

The image features a solid dark blue background. In the top-right and bottom-left corners, there are decorative elements consisting of several parallel white lines of varying lengths, arranged in a fan-like pattern that suggests a stylized sunburst or architectural detail. The main text is centered and reads "Gérer sa sécurité" in a white, clean, sans-serif font, split across two lines.

Gérer sa
sécurité



Le danger

est



partout!



mestic



facebook



tinder



NETFLIX

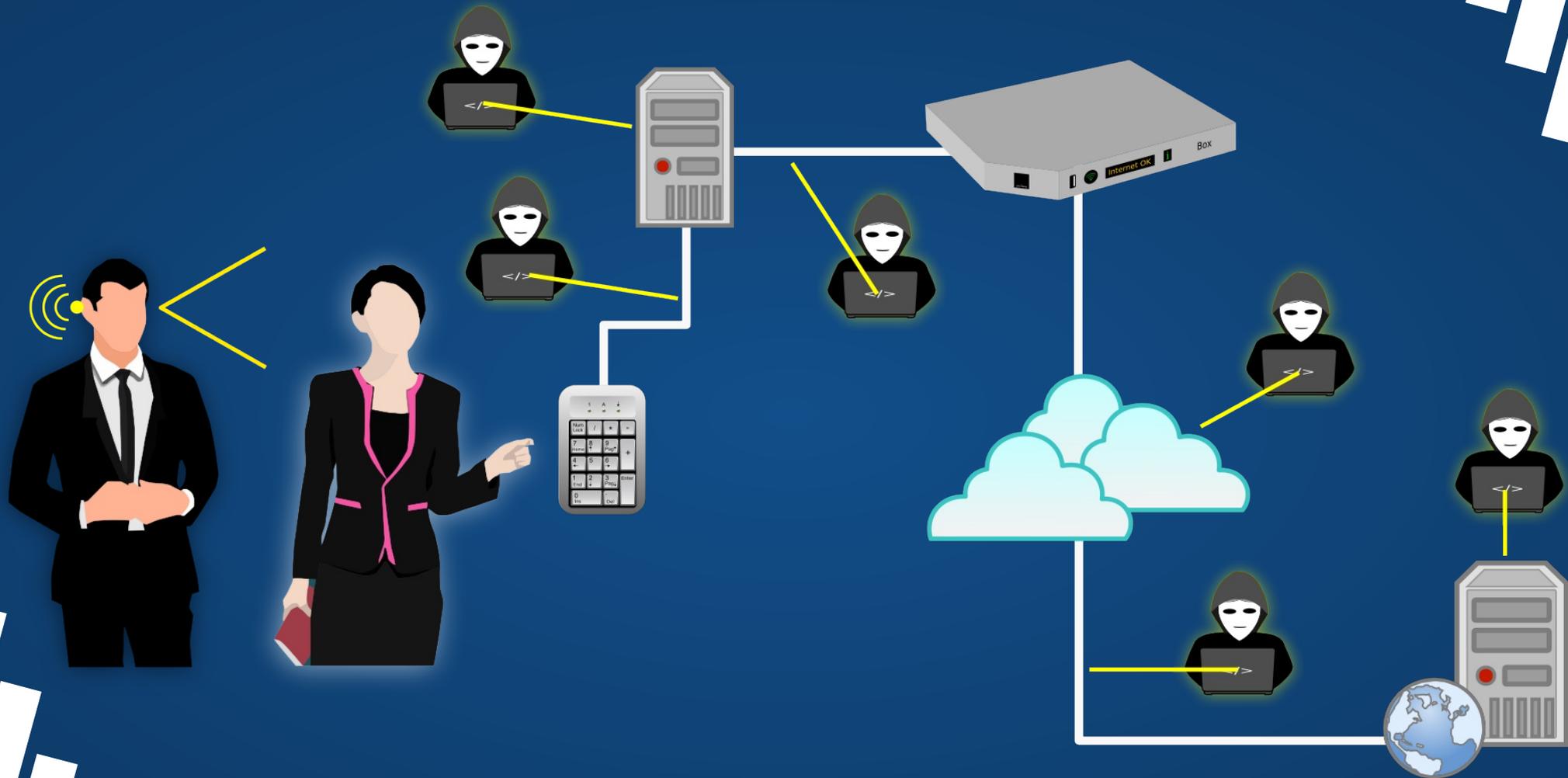


Google



Le danger peut venir...

- des appareils
- des logiciels
- des sites webs, des réseaux sociaux
- des intermédiaires
- de vos proches, amis et connaissances
- mais aussi **de vous!**



Matériel et logiciel

Meltdown et Spectre

- Des failles dans les processeurs?
 - **juin 2017** : Intel, AMD et ARM sont prévenus de failles
 - **janvier 2018** : Google rend publiques ces failles
- Résultat
 - un patch réduisant les performances des processeurs Intel
 - des patches à droite, à gauche pour les logiciels



K2000 bientôt une réalité

- Pirater une voiture, c'est possible?

http://www.lemonde.fr/economie/article/2014/03/04/pirater-une-voiture-c-est-possible_4377167_3234.html



Même les jouets...

