



Sécurité sur internet

Partie 3

Les mots de passe



La problématique des mots de passe

► Exercice 1:

Quels sont selon vous dans l'ordre les mots de passe les **moins** sécurisés ?

1. truc
2. Machin
3. 1234
4. 12345678
5. <Votre_Nom> (votre nom à vous pas ce texte là)
6. trucMachin
7. zxchvPq
8. 23/04/2022 (votre date de naissance ou celui de votre enfant...)

► Débat / Discussion

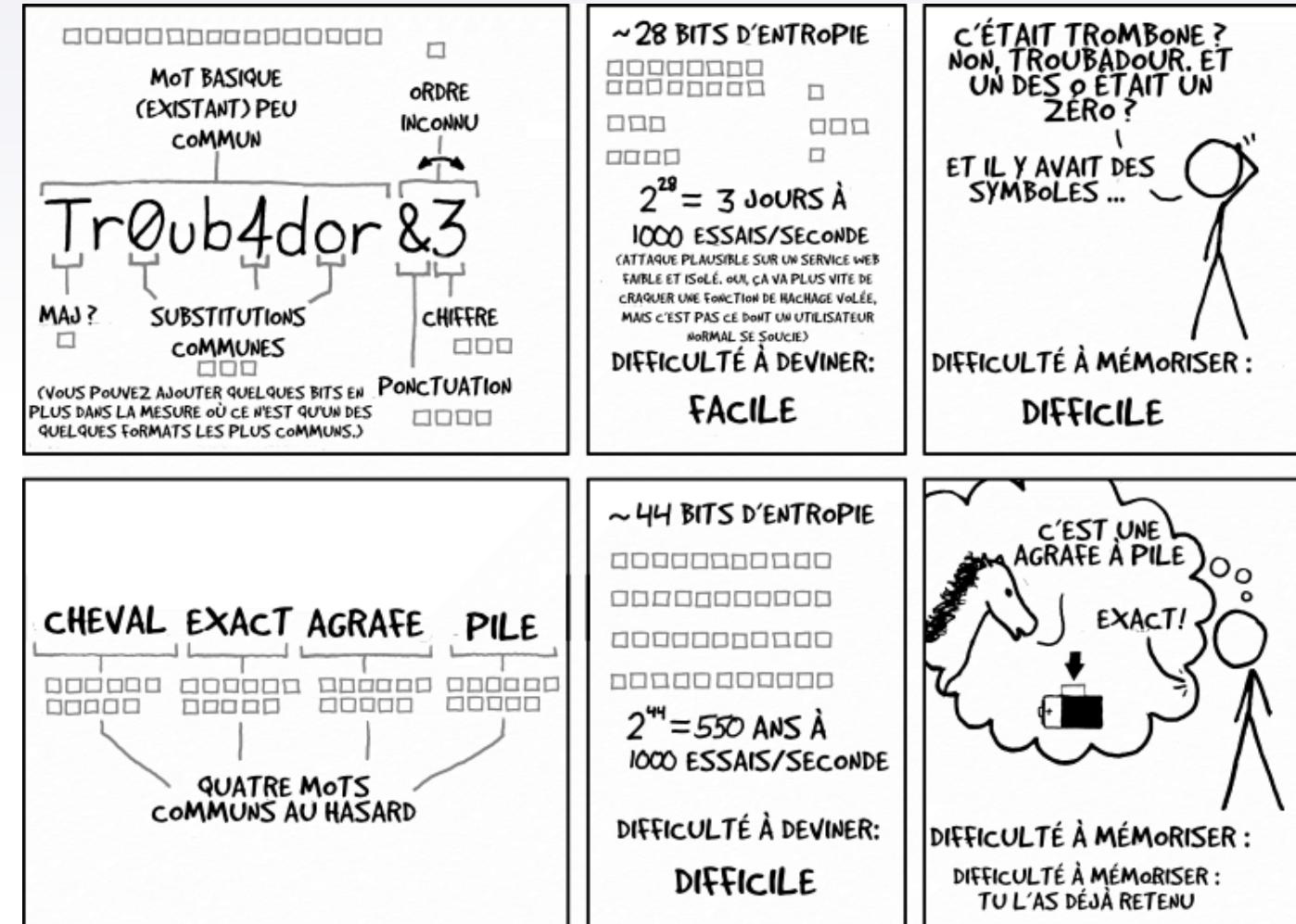
Quelles règles pour les mots de passe ?

Quels sont les règles dont vous vous rappelez ?

- ▶ Mot de passe différent pour chaque accès.
- ▶ Doit contenir au moins 8 caractères
- ▶ Mélanger majuscules, minuscules, chiffres et caractères spéciaux.
- ▶ Autres ?

Mots de passe compliqués ?

(de l'anglais <https://xkcd.com/936/>)



EN VINGT ANS D'EFFORTS, NOUS AVONS RÉUSSI À ENTRAÎNER TOUT LE MONDE À UTILISER DES MOTS DE PASSE QUI SONT DIFFICILE À MÉMORISER POUR LES HUMAINS MAIS FACILE À DEVINER POUR LES ORDINATEURS.

