

La sécurité numérique et moi ?

Pascal Lafourcade

*Chaire industrielle,
Confiance numérique*



17 Octobre 2015

TED^xClermont

x = independently organized TED event

Octobre 2014



L'importance de la vie privée

Why privacy matters?

Par Glenn Greenwald



La sécurité numérique est déjà là



Mais prendre de bonnes habitudes ça prends du temps ...



même quand c'est important

Devenir acteur de sa sécurité numérique

Devenir acteur de sa sécurité numérique
car la sécurité c'est pas automatique.

Sécurité de mes mots de passe



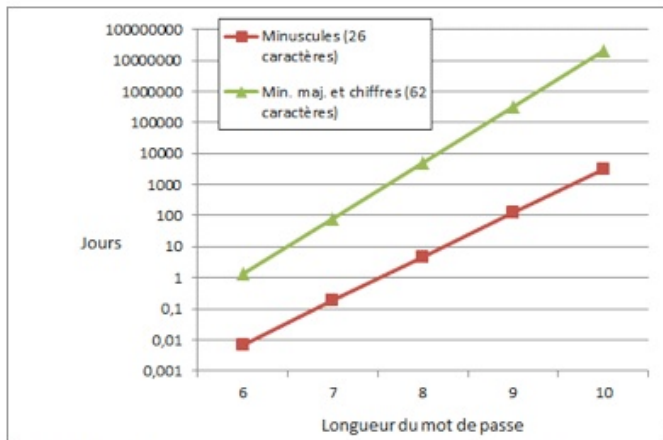
Sécurité de mes mots de passe



Top 25 en 2014

1. 123456
2. password
3. 12345
4. 12345678
5. qwerty
6. 123456789
7. 1234
8. baseball
9. dragon
10. football
11. 1234567
12. monkey
13. letmein
14. abc123
15. 111111
16. mustang
17. access
18. shadow
19. master
20. michael
21. superman
22. 696969
23. 123123
24. batman
25. trustno1

Passwords: Brute force



Suite aux fuites ...

rockyou

New RockYou Password

Retype Password

I agree to the [Terms of Service](#).

Year of Birth

Sex

Country

Zip/Postal

```
79985232 | -- | - @fbi.gov | -+ujciL90fBni0xG6CatHBw== | -anniversary | --  
185089730 | -- | - gon@ic.fbi.gov | -9nCqB38R4iw= | -band | --  
188684532 | -- | - burn@ic.fbi.gov | -EQ7f1P71/Q= | -numbers | --  
83041678 | -- | - v | -hRwtmq98mKz10xG6CatHBw== | - | --  
94038395 | -- | - n@ic.fbi.gov | -MreVpEovY1710xG6CatHBw== | -eod date | --  
116097938 | -- | - | -Tur7wt2zH5CwIIHfjvcHKQ= | -SH? | --  
83310434 | -- | - c.fbi.gov | -NLupdfyYrsM= | -ATP_MIDDLE | --  
113389790 | -- | - v | -1MhaearHXjP10xG6CatHBw== | -w | --  
113931981 | -- | - @ic.fbi.gov | -lTmosXxYnP310xG6CatHBw== | -See MSDN | --  
114081741 | -- | - lom@ic.fbi.gov | -ZcDbLlvCad0= | -fuzzy boy 26 | --  
106145242 | -- | - @ic.fbi.gov | -xc2KumNGzYfioxG6CatHBw== | -4s | --  
106437837 | -- | - i.gov | -adIewKvmJESFqx0HFoFrxxg== | - | --  
96649467 | -- | - ius@ic.fbi.gov | -lsYw5KRKNT/10xG6CatHBw== | -glass of | --  
96678195 | -- | - .fbi.gov | -X4+k4uhyDh/10xG6CatHBw== | - | --  
105095956 | -- | - =earthlink.net | -ZU2tTFIzq/10xG6CatHBw== | -socialsecurity# | --  
108260815 | -- | - r@genext.net | -MuKnZ7Kts1H10xG6CatHBw== | -socialsecurity | --  
83508352 | -- | - h @hotmail.com | -ADEcoaN2oUM= | -socialsecurityno. | --  
83823162 | -- | - k 590@aol.com | -9HT+kVHQfs4= | -socialsecurity name | --  
89331688 | -- | - b .edu | -nliwEcoZTBmXrIXpAZiRHQ= | -ssn# | --
```

... j'ai changé mes mots de passe !