- Mon amie Cayla et i-Que

<https://www.lci.fr/high-tech/attention-les-poupees-connectees-de-vos-enfants-peuvent-vous-espionner-2016043.html>



Caméra espion

- 20 à 80€ sur Amazon



Câble espion

- Enregistre tout ce qui se dit dans la pièce
- Carte Sim et GPS intégrés
- 50€ sur Amazon



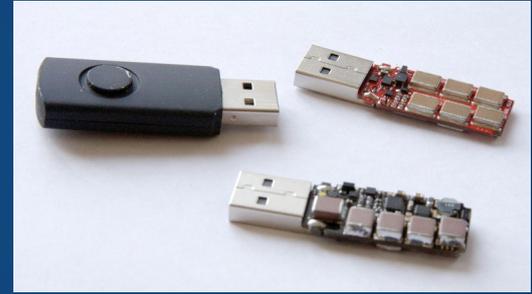
Keylogger

- Entre le clavier et l'ordinateur
- Enregistre tout ce que vous tapez
- 46€ sur Amazon



USB killer

- Grille les composants électroniques de l'ordinateur
fonctionne même sur les téléphones!
- 55€ sur usbkill.com
peut être fabriquée pour beaucoup moins...
- 95% de réussite
<https://www.youtube.com/watch?v=X4OmkBYB4HY>



Source de problèmes

- **Systemes d'exploitation**
Microsoft Windows 98, Microsoft Windows XP
- **Logiciels**
Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Outlook
- **Intergiciels**
Flash, Java...
- **Méconnaissance du logiciel**



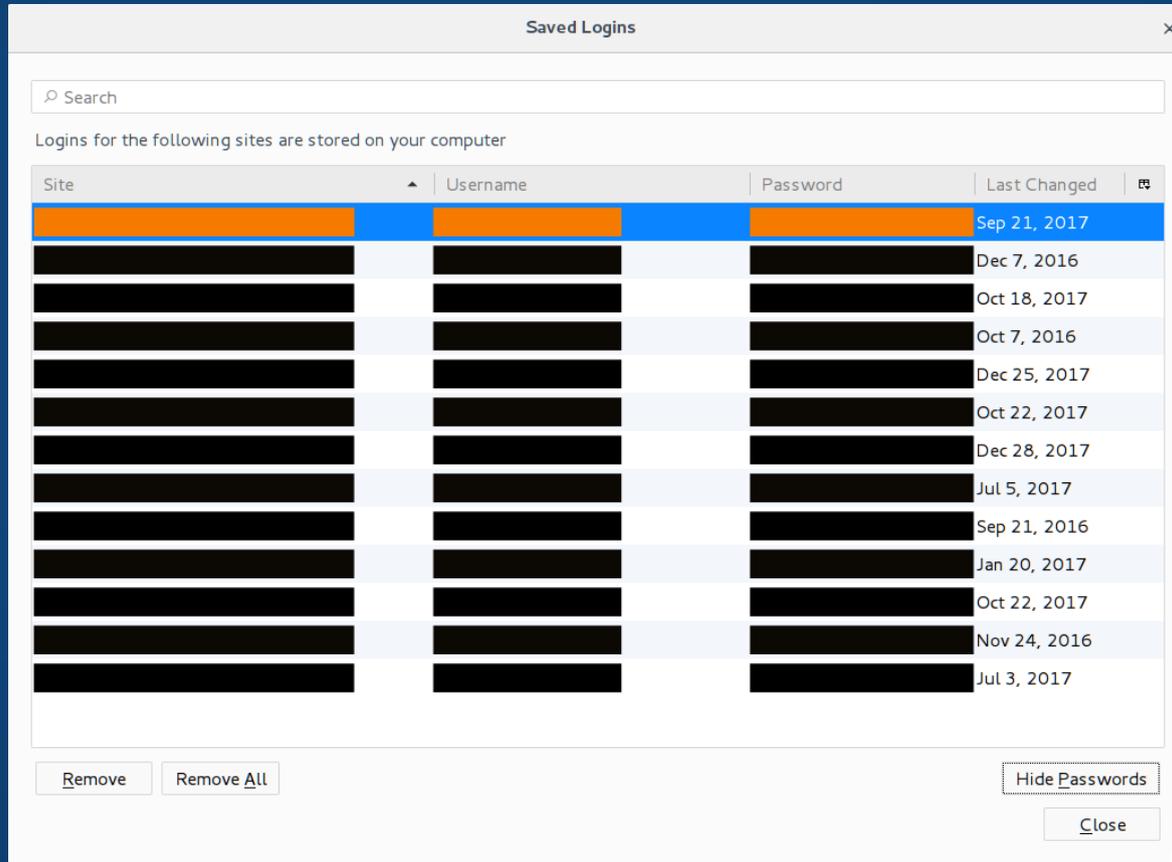
Une fonctionnalité pratique

Username or email address

Password [Forgot password?](#)

Sign in

Une autre fonctionnalité



Mais n'oubliez pas...

-  Général
-  Recherche
-  **Vie privée et sécurité**
-  Compte Firefox

Vie privée

Formulaires et mots de passe

Enregistrer les identifiants et les mots de passe pour les sites web

Exceptions...

Identifiants enregistrés...

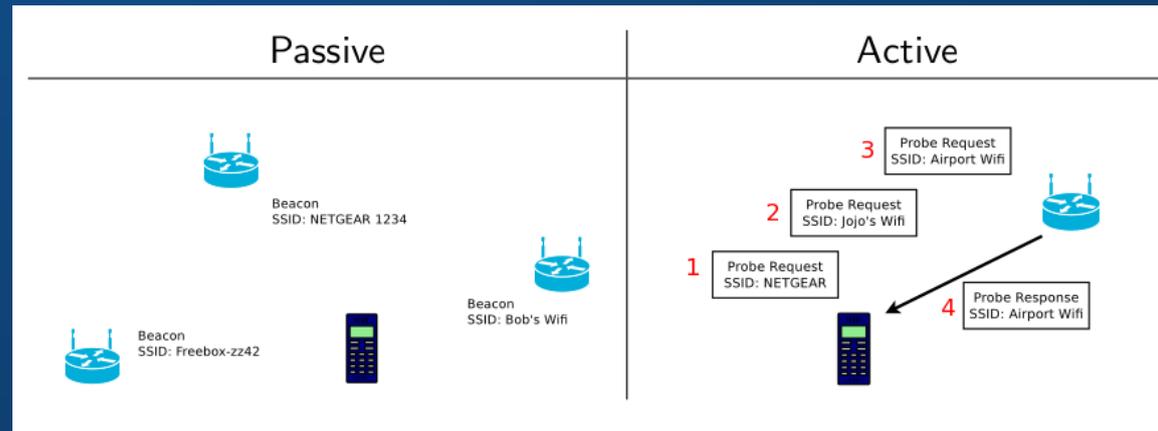
Utiliser un mot de passe principal

Changer le mot de passe principal...



