

Navigation

Mot de passe

- Public : Étudiant·es
- Prérequis : Être inscrit·es à l'université de Poitiers
- Mots clefs : navigation - services - étudiant



- Version : 0.0.1
- Date : 19/05/2021
- Auteur(s) : Service commun informatique et multimédias

- Licence : 

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons CC BY-NC-SA France
[<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>]



Table des matières

Un mot de passe doit être :	3
1- Suffisamment fort.....	3
2- Utiliser à trouver mais facile à mémoriser	3
3- Différent selon les utilisations.....	3
4- Inaccessible.....	3
5- Non enregistré.....	3
Quelques méthodes de construction.....	4
1- La méthode phonétique ou syllabique	4
2- La méthode des premières lettres.....	4
3- Introduction de caractères spéciaux ou de chiffres.....	4
4- Symboles remplaçant des lettres	4
5- Combinaison de plusieurs méthodes	4
Gérer ses mots passe	4
1- Les coffres forts de mots de passe	4
Les différents types de piratage du mot de passe	5
1- Brute force	5
2- Attaque par dictionnaire	5
3- Social Engineering.....	5
4- Keylogger	5
5- Phishing et autres attaques par ruse	5
Exemples de bons et de mauvais mot de passe	6
1- Quelques exemples de mauvais mots de passe :.....	6
2- Quelques exemples de bons mots de passe :.....	6





Un mot de passe doit être :

1- Suffisamment fort

- ✔ Un mot de passe doit comporter un minimum de 10 caractères composés de lettres capitales, minuscules, de chiffres et si possible de caractères spéciaux.
- ✔ Il faut, en moyenne, 5 minutes seulement pour craquer un mot de passe tel que « darren » et 41 jours pour un mot de passe tel que « Land3rz ».

2- Utiliser à trouver mais facile à mémoriser

- ⇒ Utiliser une méthode de construction de mots de passe ou un moyen mnémotechnique.

3- Différent selon les utilisations

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.

4- Inaccessible

Un mot de passe est strictement personnel : ne le confier à personne (même à sa hiérarchie). Un service ne vous demandera jamais de communiquer votre mot de passe

5- Non enregistré

La plupart des navigateurs Internet proposent d'enregistrer les mots de passe, par le biais d'une petite case à cocher « retenir le mot de passe ». Si vous n'avez pas de mot de passe « master » pour protéger vos mots de passes enregistrés, n'importe quelle personne utilisant votre ordinateur pourra les consulter. N'enregistrez vos mots de passe que dans un espace crypté fait pour cela, tel qu'un coffre-fort de mots de passe.

- ✔ **Pensez à changer régulièrement de mot de passe !**



Quelques méthodes de construction

1- La méthode phonétique ou syllabique

 C'est un fameux trois-mâts, Hisse et ho ! = c1famE3ma,is&o

 J'ai acheté huit CD pour cent euros cet après-midi ! = ght8CD%E7am

2- La méthode des premières lettres

 Une souris verte qui courait dans l'herbe ! = Usvqcdl'h

3- Introduction de caractères spéciaux ou de chiffres

 Mot-clé « secret » ! = S1e2C3_r4E5t6

4- Symboles remplaçant des lettres

@,4	3,€	!,	o,°	μ	l	6,9	1,£	\$,5	*,><
A	E	I	O	U	C	G,g	L	S	X



Cette méthode de remplacement est très connue et les dictionnaires de mots de passe savent maintenant la gérer. Il ne faut donc pas utiliser cette méthode seule mais la combiner avec d'autres.

5- Combinaison de plusieurs méthodes

 Le mieux est encore de combiner plusieurs de ces méthodes.

Gérer ses mots passe

1- Les coffres forts de mots de passe

Un coffre-fort de mots de passe est un logiciel qui s'installe sur votre machine et qui peut stocker vos mots de passe en toute confidentialité et sécurité dans un système central auquel vous pouvez accéder à tout moment.

Il suffit de ne retenir qu'un seul mot de passe, celui d'accès au coffre-fort.

Exemple : Keepass (<http://keepass.info/download.html>)





Les différents types de piratage du mot de passe

1- Brute force

L'attaque par force brute consiste à tester tous les mots de passe possibles.