Quelques conseils

Un mot de passe

1. ne se prête pas
2. ne se laisse pas traîner
3. ne s'utilise qu'une fois
4. s'il est cassé, il faut en changer
5. il faut en changer régulièrement
6. il est jamais assez sophistiqué
7. la taille compte.



La sécurité des emails par défaut

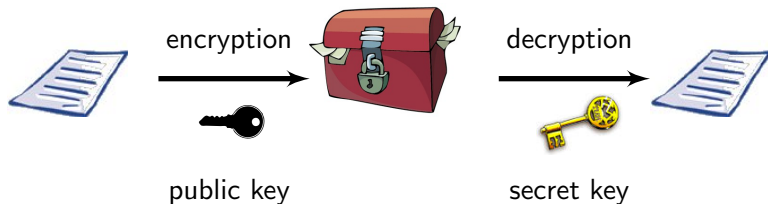


Première demande d'E. Snowden ...

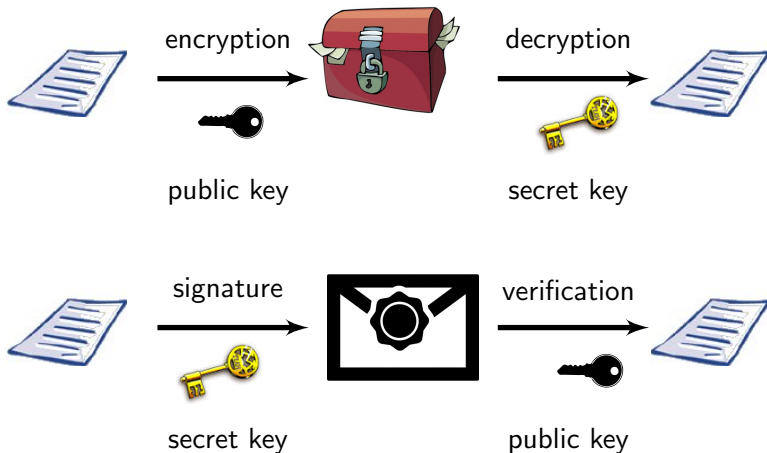


... utiliser PGP

Chiffrement à clef publique et signature



Chiffrement à clef publique et signature



Pretty Good Privacy

Logiciel de chiffrement, déchiffrement, signature de courriers électroniques, inventé par Phil Zimmermann en 1991 selon la RFC 4880.

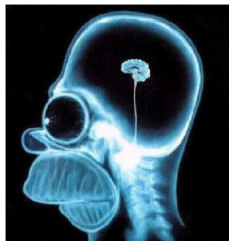


*Si la vie privée est mise hors la loi,
seuls les hors-la-loi auront une vie privée.*

If privacy is outlawed, only outlaws will have privacy

Est-ce si difficile ?

1. Télécharger l'outil GPG et l'installer.
2. Générer une paire de clefs ≥ 4096 bits
3. Importer votre clefs
4. Télécharger les clefs de vos amis
5. Envoyer des emails chiffrés.



DEVENER ACTEUR DE VOTRE SÉCURITÉ

1. CHOISIR DES mots de passes SÛRS.
2. AVOIR une clef PGP
3. SIGNER ses emails et CHIFFRER ses emails
4. Avoir la LIBERTÉ de communiquer de manière sécurisée

DEVENER ACTEUR DE VOTRE SÉCURITÉ

1. CHOISIR DES mots de passes SÛRS.
2. AVOIR une clef PGP
3. SIGNER ses emails et CHIFFRER ses emails
4. Avoir la LIBERTÉ de communiquer de manière sécurisée

Devenez acteur de la sécurité de votre vie numérique

Merci pour votre attention

Questions ?