Et le Wi-Fi?

- **Wep** : faille divulguée en 2001
- **WPA1, WPA2** : faille divulguée en octobre 2017
- Les émissions Wi-Fi non voulues donnent des infos à ceux qui les écoutent (sans être connecté)

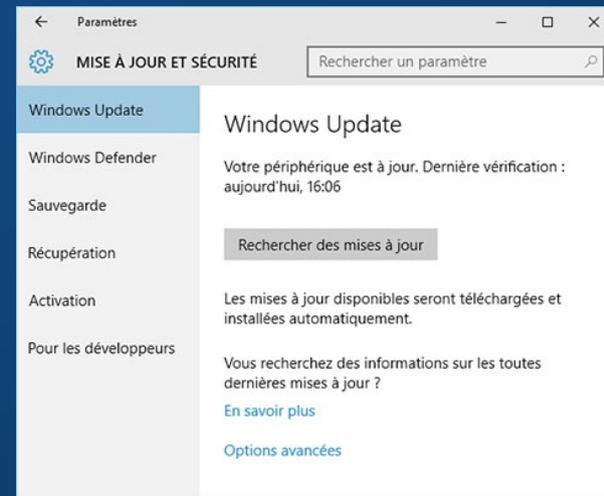


Que faire?

- N'essayez pas de clé USB trouvée
- Jetez un œil de temps en temps à vos câbles
- N'ouvrez pas les fichiers douteux
- Utilisez un antivirus
- Toujours utiliser des sites https en Wi-Fi

Mises à jour

- Utilisez le système officiel
Windows Update, App Store...
- Choisissez du matériel qui peut être mis à jour
<https://www.makeuseof.com/tag/smartphone-manufacturers-best-android-updates/>
Nexus, 1+, HTC...

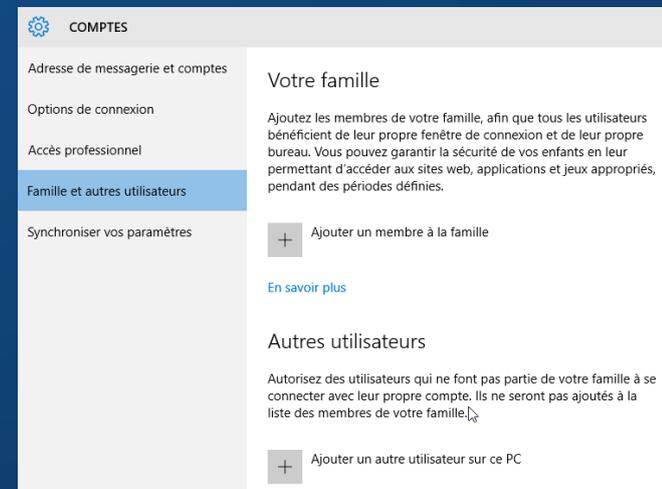


Se donner moins de droits

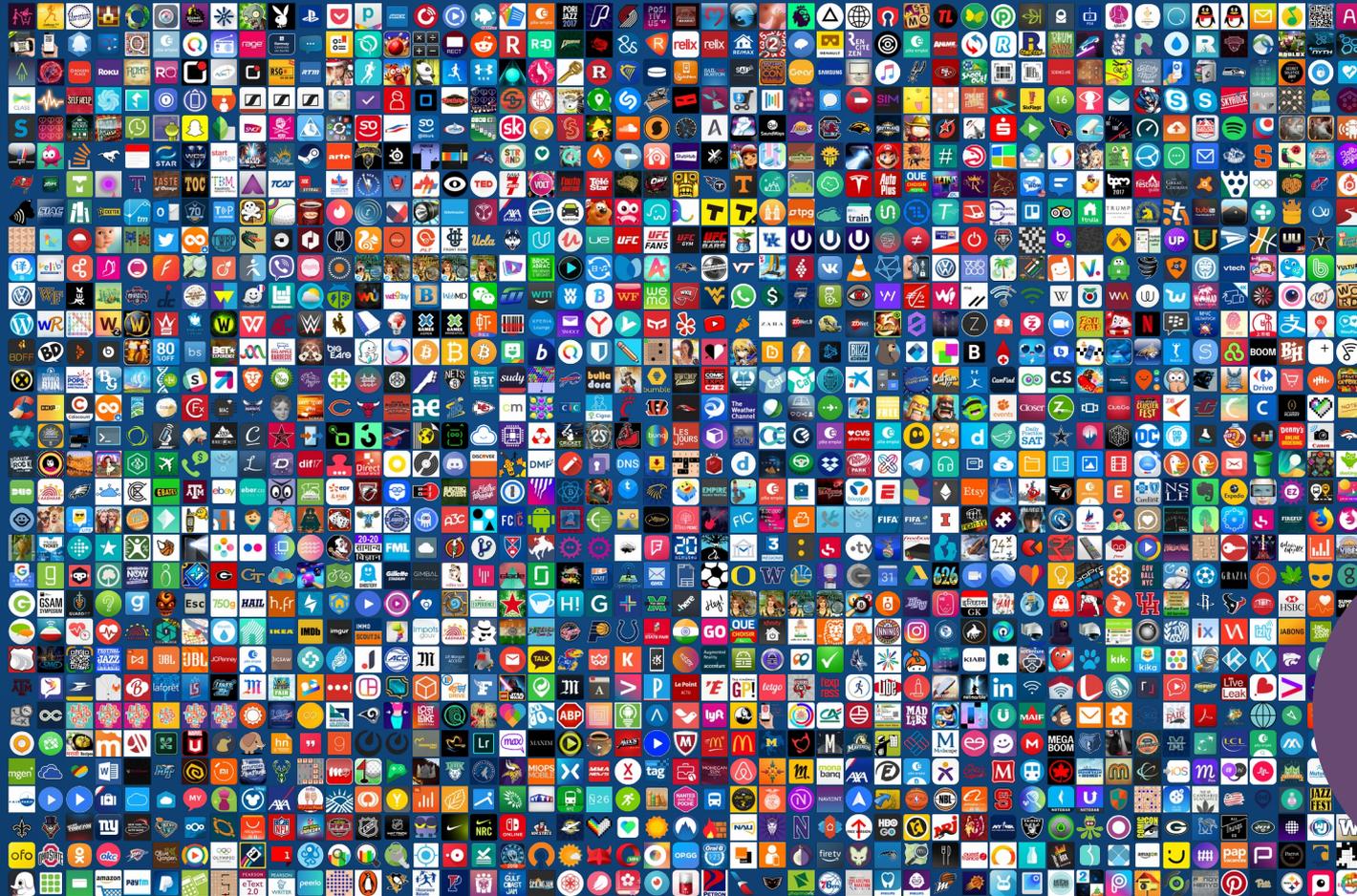
- Pas besoin d'être administrateur de votre ordinateur
- Sous Windows 10 famille ou professionnel