2- Attaque par dictionnaire

L'attaque par dictionnaire consiste à tester une série de mots issus d'un dictionnaire. Toutes sortes de dictionnaires sont utilisés pour cette attaque (dictionnaire des prénoms, dictionnaire des noms d'auteurs, dictionnaire des marques commerciales...). Plusieurs règles de transformation des mots du dictionnaire sont également utilisées par les outils automatisés pour augmenter le nombre de combinaisons possibles comme par exemple : le remplacement d'un ou de plusieurs caractères du mot du dictionnaire par une majuscule (uNiverSiTe) ou le remplacement de certains caractères par des chiffres comme par exemple le S en 5 ou le ! pour l (Un!verS!Te)

3- Social Engineering

Le social engineering a pour but de vous soutirer des informations sans compétences techniques particulières. Grâce aux réseaux sociaux par exemple, il est devenu courant de récupérer le nom de jeune fille de votre mère ou le nom de votre animal de compagnie qui sert très (trop) souvent de réponse à la question secrète utilisée en cas de perte de mot de passe. Une question secrète doit donc avoir une réponse connue de vous seul.

4- Keylogger

Un enregistreur de frappes clavier, en anglais keylogger, est un dispositif logiciel ou matériel employé par une personne malveillante pour capturer ce qu'un utilisateur frappe au clavier. Certains logiciels malveillants en contiennent. Pour vous en prémunir, assurez-vous toujours de la provenance et de la légitimité des logiciels que vous installez.

5- Phishing et autres attaques par ruse

Certains emails semblent émaner d'un organisme de confiance (votre banque, l'Université de Poitiers, etc.) vous indiquent qu'un problème est survenu sur votre compte (dépassement de quota par exemple) et vous invite à renvoyer votre mot de passe ou à vous rendre sur un site et à remplir un formulaire en ligne. Un organisme de confiance ne vous demandera jamais votre mot de passe par courriel, ne répondez donc jamais à ce type de demande !



Exemples de bons et de mauvais mot de passe

1- Quelques exemples de mauvais mots de passe :

Alice2007/04/15 Ce mot de passe est directement dérivé du prénom de l'utilisateur et d'une date. K@nstitutionne1 Ce mot de passe est un mot du dictionnaire avec quelques caractères modifiés. &Ntschuld|gung Ce mot de passe est un mot du dictionnaire allemand avec quelques caractères modifiés (entschuldigung). Il ne faut pas oublier que tous les dictionnaires sont disponibles sur l'Internet. Bob:0622780734 Ce mot de passe est un prénom et un numéro de téléphone où les « 0 » sont remplacés par des « O ».

CygW1n@mel.gouv.fr Ce mot de passe est une adresse de courrier électronique.

c1famE3ma,is&o Ce mot de passe est proposé en exemple dans ce document et ne doit donc pas être utilisé !

M&z0pot@µ1e Ce mot de passe pourrait être correct s'il n'était pas obtenu à partir d'un mot géographique (Mésopotamie) dans lequel six caractères sur 11 ont été remplacés selon des critères classiques (« & » pour « é », « 0 » pour « O », « @ » pour « a », « µ » pour « m », « 1 » pour « i »). Les outils de craquage par dictionnaire intègrent généralement ce genre de stratégie.

2- Quelques exemples de bons mots de passe :

H?cU@f1bv... Avant d'avoir été rendu public, ce mot de passe était correct. Il comprend 13 caractères, intègre deux lettres capitales, 7 minuscules, un chiffre (1) et trois caractères spéciaux (?@%). Le moyen mnémotechnique utilisé est la première lettre de chaque mot de ces vers célèbres: « Heureux qui comme Ulysse a fait un beau voyage...»

Qj'M@f&rK0 Avant d'avoir été rendu public, ce mot de passe était correct. Il comprend le minimum de 10 caractères, intègre 3 lettres capitales, 3 minuscules, un chiffre (0) et trois caractères spéciaux ('@&). Le moyen mnémotechnique utilisé est le début du vers « 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 π : 3,1415926535...