Proposition à retenir

- ▶ Choisissez 1 (seule) phrase facile à retenir de 3 ou 4 mots dont il y a une majuscule sur le dernier mot
 - ▷ **cheval aime curieuse Lampe**
- ▶ Choisissez un caractère spécial comme ; : = * # - \$ £ !
- ▶ Choisissez un chiffre « **0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9** » ou votre année « **69** »
- ▶ En fonction du site où vous vous trouvez, retenez la **première** lettre du nom de domaine principal et la **dernière** lettre.
 - ▷ **www.google.com** **g:cheval aime curieuse Lampe9:e**
 - ▷ **www.gmail.com** **g:cheval aime curieuse Lampe9:I**
 - ▷ **www.youpi.bnpp.com** **b:cheval aime curieuse Lampe9:p**
- ▶ Règle = <1^{ère} lettre><caractère><Votre_Phrase><Votre_chiffre><caractère><Dernière_lettre>

Exercice commun

- ▶ Ouvrez Calc ou Google Sheets
- ▶ D'abord faites l'exercice avec **une phrase identique** pour tout le monde :
 - ▶ cours lundi trop Complexe
- ▶ Caractère choisi *
- ▶ Chiffre choisi 7
- ▶ Ecrivez dans Calc/Sheets et trouvez le mot de passe à écrire à droite

Site	Mot de passe
https://www.google.com/	
https://www.linkedin.com/feed/	
https://www.facebook.com/	
https://www.boursorama-banque.com/	
https://start.lesechos.fr/	

Résultats

- ▶ Ouvrez Calc ou Google Sheets
- ▶ D'abord faites l'exercice avec **une phrase identique** pour tout le monde :
 - ▷ cours lundi trop Complexe
- ▶ Caractère choisi *
- ▶ Chiffre choisi 7
- ▶ Ecrivez dans Calc/Sheets et trouvez le mot de passe à écrire à droite

Site	Mot de passe
https://www.google.com/	g*cours lundi trop Complexe7*e
https://www.linkedin.com/feed/	I*cours lundi trop Complexe7*n
https://www.facebook.com/	f*cours lundi trop Complexe7*k
https://www.boursorama-banque.com/	b*cours lundi trop Complexe7*e
https://start.lesechos.fr/	I*cours lundi trop Complexe7*s

Trop complexe ?

- ▶ Si 4 mots est trop difficile, 3 sera toujours meilleur qu'un mot de passe impossible à se rappeler ou basé sur une information simple
- ▶ C'est facile de craquer :
 - ▷ Un mot de passe court quelquesoit la complexité du hasard : pour **Xdf5j** il faut quelques minutes à peine
 - ▷ Un seul mot du dictionnaire même long : **anticonstitutionnellement**
- ▶ C'est plus difficile de craquer :
 - ▷ Plus le mot de passe est long, plus c'est difficile
 - ▷ 2 ou plus de mot du dictionnaire
 - ▷ **trop complexe**
 - ▷ **x4hj1P4** ← est plus facile à craquer

Exercice personnel

- Allez sur la dernière ligne et 1^{ère} colonne de votre précédent tableau

	Site	Mot de passe
1	https://www.google.com/	g*cours lundi trop Complexe7*e
2	https://www.linkedin.com/feed/	l*cours lundi trop Complexe7*n
3	https://www.facebook.com/	f*cours lundi trop Complexe7*k
4	https://www.boursorama-banque.com/	b*cours lundi trop Complexe7*e
5	https://start.lesechos.fr/	l*cours lundi trop Complexe7*s
6		
7		



- Choisissez une phrase avec 3 ou 4 mots qui vous parlent et notez la dans la case à gauche en dessous de votre précédent tableau.
- Choisissez un caractère spécial facile à écrire sur votre clavier : ; : = * # - \$ £ ! et notez le dans la case en dessous
- Choisissez un chiffre entre 0 et 9 ou 2 chiffres d'année comme 69 et notez le dans la case en dessous
- Ensuite à droite de « Mots de passe » ajouter une colonne « Personnel » et remplissez chaque ligne avec votre mot de passe à vous.

Et maintenant ?

- ▶ Ne changez pas tout de suite vos mots de passe
- ▶ Réfléchissez d'abord les prochaines fois que vous avez besoin d'un mot de passe sur un site si vous arrivez à vous rappelez de la règle avec vos choix précédents
- ▶ Déetectez si vous seriez capable de l'avoir en **réflexe après 3 ou 4 anciens** mots de passe rentrés comme vous faisiez d'habitude
- ▶ **Si c'est le cas** : commencez à changer chaque mot de passe sur chaque site à chaque fois que vous en avez besoin et notez sur votre carnet (ce site = **ancien** ou ce site = **entraide**)
- ▶ Vous pourrez « **migrer** » tous vos mots de passe en quelques semaines de cette manière