<https://support.microsoft.com/fr-fr/help/4026923/windows-create-a-local-user-or-administrator-account-in-windows-10>

- Menu Démarrer → Paramètres → Comptes → Familles et autres
- Ajouter un autre utilisateur sur ce PC
- Entrez un nom, un mot de passe
- Suivant



Exodus



Exodus

- Informations sur les permissions des applications Android
- Exemple: Netflix
 - connexions Wifi et BlueTooth établies
 - numéro de téléphone
 - enregistrement audio
 - activité (marche, conduite, vélo, arrêt)

16 Permissions

We have found these permissions in the application:

<code>android.permission.ACCESS_NETWORK_STATE</code>	Info
<code>android.permission.ACCESS_WIFI_STATE</code>	Info
<code>android.permission.BLUETOOTH</code>	Info
<code>android.permission.CHANGE_WIFI_MULTICAST_STATE</code>	Info
<code>android.permission.INTERNET</code>	Info
<code>android.permission.MODIFY_AUDIO_SETTINGS</code>	Info
<code>android.permission.READ_PHONE_STATE</code>	Info
<code>android.permission.RECORD_AUDIO</code>	Info
<code>android.permission.WAKE_LOCK</code>	Info
<code>android.permission.WRITE_EXTERNAL_STORAGE</code>	Info
<code>com.amazon.permission.SET_FLAG_NOSOFTKEYS</code>	
<code>com.android.vending.BILLING</code>	
<code>com.google.android.c2dm.permission.RECEIVE</code>	Info
<code>com.google.android.gms.permission.ACTIVITY_RECOGNITION</code>	Info
<code>com.netflix.mediaclient.permission.C2D_MESSAGE</code>	
<code>com.netflix.partner.activation.permission.CHANNEL_ID</code>	

Permissions are actions the application can do on your phone.

Sites web,
réseaux
sociaux



';--have i been pwned?

- Répertoire de sites aux données sensibles piratées
- Recherche par adresse mail
4,8 milliards de comptes, 260 sites
- Présentation des brèches
- **Site** : <https://haveibeenpwned.com/>

Adieu vie privée

ASHLEY MADISON[®]

*date de naissance, email, ethnie
genre, nom, mot de passe, historique
de paiement, téléphone, adresse,
orientation sexuelle, activité*

2015

2012

YOUUPORN

email, mot de passe

*date de naissance, email, genre
nom, mot de passe, identifiant*

2016

badoo

#TheFAPPENING

email, mot de passe, identifiant

2015

2016

V-Tight Gel

email, IP, nom, téléphone, adresse

*date de naissance, email, genre,
zone géographique, IP, race,
statut marital, orientation sexuelle
langues parlées, identifiant*

2015

AdultFriendFinder[™].com

The image features a dark, grayscale map of a city street grid. Overlaid on this map is a network of glowing lines in shades of orange and yellow. These lines represent a data set, likely cycling routes, with the most prominent lines being thicker and brighter, indicating higher frequency or volume. The network is dense and covers most of the visible urban area. The word "Strava" is written in a clean, white, sans-serif font at the top center of the image. In the corners, there are white, diagonal, rectangular shapes that appear to be part of a larger graphic design or interface element.

Strava

Strava

- Réseau social de coureuses et coureurs
- Enregistrement des parcours
- Partage des parcours
- **Même les militaires s'en servent...**

<https://www.theguardian.com/world/2018/jan/28/fitness-tracking-app-gives-away-location-of-secret-us-army-bases>

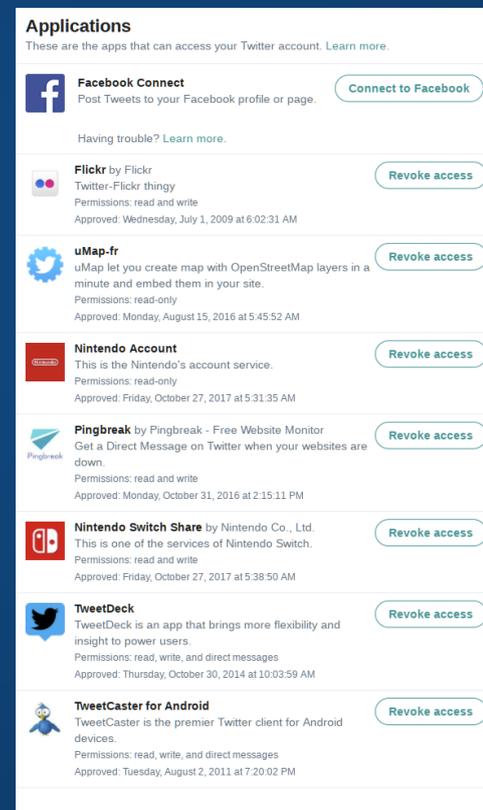


Réseaux sociaux

- Vous donnez beaucoup d'informations centres d'intérêts, convictions religieuses, convictions politiques, orientations sexuelles, liens sociaux, travail...
- Et même plus historique d'activité, maîtrise de la langue, émotions exprimées...

