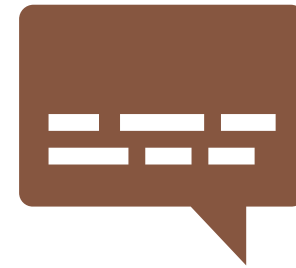


La Sécurité des Mots de Passe

Définition



LA SÉCURITÉ : À l'abri du danger.



MOTS DE PASSE : Moyen
d'authentification pour prouver son identité.

Problématique

QUELS SONT LES ENJEUX
DE SÉCURISER UN MOT DE PASSE
ET COMMENT Y PARVENIR ?

Plan

I – Risque pour les mots de passe

II – Comment sécuriser les mots de passe

I – Risques pour les mots de passe

- 1) Les différents moyens pour voler un mot de passe
- 2) Que peut faire une personne qui a notre mot de passe ?

Première Méthode

Phishing :

- Spam dans les mails
- Page WEB falsifiée

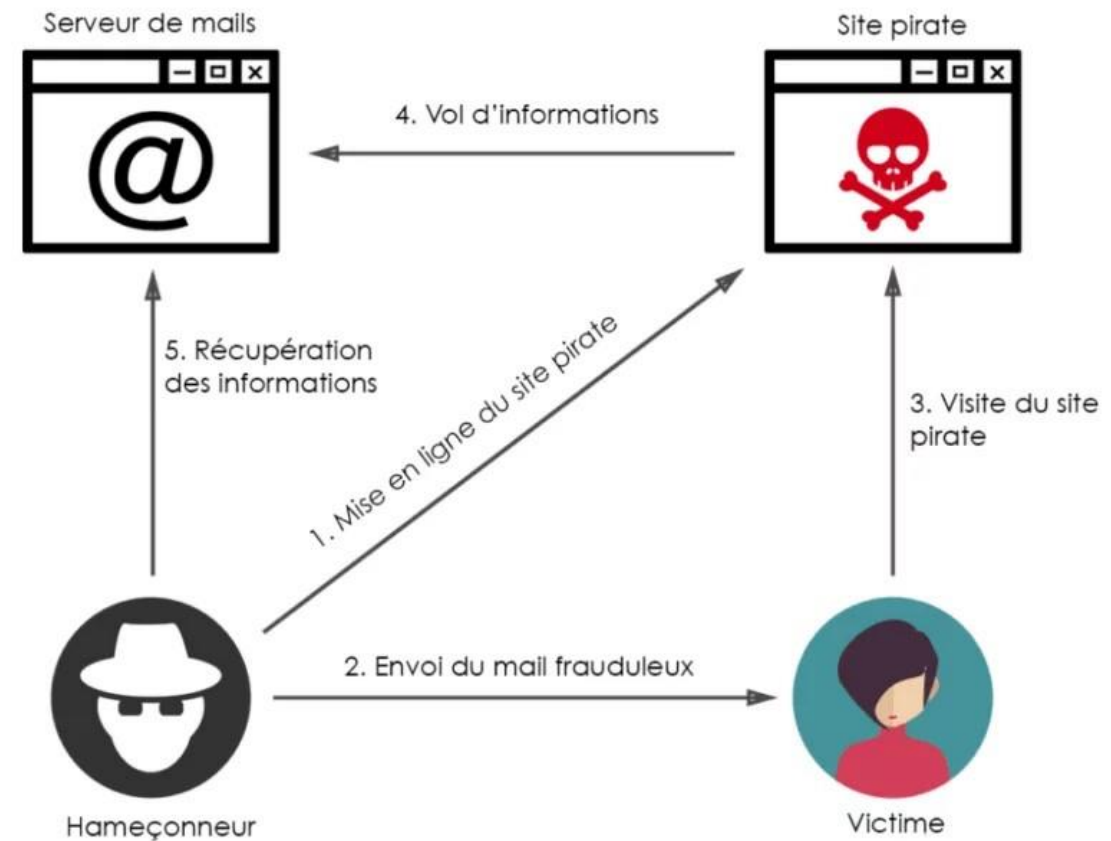
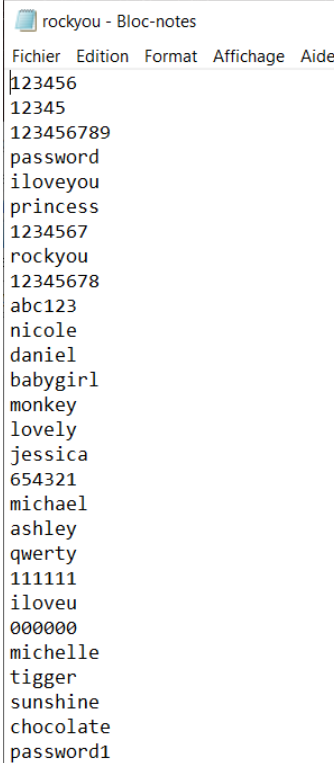


