

# 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

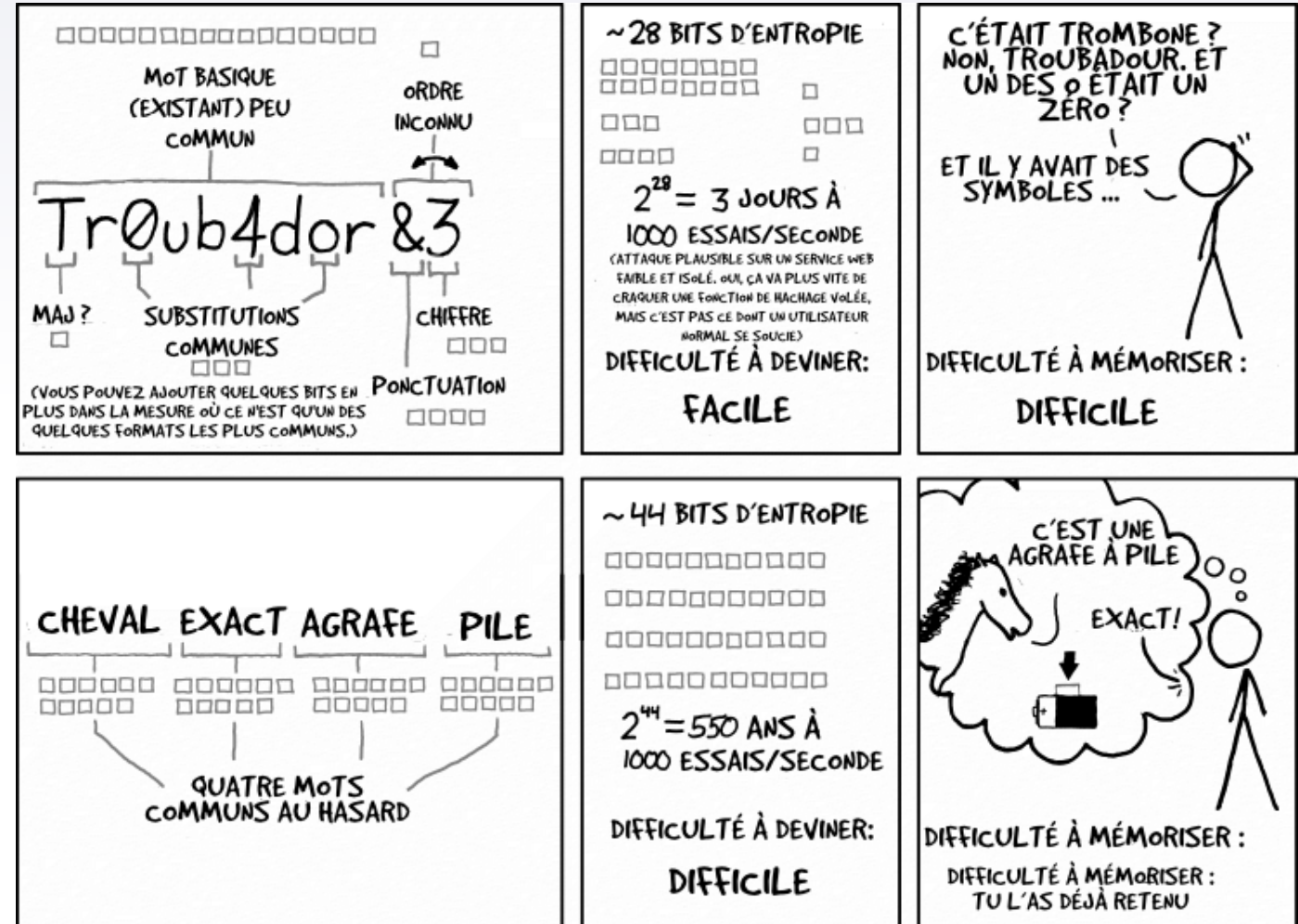
# Quelles règles pour les mots de passe ?

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.goo**g**le.com                      g:cheval aime curieuse Lampe9:**e**
  - ▶ www.gmai**l**.com                      g:cheval aime curieuse Lampe9:**l**
  - ▶ www.youpi.**bn**p.com                      b:cheval aime curieuse Lampe9:**p**
- ▶ Règle = <1<sup>ère</sup> 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
<a href="https://www.google.com/">https://www.google.com/</a>	
<a href="https://www.linkedin.com/feed/">https://www.linkedin.com/feed/</a>	
<a href="https://www.facebook.com/">https://www.facebook.com/</a>	
<a href="https://www.boursorama-banque.com/">https://www.boursorama-banque.com/</a>	
<a href="https://start.lesechos.fr/">https://start.lesechos.fr/</a>	

# 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
<a href="https://www.google.com/">https://www.google.com/</a>	<b>g*cours lundi trop Complexe7*e</b>
<a href="https://www.linkedin.com/feed/">https://www.linkedin.com/feed/</a>	<b>l*cours lundi trop Complexe7*n</b>
<a href="https://www.facebook.com/">https://www.facebook.com/</a>	<b>f*cours lundi trop Complexe7*k</b>
<a href="https://www.boursorama-banque.com/">https://www.boursorama-banque.com/</a>	<b>b*cours lundi trop Complexe7*e</b>
<a href="https://start.lesechos.fr/">https://start.lesechos.fr/</a>	<b>l*cours lundi trop Complexe7*s</b>

# 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<sup>ère</sup> colonne de votre précédent tableau

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