Attention aux applications

- Vous pouvez donner accès à votre compte à d'autres sites
- Sans en être pleinement conscient
- Dans le doute, révoquer l'application
Il est très simple de lui redonner accès en cas d'erreur



Applications
These are the apps that can access your Twitter account. [Learn more.](#)

	Facebook Connect Post Tweets to your Facebook profile or page. Connect to Facebook
Having trouble? Learn more.	
	Flickr by Flickr Twitter-Flickr thingy Permissions: read and write Approved: Wednesday, July 1, 2009 at 6:02:31 AM Revoke access
	uMap-fr uMap let you create map with OpenStreetMap layers in a minute and embed them in your site. Permissions: read-only Approved: Monday, August 15, 2016 at 5:45:52 AM Revoke access
	Nintendo Account This is the Nintendo's account service. Permissions: read-only Approved: Friday, October 27, 2017 at 5:31:35 AM Revoke access
	Pingbreak by Pingbreak - Free Website Monitor Get a Direct Message on Twitter when your websites are down. Permissions: read and write Approved: Monday, October 31, 2016 at 2:15:11 PM Revoke access
	Nintendo Switch Share by Nintendo Co., Ltd. This is one of the services of Nintendo Switch. Permissions: read and write Approved: Friday, October 27, 2017 at 5:38:50 AM Revoke access
	TweetDeck TweetDeck is an app that brings more flexibility and insight to power users. Permissions: read, write, and direct messages Approved: Thursday, October 30, 2014 at 10:03:59 AM Revoke access
	TweetCaster for Android TweetCaster is the premier Twitter client for Android devices. Permissions: read, write, and direct messages Approved: Tuesday, August 2, 2011 at 7:20:02 PM Revoke access

Partage de contacts

- Proposé par les réseaux sociaux pour vous faciliter la vie
- Vos contacts ne le souhaitent peut-être pas...
Si un de vos contacts ne se trouve pas sur le réseau social, ce dernier va malgré tout conserver ces informations

Cyberharcèlement

*acte agressif, intentionnel,
perpétré par un individu
ou un groupe d'individus
au moyen de formes
de communication électroniques,
de façon répétée
à l'encontre d'une victime
qui ne peut facilement se défendre seule*

Cyberharcèlement

- Large panel d'actions en ligne
intimidations, insultes, moqueries, menaces, propagation de rumeurs, piratage de comptes, usurpation d'identité digitale, création d'un sujet de discussion, groupe ou page diffamatoire, publication de photo ou vidéo compromettante, sexting, outing...
- Qui deviennent parfois réelles
menaces des morts, vandalisme, traque furtive, swatting...



Que faire?

- Utilisez un mot de passe différent pour chaque compte
- Vérifiez si votre compte n'a pas été piraté
- Faire le ménage régulièrement dans les applications
- Renseignez-vous sur les changements de CGU
- N'utilisez pas Facebook pour vous identifier sur un autre site
- Ne partagez pas vos contacts!

Que faire?

- Payez uniquement sur un site **https**
- Renoncez à l'achat si le commerçant conserve vos infos identifiants bancaires, carte bleue...



Que faire?

- Signaler aux autorités

Pédophilie, corruption de mineur, incitation à la haine raciale, provocation à la discrimination de personnes (origines, sexe, orientation sexuelle ou handicap), menaces ou incitation à la violence, trafic illicite, mise en danger des personnes, incitation à commettre des infractions, spam, injure, diffamation, escroquerie



internet-signalement.gouv.fr
Portail officiel de signalement des contenus illicites de l'Internet

The image features a white background with decorative blue geometric shapes in the corners. These shapes consist of several parallel lines of varying lengths, creating a stylized, modern look. The main text is centered and reads "Les intermédiaires" in a large, black, serif font. The word "Les" is on the top line, and "intermédiaires" is on the bottom line.

Les intermédiaires

Cloudbleed

- Cloudflare, un intermédiaire
Redistribution des contenus de plus de 5 millions de clients, protection contre les attaques DDOS
- Divulgation de données sensibles
22/09/2016 → 18/02/2017, mots de passe, messages privés, clés secrètes...
- Quelques clients...

Slate.fr



NEXT  IMPACT

+ gameblog



okcupid



bitcoin.de
Bitcoin-Marketplace - Made In Germany!



LA
TRIBUNE

UBER

Les publicitaires

- Les sites offrent de l'espace à des régies publicitaires
- Ces dernières y affichent les publicités de leurs clients
- Elles ne sont pas toutes attentives à ce qu'elles affichent
- Elles peuvent se faire hacker

des mineurs de cryptomonnaie feignent Google DoubleClick

<https://blog.trendmicro.com/trendlabs-security-intelligence/malvertising-campaign-abuses-googles-doubleclick-to-deliver-cryptocurrency-miners/>

Entre votre PC et un site

- Ce que vous transmettez peut être intercepté
- Si vous saisissez des informations, ayez le réflexe https évitez FTP et HTTP