Schéma traduit et adapté de : elitenet.com

Deuxième méthode

L'attaque par force brute:

- Briser un mot de passe
- John the Ripper
- Tester toutes les combinaisons
- Wordlists



```
rockyou - Bloc-notes
Fichier Edition Format Affichage Aide
123456
12345
123456789
password
iloveyou
princess
1234567
rockyou
12345678
abc123
nicole
daniel
babygirl
monkey
lovely
jessica
654321
michael
ashley
qwerty
111111
iloveu
000000
michelle
tiger
sunshine
chocolate
password1
```

Extrait de la wordlist rockyou.txt

COMBIEN DE TEMPS FAUT-IL À UN PIRATE
POUR TROUVER VOTRE MOT DE PASSE EN 2023 ?

| Nombre de caractères | Nombres seulement | Lettres minuscules | Lettres majuscules et minuscules | Nombres, lettres majuscules et minuscules | Nombres, lettres majuscules et minuscules, symboles |
|----------------------|-------------------|--------------------|----------------------------------|---|---|
| 4 | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat |
| 5 | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat |
| 6 | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat | Immédiat |
| 7 | Immédiat | Immédiat | 1 seconde | 2 secondes | 4 secondes |
| | | | | | |



Troisième méthode

Logiciels Malveillants:

