

# Les mots de passe

Choix, création et sécurité  
de vos mots de passe

# Définition d'un mot de passe

Un mot de passe est une **séquence de signes** utilisée par un usager pour valider son accès à des ressources personnelles.

Plus la séquence est **aléatoire**, plus le mot de passe est **sûr**.

# Définir un mot de passe est un acte qui peut sembler banal.

On utilise les mots de passe couramment pour accéder :

- à sa session sur son poste de travail
- à sa messagerie
- à certains logiciels
- à des services d'achats en ligne (création de compte client)
- aux réseaux sociaux (Facebook, Twitter, etc...)
- à son compte bancaire en ligne,
- etc.

Le mot de passe garantit en principe l'accès aux données par **la seule personne concernée...**

Il est fréquemment couplé à un **identifiant** (adresse mail, pseudo)

Par simplicité, la majorité des utilisateurs définit un mot de passe unique pour tous les services...

**50% des internautes utilisent un mot de passe unique**

Fin 2009, le piratage d'un site de création de jeux en ligne pour des réseaux sociaux (rockyou.com) a permis la diffusion sur internet de 32 millions de mots de passe\*...

Rank	Password	Number of Users with Password
1	123456	290731
2	12345	79078
3	123456789	76790
4	password	61958
5	iloveyou	51622
6	princess	35231
7	rockyou	22588
8	1234567	21726
9	12345678	20553
10	10abc123	17542

\* Source : [http://www.imperva.com/docs/WP\\_Consumer\\_Password\\_Worst\\_Practices.pdf](http://www.imperva.com/docs/WP_Consumer_Password_Worst_Practices.pdf)

# Les mots de passe les plus courants :

parmi les autres mots de passe courants,  
citons :

- **qwerty** ou **azerty**
- les prénoms

**20%** des internautes font leur choix  
parmi un panel de **5000 mots seulement !**

**Mots de passe faciles**

**=**

**Cible de choix**

**pour les pirates informatiques**

## Bonjour Francois

Yahoo! est en train de modifier le processus de récupération de compte en cas d'oubli du mot de passe. Il est conseillé de fournir une adresse mail, mais pour pouvoir continuer vous devez sélectionner deux questions/réponses secrètes. [En savoir plus](#)

**Veillez saisir une adresse mail (Facultatif):** à laquelle vous souhaitez recevoir le mail de modification du mot de passe.

### Ajoutez deux questions secrètes (Obligatoire):

- Choisissez -

- Choisissez -

Prenez soin de choisir des réponses personnelles, mémorables et immuables.

**Enregistrer et continuer**

**Me le rappeler plus tard**

Des utilitaires de récupération peuvent permettre de récupérer un mot de passe... → **déconseillé**



# Tous pirates... ?

Ces utilitaires de récupération utilisent souvent une « question secrète » qui peut être facile à deviner :

→ **Social engineering\***  
« ingénierie sociale »

\* <http://greyhat.over-blog.com/article-social-engineering-gare-aux-reseaux-sociaux-71439579.html>

**Sécuriser** ses  
mots de passe

# Éviter les mots de passe trop simples

- Suite de chiffres (~~12345~~)
- Caractères qui se suivent sur le clavier (~~azerty~~)
- Prénoms (~~alain~~)
- Nom du site concerné (~~gmail~~)

Et généralement, tous les mots du dictionnaire.

# Éviter les mots de passe trop simples

Un « bon » mot de passe doit comporter :

- des **lettres** ( a, b, c, d ...)
- des **chiffres** ( 1, 2, 3 ...)
- des **majuscules** ET des **minuscules**
- des **caractères spéciaux** (€, @, &, \$, £...)
- il est **unique** pour chaque service utilisé

## Problème : comment le retenir ?

# Retenir un mot de passe **sécurisé**

On décide de coder un mot et on va retenir :

- le **mot** de départ
- la **technique** de codage

## Exemples...

# Composer un mot de passe **sécurisé**

## **2 étapes :**

→ **1<sup>ère</sup> étape :**

créer un mot de passe « de base »

→ **2<sup>e</sup> étape :**

composer un mot de passe unique  
pour chaque site

# Composer un mot de passe **sécurisé**

→ 1ère étape : mot de passe « de base »

Exemple de procédure :

- choisir de façon arbitraire un mot assez long,
- supprimer les lettres doubles,
- ajouter la longueur du mot original.

Exemple : « **millionnaire** » donnera « **milionaire-12** »  
« **tonnerre** » donnera « **tonere-8** »

# Composer un mot de passe **sécurisé**

Autre exemple de procédure :

Écrire un mot phonétiquement en **combinant** majuscules, minuscules et si possible, chiffres.

*Exemple* : « **précision** » donnera « **PRé6SioN** »  
ou bien « **prE6sIOn** »



# Composer un mot de passe **sécurisé**

Autre exemple de procédure :

Choisir **une phrase connue** et prendre les premières lettres de chaque mot

*Exemples :*

« **on a toujours besoin d'un plus petit que soi** »  
donnera « **oatbdppqs** »

« **rien ne sert de courir, il faut partir à point** »  
donnera « **rnsdcifpap** »

etc.

Composer un mot de passe **sécurisé**

Une fois défini, ce mot de passe  
sera notre **base**

Il ne reste plus qu'à le rendre **unique** pour chaque site  
où il est nécessaire de s'identifier.

→ 2e étape :

# Composer un mot de passe **unique**

On va ajouter des **préfixes** et/ou des **suffixes** selon le service pour lequel est créé le mot de passe :

**ML** pour **MaiL**

**FK** pour **FacebooK**

**BK** pour **BanK**

**etc.**

On va ensuite accoler au mot de passe de base notre préfixe/suffixe en utilisant un **signe séparateur** :

**ML**/rnsdcifpap ou bien  
**M\***rnsdcilfpap\***L** ou bien  
rnsdcifpap\_**ML**

**BK**/rnsdcifpap ou bien  
**B\***rnsdcifpap\***K** ou bien  
rnsdcifpap\_**BK**

# Vous avez maintenant un mot de passe

- **sûr**
- **unique**

pour chacun de vos espaces personnels

À vous de choisir la méthode de codage  
qui vous convient le mieux.