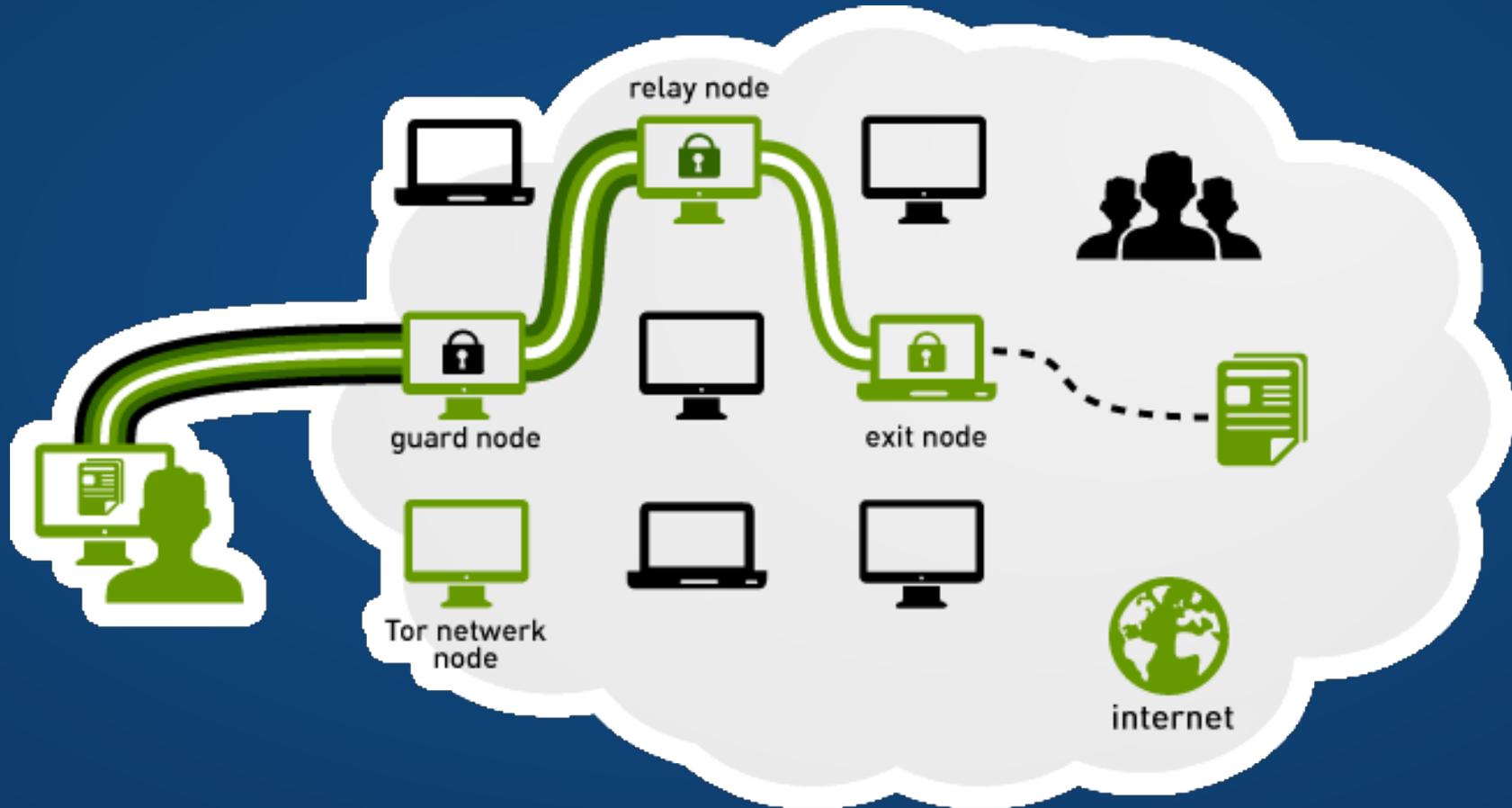
<https://www.example.com>

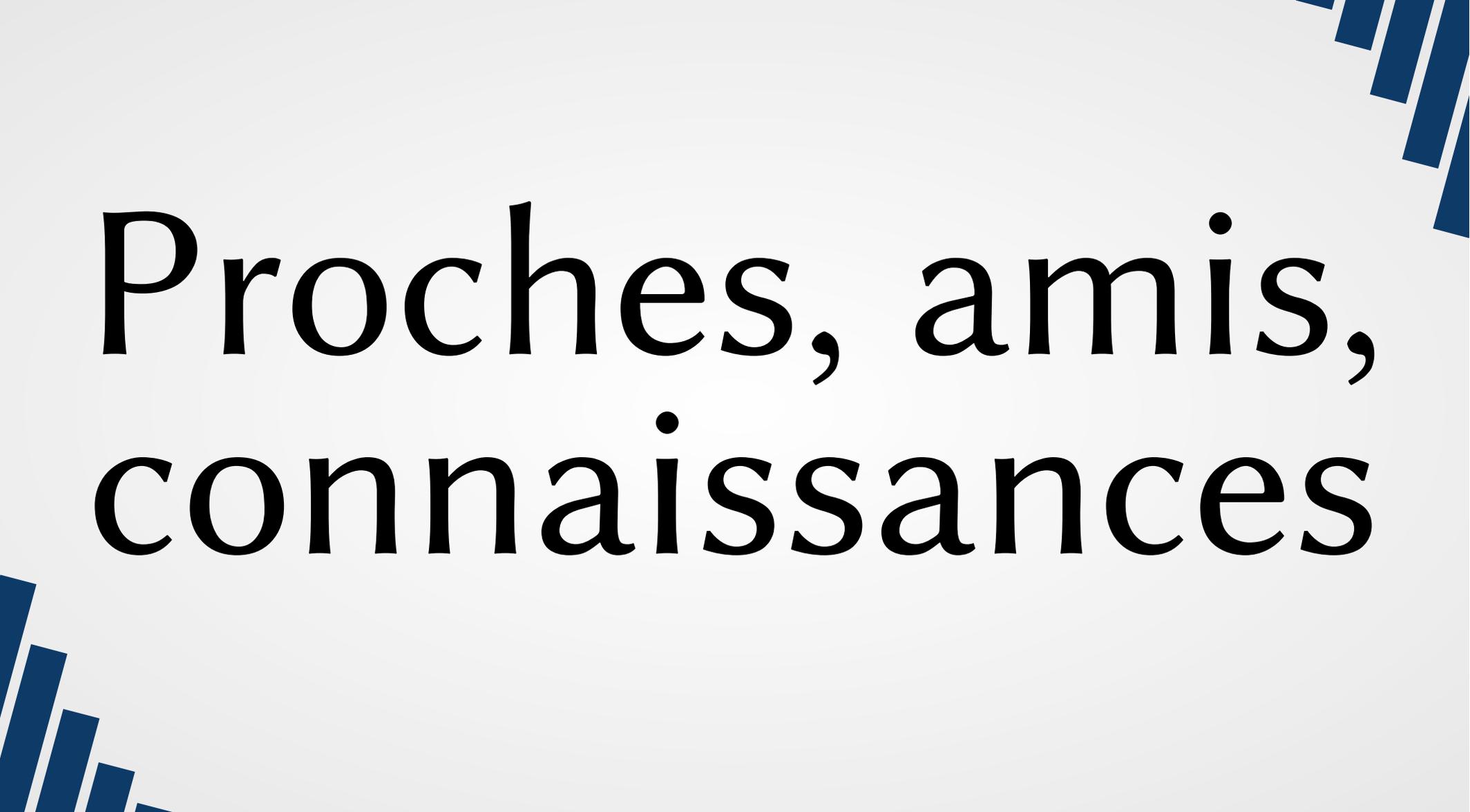
Que faire?