- Virus
- Cheval de Troie
- Ransomware
- Keylogger

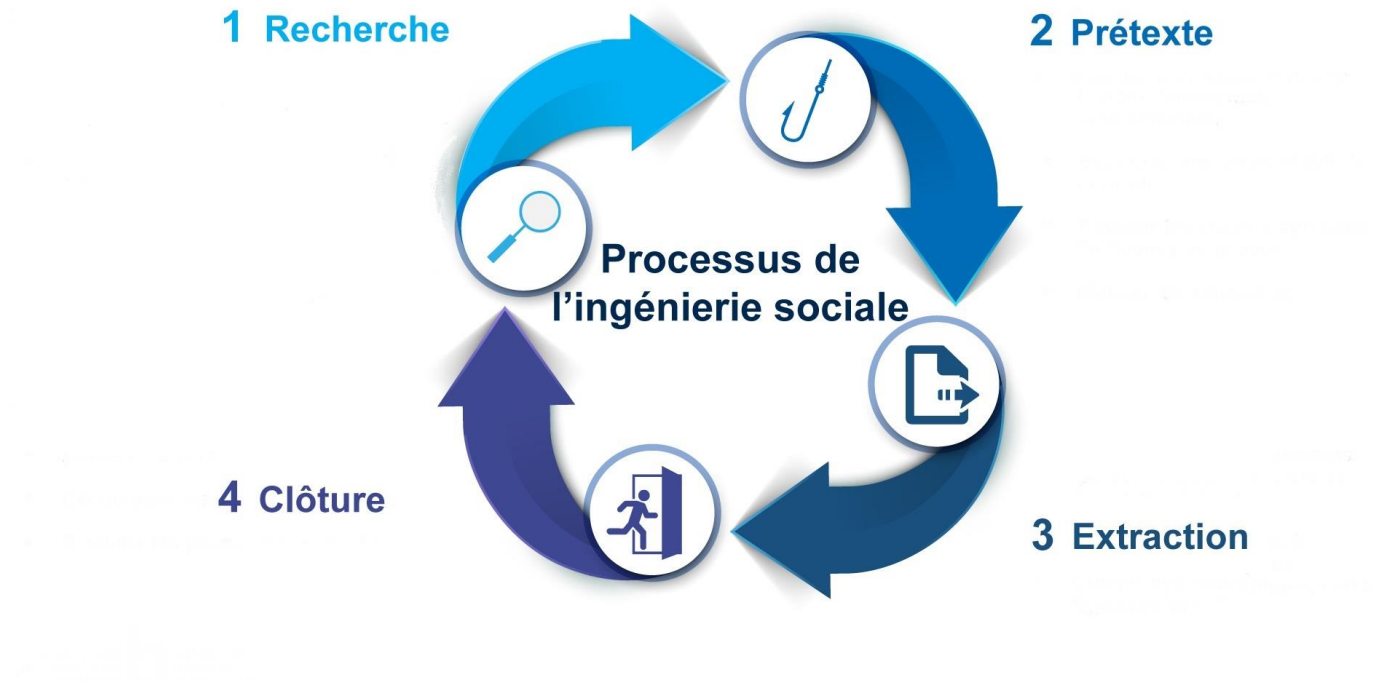
Source : lafibre.info



Quatrième méthode

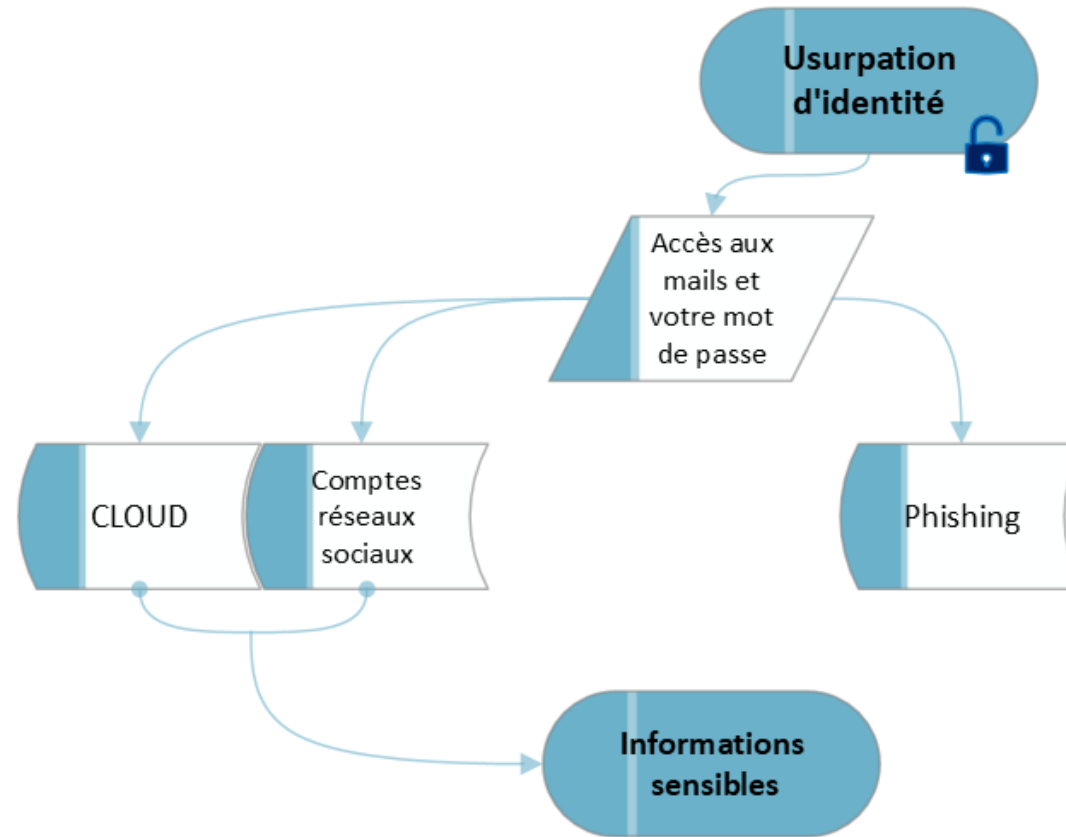
Ingénierie sociale:

