

Mots de passe

Lors de la connexion à un système informatique, celui-ci demande la plupart du temps un identifiant (en anglais **login** ou **username**) et un mot de passe (en anglais **password**) pour y accéder. Ce couple identifiant/mot de passe forme ainsi la clé permettant d'obtenir un accès au système.

La plupart des personnes utilisent un mot de passe simplissime qui peut être cracké très simplement :

<http://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/mots-passe-plus-utilises-top-25-demeure-domine-par-123456-n38815.html>

- 123456
- votre nom → García, Martin...
- votre prénom ou celui d'un proche (conjoint, enfant → Pauline, Laurent, Emma, Paul...
- un mot du dictionnaire → informatique, amour...
- un mot à l'envers (les outils de cassage de mots de passe prennent en compte cette possibilité) → rumoa...
- un mot suivi d'un chiffre, de l'année en cours ou d'une année de naissance → Anne1975, Paul47, michel33...

Alors comment choisir un mot de passe assez complexe mais facile à retenir ?

Un mot de passe pour l'utilisateur, un autre pour l'administrateur de votre ordinateur

Un bon mot de passe est long (au moins 12 caractères ou plus) ;

il n'est pas dans le dictionnaire et mélange lettres, chiffres et symboles.

Voici une méthode efficace:

- **Choisissez une phrase, un vers de poésie**
- **Prenez la première lettre de chaque mot**
- Ajouter quelques chiffres et symboles.

Quatre exemples :

Je ne suis pas l'homme d'état français général
Charles de Gaulle

- **Mot de passe 1**
- Ce qui donne: **JnsplhdefgCdG**
- On ajoute chiffres et symboles:
Jnsp666&lfgCdG@

ou

ce vers du poème Liberté de Paul Eluard :
Je suis né pour te connaître Pour te nommer Liberté

- **Mot de passe 2**
- **JsnptcPtnL**
- On ajoute chiffres et symboles:
Jsnp1895?tcPtnL

ou

Premier vers de la fable de La Fontaine

**Maître Corbeau, sur un arbre perché,
Tenait en son bec un fromage**

- **Mot de passe 3**
- **MCsuapTesbuf**
- On ajoute chiffres et symboles:
MCsuap1695T€esbuf

ou

Cette déclaration d'un couple

**Je t'aime davantage, aujourd'hui plus qu'hier et bien
moins que demain**

- **Mot de passe 4**
- On ajoute chiffres et symboles:
Jtad)apqhe473bmqd

Ne choisissez pas le même mot de passe sur les forums, clouds, sites internet ... un mot de passe différent pour chaque instance. Utilisez une variante de vos mots de passe
Un mot de passe différent pour chaque site

Ils seront :

Variantes Mot de passe 1

Jnsp666&IefgCdG@ sur [iris-bulbeuses](#)

Jnsp666&ITefgCdG@ sur [trisquel](#)

Variantes Mot de passe 2

JsnpF1895?tcPtnL sur [ESF](#)

JsnpA1895?tcPtnL sur [april](#)

Vérification de la solidité des mots de passe

Jsnp1895?tcPtnL

Il est composé de

3 Majuscules

7 Minuscules

4 Chiffres

1 Symbole

= 15 Caractères

Cette page permet de vérifier la solidité d'un mot de passe :

<https://www.grc.com/haystack.htm>

- Entrer et modifier votre mot de passe dans le champ ci-dessus pour l'affichage de l'analyse ci-dessous.

Valider

Analyse selon la [Force Brute](#) :

Recherche de la Profondeur (De L'Alphabet) :	$26+26+10+33 = 95$
Recherche de la Longueur (En Caractères) :	15 caractères
Recherche Exacte De L'Espace	468 219 860 267

De La Taille (Nombre): (nombre de mots de passe possibles avec cet alphabet de taille et jusqu'à cette longueur du mot de passe) :	835 848 675 991 626 495
L'Espace de recherche à la Taille (comme une puissance de 10):	4.68×10^{29}

Temps Nécessaire à la Recherche Exhaustive de ce Mot de passe :

Scénario d'attaque en ligne: (En supposant que mille suppositions par seconde) :	1,49 cent mille billions de siècles
Scénario d'attaque rapide hors connexion : (En supposant une centaine de milliards de suppositions par seconde)	1,49 milliard de siècles
Scénario massif de cracking array: (En supposant cent trillions de suppositions par seconde)	1,49 millions de siècles

Bibliographie

https://www.ssi.gouv.fr/uploads/IMG/pdf/NP_MDP_NoteTech.pdf

<https://www.ssi.gouv.fr/administration/precautions-elementaires/calculer-la-force-dun-mot-de-passe/>

<https://www.cnil.fr/fr/les-conseils-de-la-cnil-pour-un-bon-mot-de-passe>

<http://www.lesnumeriques.com/vie-du-net/mots-passe-comment-creer-garder-en-tete-n31492.html>

[http://lea-linux.org/documentations/Tenir compte de la s%C3%A9curit%C3%A9 au quotidien](http://lea-linux.org/documentations/Tenir%20compte%20de%20la%20s%C3%A9curit%C3%A9%20au%20quotidien)

http://www.lemonde.fr/pixels/article/2017/09/04/faire-le-menage-dans-ses-mots-de-passe-une-bonne-resolution-de-rentree-pas-si-compliquee_5180772_4408996.html

http://www.lemonde.fr/pixels/article/2017/09/09/le-marche-florissant-et-sulfureux-des-logiciels-espions-grand-public_5183172_4408996.html

Ledatux 27, Rue de la Mairie 47300-Lédat

Club informatique - Mardi et Samedi de 9 à 12 h, Jeudi de 20 à 22 h
sauf jours fériés

05 53 40 83 83

courriel → ledatux@netcourrier.com>

<https://www.pari47.fr/ledatux/>

<http://www.net1901.org/association/LEDATUX,871303.html>