- Antivirus
- Bloqueur de publicités



Tor, une fausse bonne idée



The image features a light gray background with decorative blue geometric shapes in the corners. These shapes consist of several parallel lines of varying lengths, creating a stylized, modern look. The text is centered and reads:

Proches, amis,
connaissances

Un compte Twitter usurpé

- Le compte Twitter du ministère de la Culture usurpé

http://www.huffingtonpost.fr/2017/07/18/le-compte-twitter-du-ministere-de-la-culture-usurpe-dans-la-nu_a_23034917/

- Par un adolescent

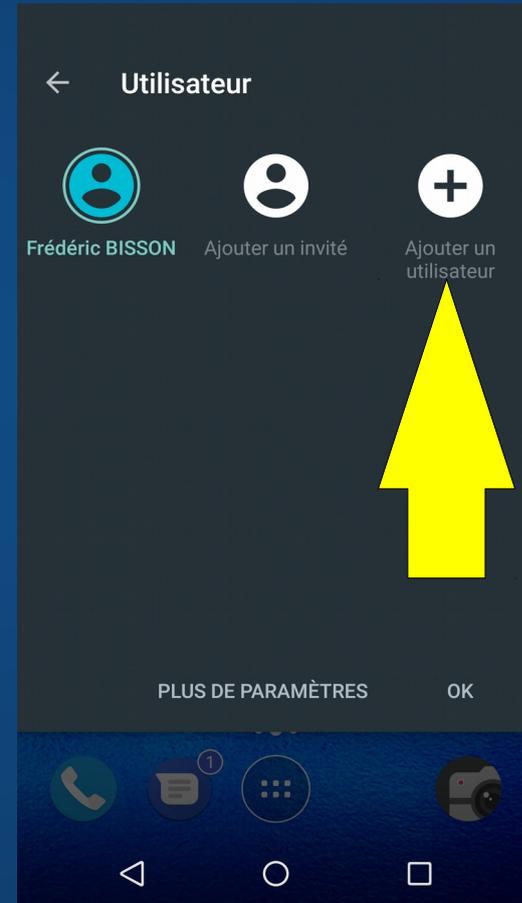
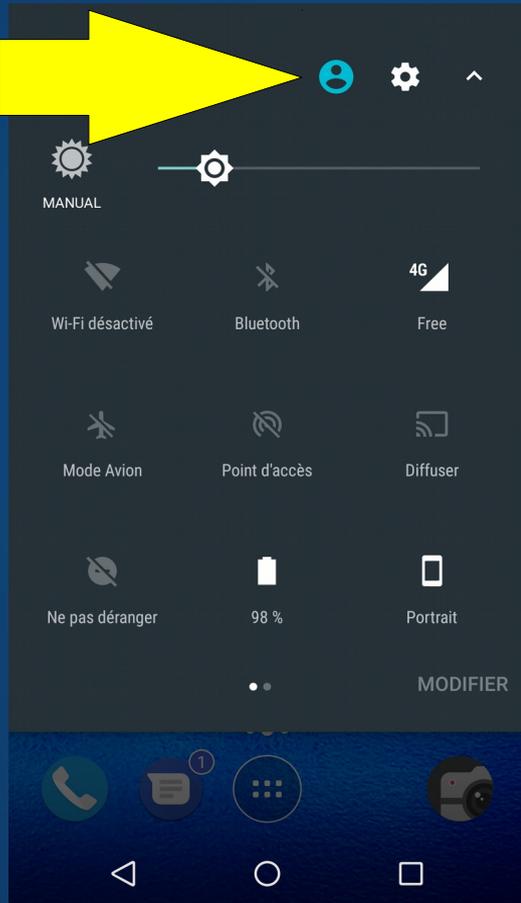
Peut-être le fils de la community manager
mais non confirmé



Partage de contacts (le retour)

- Le réseau social retrouve facilement vos proches
- Aucune magie!