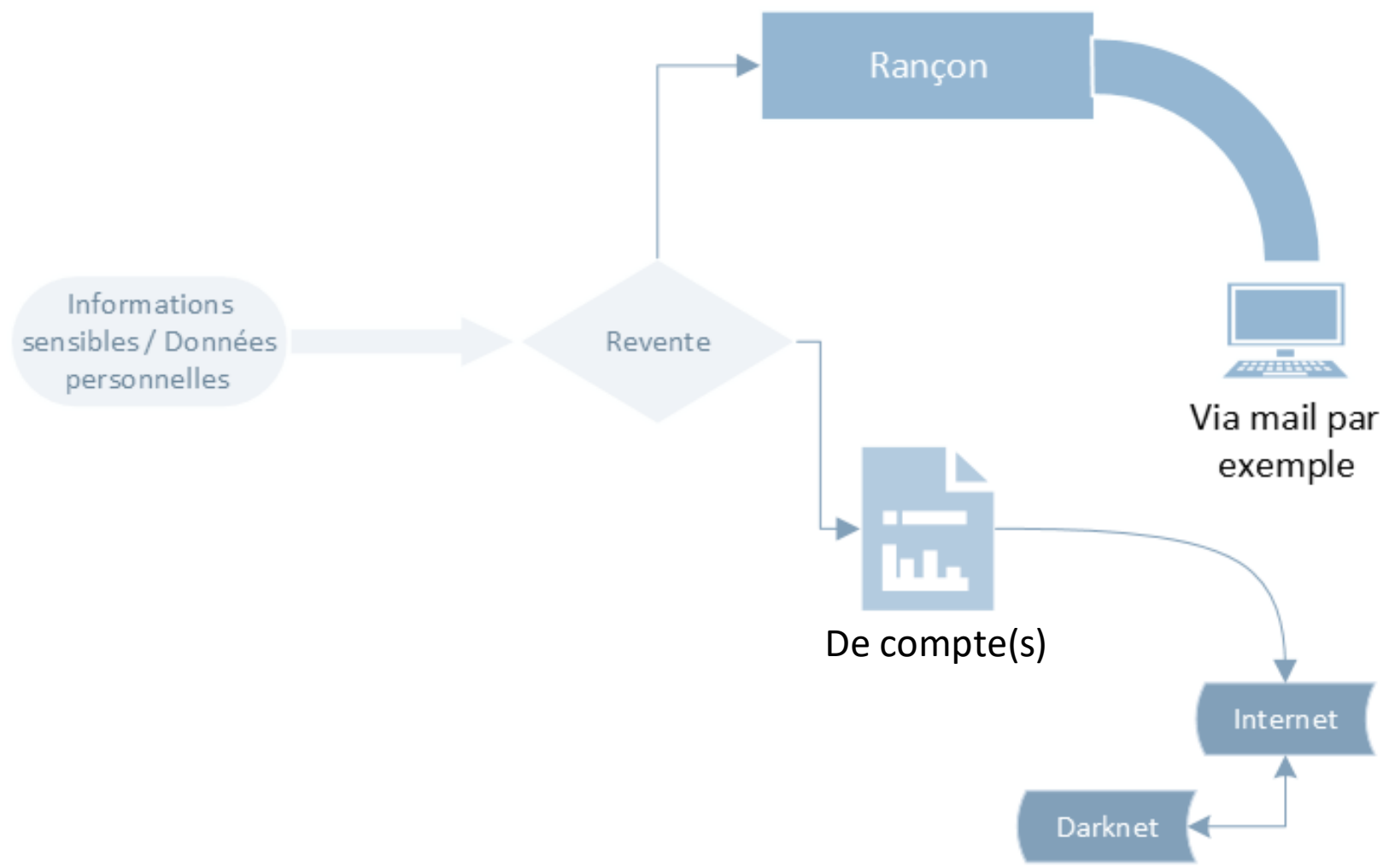
- Manipulation
- Cybersécurité



Source : cba.ca/fr

Que peut faire une personne avec notre mot de passe ?





Conclusion

- Beaucoup de méthodes pour voler notre mot de passe
- Peut faire ce qu'il souhaite
- Être vigilant !

