

Génération d'un mot de  
passe fort



# Pourquoi un mot de passe fort ?



- La majorité des utilisateurs ont des mots de passe faibles, souvent simples et faciles à deviner ou à pirater.
- De plus, les utilisateurs optent souvent pour le même mot de passe pour tous leurs accès, afin de mieux s'en rappeler.
- Il suffit donc à une personne mal intentionnée de trouver le mot de passe de l'un de vos comptes... pour avoir accès à l'ensemble de vos comptes.



# Les mauvais usages



## Top 25 des pires mots de passe

1. password
2. 123456
3. 12345678
4. abc123
5. qwerty
6. monkey
7. letmein
8. dragon
9. 111111
10. baseball
11. iloveyou
12. trustno1
13. 1234567
14. sunshine
15. master
16. 123123
17. welcome
18. shadow
19. ashley
20. football
21. jesus
22. michael
23. ninja
24. mustang
25. password1

## Les français et leurs mots de passe

**69 %** utilisent le même mot de passe pour **plusieurs** comptes



**35 %** sont enregistrés auprès de 16 services en ligne ou plus avec adresse email et mot de passe.

**27 %** utilisent des données personnelles évidentes comme par exemple la date de naissance en guise de mots de passe.



???

**60 %** répondent honnêtement aux questions de sécurité.

**33 %** n'utilisent pas de caractères spéciaux pour les mots de passe.



T&I IONOS

Source : étude réalisée par Bilendi GmbH en mars 2019 sur plus de 1050 internautes français de plus de 18 ans.

# Un mot de passe robuste :



- est constitué de chiffres et de lettres (des lettres minuscules, au moins une lettre majuscule, et au moins un chiffre), et si le système le permet de caractères spéciaux (- + ! § %) ;
- fait au moins 8 caractères (entre 10 et 24 c'est encore mieux) ;
- n'est pas un nom propre, ni un mot qui existe dans le dictionnaire français ou autre langue ;
- est unique pour chaque application.



# Comment créer un mot de passe robuste mais facile à retenir ?



- Créer et mémoriser une phrase avec les majuscules, les nombres et la ponctuation.
- Prendre les premières lettres de chaque mot, garder les nombres et la ponctuation.

• Ma grand-mère s'appelle Anne-Cécile

**Mg-msA-C**

• Tous les matins je mange des Chocapic

**TlmjmdC**

• Mon chat Felix est blanc et noir !

**McFeben!**

• Je déteste les épinards à la crème !

**JdlEAlc!**

# Comment créer un mot de passe robuste mais facile à retenir ?



- Pour obtenir un mdp encore plus robuste, on pourra ajouter un chiffre ou nombre (par ex chiffre fétiche, son année, jour de naissance, numéro porté au foot...)
- Ma grand-mère s'appelle Anne-Cécile  
**Mg-msA-C13**
- Tous les matins je mange des Chocapic  
**90TlmjmdC**
- Mon chat Felix est blanc et noir !  
**McFeben28!**
- Je déteste les épinards à la crème !  
**JdlEAlc!08**



# Temps requis pour déchiffrer un mot de passe



NOMBRE DE CARACTÈRES	CHIFFRES SEULEMENT	LETTRES MINUSCULES	LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES	CHIFFRES, LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES	SYMBOLES, CHIFFRES, LETTRES MINUSCULES ET MAJUSCULES
4	Instantanément	Instantanément	Instantanément	Instantanément	Instantanément
5	Instantanément	Instantanément	Instantanément	Instantanément	Instantanément
6	Instantanément	Instantanément	Instantanément	1 seconde	5 secondes
7	Instantanément	Instantanément	25 secondes	1 minute	6 minutes
8	Instantanément	5 secondes	22 minutes	1 heure	8 heures
9	Instantanément	2 minutes	19 heures	3 jours	3 semaines
10	Instantanément	58 minutes	1 mois	7 mois	5 ans
11	2 secondes	1 jour	5 ans	41 ans	400 ans
12	25 secondes	3 semaines	300 ans	2000 ans	34k ans
13	4 minutes	1 an	16k années	100k ans	2M ans
14	41 minutes	51 ans	800k années	9M ans	200M ans
15	6 heures	1k ans	43M ans	600M ans	15G ans
16	2 jours	34k ans	2G ans	37G ans	1T ans
17	4 semaines	800k ans	100G ans	2T ans	93T ans
18	9 mois	23M ans	2T ans	100T ans	$7(10^{48})$ ans

# A vous de jouer !!

