

# Créer un mot de passe efficace



2013  
**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



Par Ir Hugor LUZIZILA

# Créer un mot de passe efficace

## INTRODUCTION

Alors que de plus en plus de services et logiciels demandent un mot de passe, les utilisateurs sont confrontés à la création de ce précieux sésame. Nous serions tentés, pour une facilité de rétention, de prendre le nom du chien, de son frère, de sa femme, sa date de naissance, ... Erreur qu'il vaut mieux éviter de commettre.

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## REFLEXION DES PIRATES

Un mot de passe peut se trouver par simple réflexion du pirate. Ce dernier, s'il le souhaite, pourra même utiliser un logiciel qui lui facilitera la tâche.

Ce genre de logiciel se nomme **Crack pass**, ou **casseur de mot de passe**. Il égraine une par une les possibilités de mot de passe. a, aa, aaa, b, aab, ... Plus la cible est "analysée" plus cette tentative de piratage sera précise. Les pirates utilisent pour cela des dictionnaires de mots précis peuvent être employés par le pirate. Il vise un avocat, le dictionnaire contiendra par exemple les intitulés du code pénal.

L'espion vise une entreprise, il va utiliser les mots utilisés dans le site web de sa victime. Des logiciels sont capable de créer un dictionnaire de tous les mots contenus dans une machine. De quoi ouvrir

2013

Academy  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## LES RISQUES LIÉS AUX MOTS DE PASSE

Les principaux risques liés à l'utilisation du mot de passe sont sa divulgation et sa faiblesse.

Lorsqu'un mot de passe est utilisé, il faut que son domaine d'utilisation soit le plus restreint possible pour limiter le risque de divulgation. On cherchera donc à n'exploiter un mot de passe que localement. On associera aussi à chaque usage un mot de passe différent.

Lorsqu'un mot de passe est utilisé comme mécanisme de déverrouillage, il faut qu'il soit construit de manière à ne pas être trop sensible aux techniques de craquage (alors de mot de passe faible)





# Créer un mot de passe efficace

## QU'EST-CÉ QU'UN BON MOT DE PASSE

Un mot de passe est bon quand il exploite au maximum les possibilités de choix laissées par le mécanisme de déverrouillage pour qu'il soit plus difficile à retrouver, soit directement, soit par « ingénierie sociale », soit à l'aide d'outils automatisés.

Un mot de passe est d'autant plus faible qu'il est court ou qu'il est composé à partir d'un alphabet réduit.

Exemple

Sur un simple PC un outil de « craquage par force brute » mettrait environ 1 heure pour craquer un mot de passe de 8 caractères alphabétiques [A-Z].

Mais il faudrait environ 1 mois à ce même PC pour craquer un mot de passe de 10 caractères alphabétiques ou un mot de passe de 8 caractères alphanumériques [A-Za-z0-9].

# Créer un mot de passe efficace

## A RETENIR

Avec les capacités techniques actuelles, la taille d'un mot de passe doit être d'au moins 10 caractères non signifiants, composés de lettres majuscules, minuscules, de chiffres et si possible de caractères spéciaux. Pour des applications de haute sensibilité, le déverrouillage doit être complété par d'autres moyens qu'un mot de passe.

### **Remarque**

Sur certains dispositifs comme les cartes à puce ou les BIOS, le choix du mot de passe est techniquement limité. Il convient dans ce cas de s'approcher le plus possible des recommandations précédentes.

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## COMMENT CRÉER UN MOT DE PASSE

Un bon mot de passe est un mot de passe correctement formé, qui sera donc difficile à retrouver même à l'aide d'outils automatisés, mais facile à retenir.

En effet, si un mot de passe est trop compliqué à retenir, l'utilisateur mettra en place des moyens mettant en danger la sécurité du SI, comme par exemple l'inscription du mot de passe sur un papier collé sur l'écran ou sous le clavier où l'utilisateur doit s'authentifier.

# Créer un mot de passe efficace

## DEUX METHODES POUR UN MOT DE PASSE

Il existe des moyens mnémotechniques pour fabriquer et retenir des mots de passe forts.