II- Comment sécuriser les mots de passe

1) Méthodes pour sécuriser les mots de passe

2) Une sécurisation renforcée: l'A2F

Gérer ses mots de passe

- Un mot de passe fort



Take the Password Test

Tip: Avoid sequences or repeated characters in your passwords Show password: ☒

s@ra\$azdsc4d6e@2

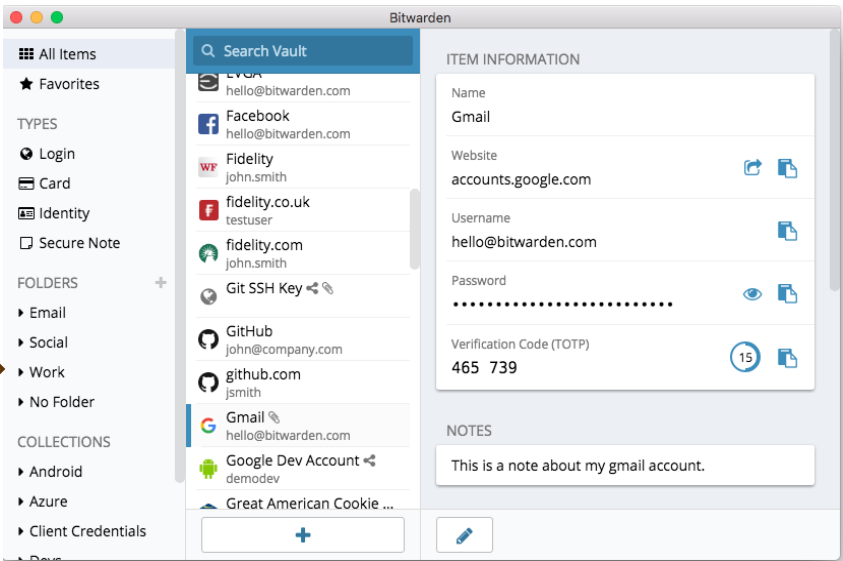
Very Strong

16 characters containing: Lower case Upper case Numbers Symbols

Time to crack your password:
7 billion years

Source : [Passwordmonster](https://passwordmonster.io/)

