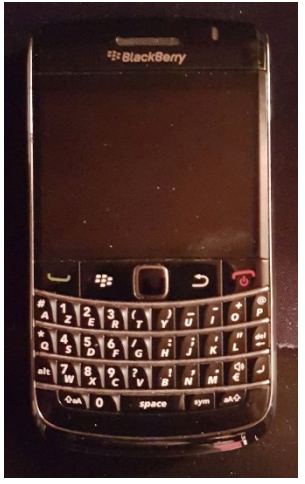
Prestation : faire les poubelles

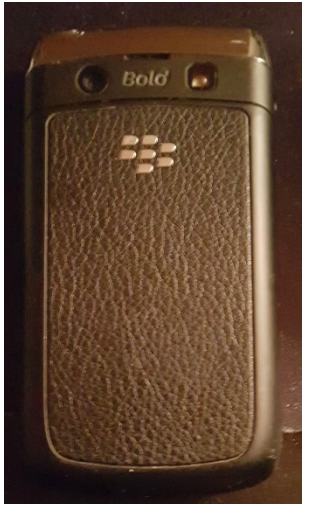
- **Récupération d'un disque dur**
  - Changement de la carte : 15$ sur Ebay
  - Récupération des données sur le disque



Prestation : faire les poubelles

- **Déchets numériques : téléphones**





Prestation : faire les poubelles

- **Récupération de smartphones**
  - Effacé de ma manière sécurisée : 0/4
  - Nettoyage partiel (manuel) : 1/4
  - Sécurisé par un mot de passe : 1/4

Prestation : faire les poubelles

Récupération de smartphones

	Contacts pro	Contacts perso	Mails pro	Mots de passe	SMS pro	SMS perso
Téléphone 1	Oui	Oui	Oui		Oui	Oui
Téléphone 2	Oui	Oui				
Téléphone 3	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Prestation : faire les poubelles

- **Récupération de smartphones - Cas particulier du 3ème téléphone**
  - Échanges de messages liés à une relation extra-conjugale
  - Informations disponibles :
    - Nom/prénom, numéro de téléphone du propriétaire
    - Nom/prénom, numéro de téléphone de sa conjointe/femme
    - Prénom, numéro de téléphone de sa maîtresse

Prestation : faire les poubelles

- **Récupération de smartphones – Se protéger**
  - Supprimer les données
  - Remettre en version d'usine
  - Dans le doute détruire le téléphone

  - Note :
    - Si le téléphone est chiffré, remettre en version d'usine avec un nouveau chiffrement est suffisant
    - Dans le doute détruire le téléphone

L'échec

SYNACKTIV

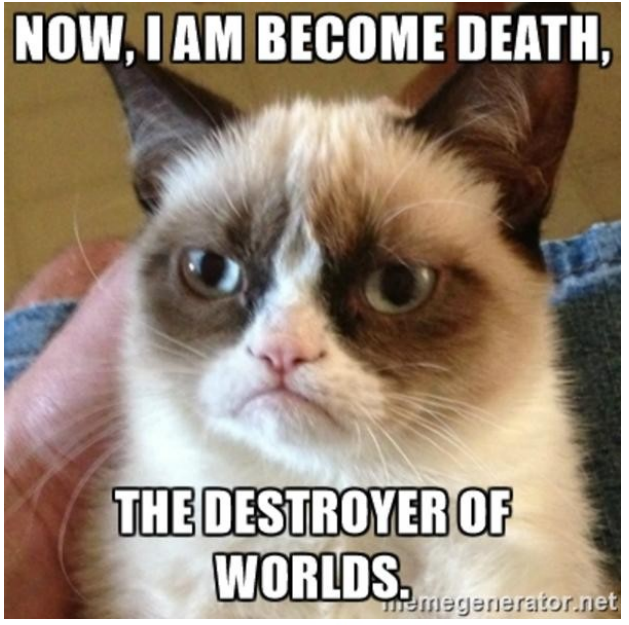
- **On cherche beaucoup plus que l’on ne trouve**
- **Et quand on trouve, ça peut ne rien donner**
  - Carte SD dans un R4
  - Sac contenant plus d’une centaine de CD/DVD gravés
  - ...

Les échecs

- “Protections”

SYNACKTIV

Et si on détruisait de la donnée



Destruction

- **Support numérique**
  - Destruction physique : broyeur, destructeur magnétique
  - Destruction logique :
    - DBAN - https://dban.org/
    - SRM
    - (re)Chiffrer (complètement) le support
- **Support papier**
  - Destruction physique « complète » : broyeur, feu, eau
  - Destruction physique partielle : marqueur (POSCA) ou alternative DIY (http://graffsociety.com/Totur ials/How-to-Make-Kiwi-Mop.html)

Destruction matérielle

SYNACKTIV

Destruction matérielle

svbl
@svblxyz

Follow

Made a new 256GB drive!