### 1. Méthode phonétique

Cette méthode consiste à utiliser les sons de chaque syllabe pour fabriquer une phrase facile à retenir. Par exemple, la phrase « j'ai acheté huit cd pour cent euros cet après-midi » deviendra **ght8CD%E7am**

### 2. Méthode des premières lettres

Cette méthode consiste à garder les premières lettres d'une phrase (citation, paroles de chanson, ...) en veillant à ne pas utiliser que des minuscules. Par exemple, la citation « un tiens vaut mieux que deux tu l'auras » deviendra **1TvmQ2tl'@**

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## QUESTION

**Hugor** choisit son mot de passe : lesquels parmi ces exemples vous paraissent les plus adaptés ?

- Hugor1986/04/18
- 1TvmQ2tl'@
- Xh3M/sn&
- K@nstitutionne1
- Qj'M@f&Rk0
- Bob:0622789734
- CygW1n@mel.gouv.fr
- H?cU@f1b%vccl
- M&z0p0t@μ&e

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## SOLUTION

✓ **Qj'M@f&Rk0**

Il comprend le minimum de 10 caractères, intègre 3 majuscules, 3 minuscules, un chiffre (0) et trois caractères spéciaux ('@&). Le moyen mnémotechnique utilisé est le début du ver célèbre « **que j'aime à faire connaître ce nombre utile aux sages** » qui donne par le nombre de lettres de chaque mot la valeur des premières décimales de  $\pi$  : 3,1415926535...

✓ **H?cU@f1b%vccl**

Il est efficace parce qu'il comprend 13 caractères, intègre deux majuscules, 7 minuscules, un chiffre (1) et trois caractères spéciaux (?@%). Le moyen mnémotechnique utilisé est la première lettre de chaque mot de ces autres vers célèbres: « **Heureux qui comme Ulysse a fait un beau voyage, Ou comme celui là...** »

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

## les 10 règles des mots de passe

**Fort** : Par fort nous entendons un mot de passe codé, crypté. Un barrage à sa compréhension.

**Difficile a casser** : Par difficile il faut comprendre que le mot de passe doit être long et compliqué dans sa conception. Fusionner chiffres, lettres, ...

**Simple à retenir** : prenez votre Prénom, exemple Damien ajoutez des majuscules, DaMieN, cela donnera déjà plus de mal à votre pirate, ou à ses logiciels, pour le trouver. Ensuite, placer des chiffres. Votre date de naissance par exemple. D1a9M7i3eN. rendant plus difficile encore la possibilité de trouver le précieux sésame qui reste cependant simple à retenir par son créateur.

**Eviter que des lettres** : Un pirate avec un pc puissant et les logiciels adéquats, n'en fera qu'une bouchée et le passe ne tiendra pas bien longtemps.

**Eviter que des chiffres** : Même problème que pour les lettres.

**Signes et typographies** : Un mot de passe efficace doit utiliser des ponctuations tels que ! ? # %

# Créer un mot de passe efficace

2013

**over**  
**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers

**Logiciels** : Il existe plusieurs logiciels vous permettant de créer des mots de passe à la volé. ZATAZ Magazine vous en propose deux. Un logiciel, qui code et décode tout en retrouvant et décryptant vos mots de passe ou par internet, via des services gratuits.

**Coder son Htaccess** : Un mot de passe pour votre serveur web, votre site, votre forum se doit d'être protégé par un HT Access. Même si ce dernier n'est pas infailible il est déjà suffisamment puissant pour contrer un pirate

**Phrase secrète** : Nombreux services de web mail comme Hotmail, Yahoo, proposent de donner une phrase secrète en cas ou l'internaute aurait oublié son mot de passe

**Post-it** : Un mot de passe ne doit pas se noter sur un bout de papier, dans un répertoire trop facilement accessible à un curieux, encore moins dans un fichier Notepad ou Excel que l'on peut trop facilement retrouver dans nos machines.

# Créer un mot de passe efficace

## RESUME

Un bon mot de passe est un mot de passe correctement formé, qui sera donc difficile à retrouver même à l'aide d'outils automatisés, mais facile à retenir.

Pour créer un mot de passe correct, des méthodes existent comme la méthode des premières lettres ou la méthode phonétique.

Attention avec les techniques d'attaques actuelles, un mot de passe doit comporter un minimum de 10 caractères non signifiants, composés de lettres majuscules, minuscules, de chiffres et si possible de caractères spéciaux ainsi être réinitialiser chaque 3 mois.

Lorsqu'un mot de passe est utilisé, il faut que son domaine d'utilisation soit le plus restreint possible pour limiter le risque de divulgation. On associera donc à chaque usage un mot de passe différent.

2013

**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers



# Créer un mot de passe efficace

2013  
**Academy**  
Une école sur plusieurs compétences et métiers

MERCI POUR VOTRE  
CONFIANCE