- Gestionnaire de mots de passe
- Différents mots de passe

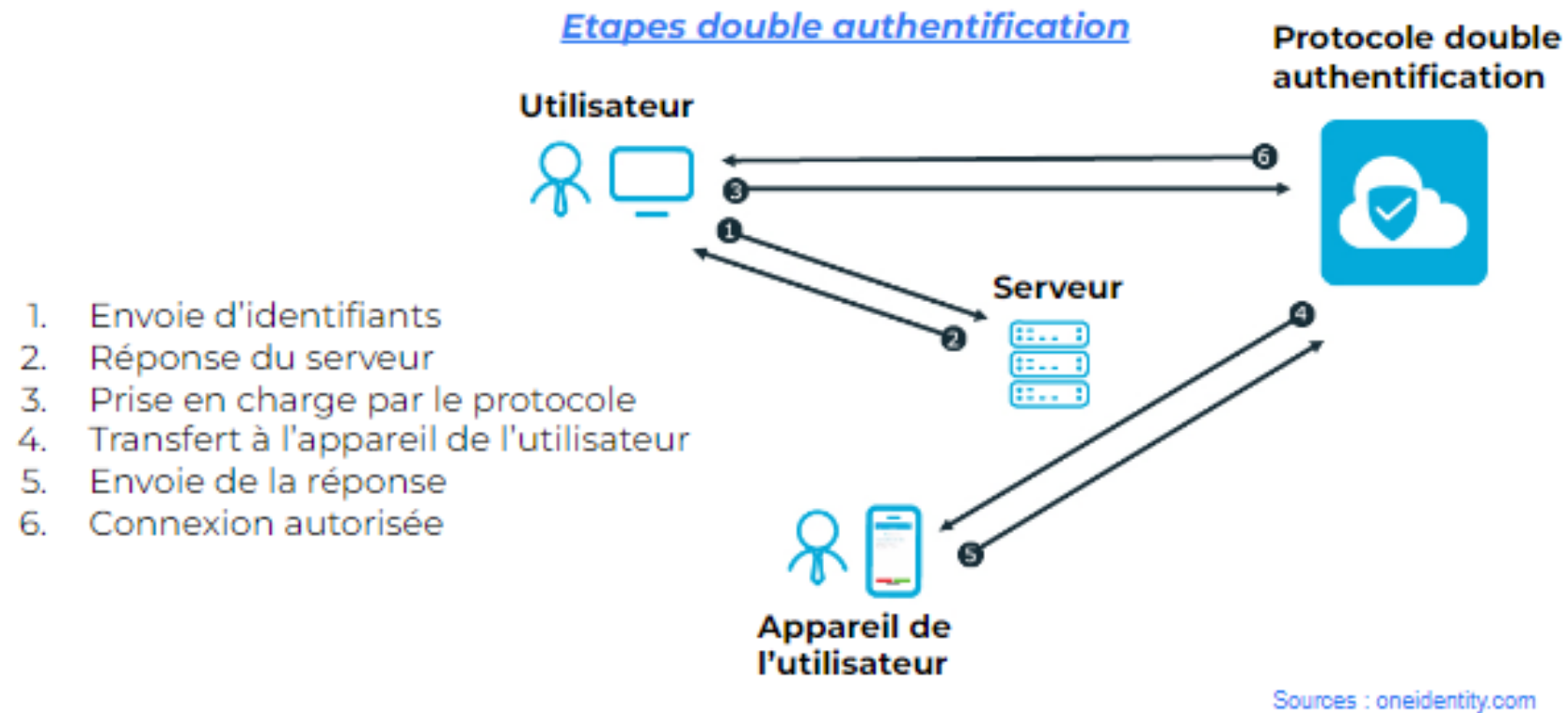


Source:
[Wikipédia](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bitwarden)
[BitWarden](https://bitwarden.com/)

Les bons comportements

- Ne jamais ouvrir les pièces de mails non sollicité
- Ne pas installer d'applications douteuses
- Avoir un antivirus
- Avoir un VPN
- Rester attentif et méfiant

L'Authentification à Double Facteurs



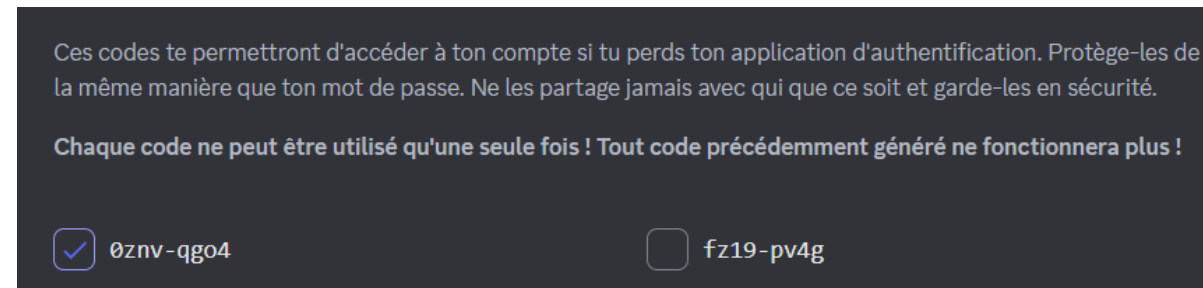
L'Authentification à Double Facteurs

-Plusieurs types :

- Mail de vérification
- SMS
- Codes de sauvegarde
- Empreinte digitale
- Phrase à retenir



Exemple de code de confirmation par SMS



Source : Codes de sauvegarde Discord

L'Authentification à Double Facteurs

Qui l'utilise ?

- Les banques
- Les applications sensibles
- Réseaux sociaux

À quoi sert-elle ?

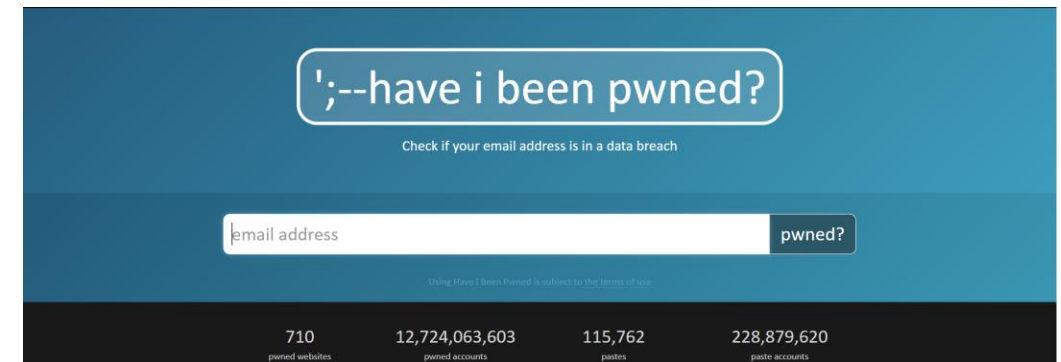
- Protection renforcée
- Contrer un pirate



Source : [Clubic](#)

Conclusion

- Des risques conséquents
- Beaucoup de méthodes de piratage
- De nombreux moyens pour sécuriser les mots de passe
- Activer l'A2F
- En constante évolution
- Données fuitées ? [Have I been pwned](https://haveibeenpwned.com/)



Source : Have I been pwned