12:28 PM - 23 Dec 2017

svbl @svblxyz · 23 Dec 2017

If you look for a cut resistant hard drive,
Samsung was the toughest, followed by
Seagate and WD. Oh and SSD are a joke to cut 🤣

60

svbl @svblxyz · 23 Dec 2017

Thanks :) The Makita portaband I used went through them quite easy. Serious upgrade from the "big-ass hammer" method I used before:

1 3

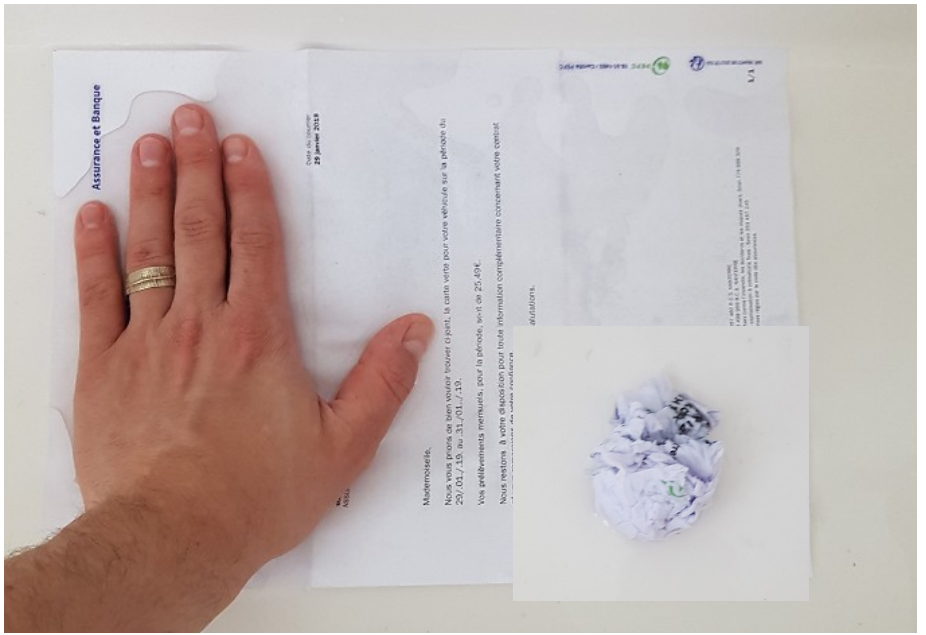
Source : https://twitter.com/svblxyz/status/944666066151723009

SYNACKTIV

Destruction “artisanale”

Source : https://twitter.com/thezdi/status/1517181725461336065

Destruction “artisanale”

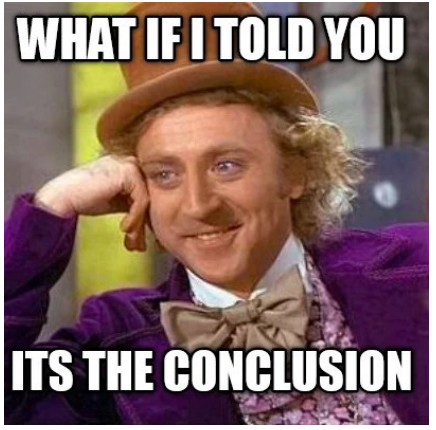


SYNACKTIV

Destruction “artisanale”

SYNACKTIV

Conclusion



SYNACKTIV

Conclusion

- **Protéger vous !**
- **Apprenez, recyclez, amusez-vous !**

- **Partager vos découvertes !**

Liste des outils

- **Offensif**
  - Récupération de clés Wi-Fi : WirelessKeyView
    http://www.nirsoft.net/utils/wireless_key.html
  - Cassage de mots de passe : John the Ripper
    https://www.openwall.com/john/
  - Récupération de profil Firefox : Firefox Decrypt
    https://github.com/unode/firefox_decrypt
  - Récupération de fichiers effacés : PhotoRec
    https://www.cgsecurity.org/wiki/PhotoRec_FR
  - Attaque de badge : Proxmark

Liste des outils

- **Défensif**
  - Chiffrement du disque
    - VeraCrypt
      https://www.veracrypt.fr/en/Home.html
    - LUKS (Linux)
  - Effacement de disque (software)
    - https://dban.org/
    - SRM (man srm)

Liste des outils

- **Récupération de sauvegarde Game Boy**
  - GbxCart RW v1.3 Pro
    - https://www.gbxcart.com/
  - FlashGBX
    - https://github.com/lesserkuma/FlashGBX#installing-and-running
  - GB Camera Saver v1.12
    - https://shop.insidegadgets.com/wp-content/uploads/2018/05/GBxCart_RW_GBCamera_Saver_v1.12.zip

https://www.linkedin.com/company/synacktiv
https://twitter.com/synacktiv
Nos publications sur : https://synacktiv.com