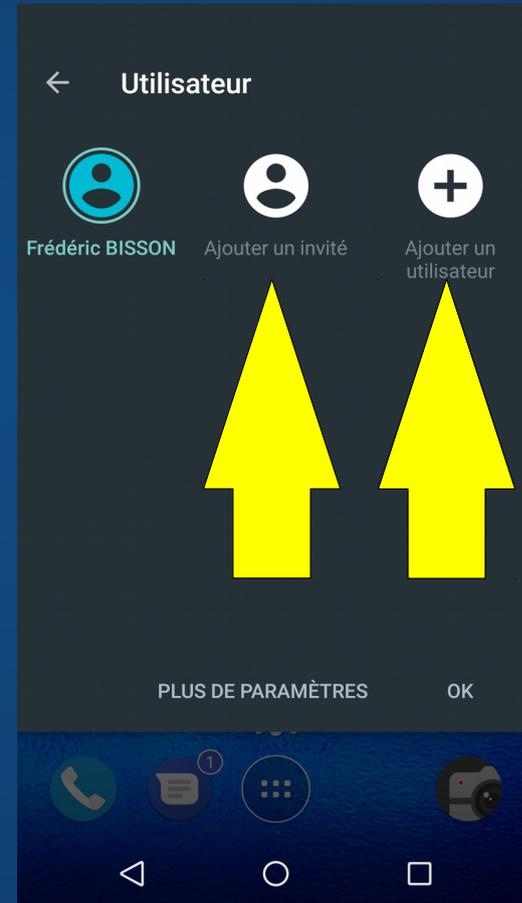
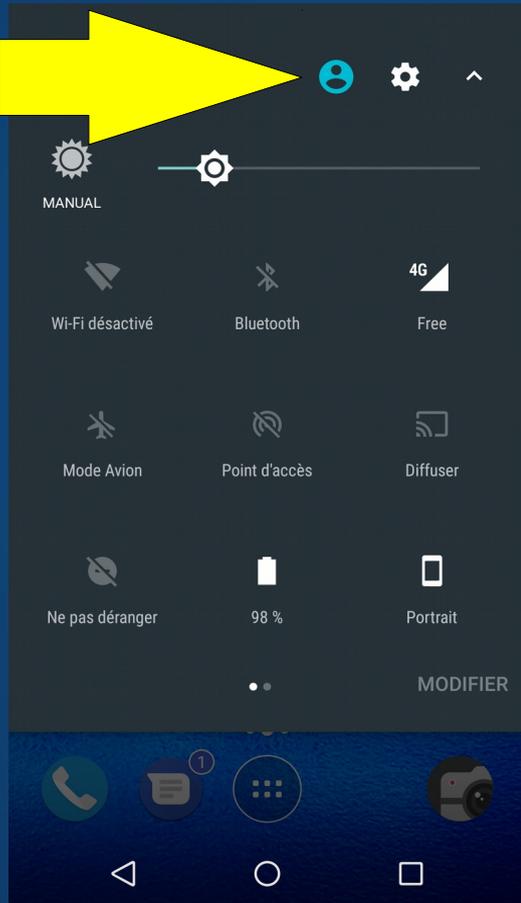
Prêter son téléphone



Que faire?

- Ne prêtez **jamais** vos identifiants et mots de passe
À **personne!** (enfant, conjoint·e, collègue, parent, hotline...)
- Idem pour votre carte bleue

Prêter son téléphone



The image features a light gray background with decorative blue diagonal stripes in the corners. The stripes are composed of several parallel lines of varying lengths, creating a modern, geometric look. The word "Vous!" is centered in a large, bold, black serif font.

Vous!

LES MOTS

DE PASSE

Les mots de passe, c'est chiant!

- Il y en a trop!
- Ils sont compliqués!
- On les perd tout le temps!
- Mais il n'y a pas encore de solution miracle

Gestionnaire de mots de passe

- **Keepass** <https://keepass.info>
Fonctionne sur la plupart des systèmes, Libre, gratuit
- **LastPass** <https://www.lastpass.com>
Fonctionne en ligne, payant
- **1Password** <https://1password.com/>
Fonctionne en ligne, payant

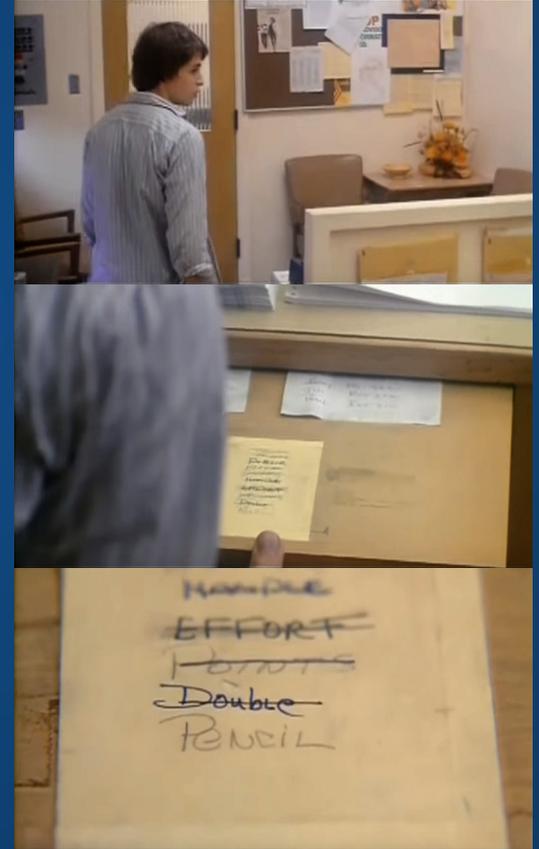


LastPass...



Pour les sédentaires

- Un cahier, une feuille de papier
- Mais...
 - bien à l'abri
 - écriture appliquée



Un bon mot de passe

- Utilisé sur un seul site ou pour un seul compte
- Bannissez les mots de passe les plus utilisés
123456, 123456789, qwerty, 12345678, 111111, 1234567890, 1234567,
password, 123123, 987654321, qwertyuiop, 123321, 666666, 7777777, 1q2w3e4r,
654321, 555555, google, 1q2w3e4r5t, 123qwe, zxcvbnm, 1q2w3e...
- Bannissez les mots du dictionnaire
même les mots peu courants
- Bannissez les prénoms de vos enfants
même suivi d'un chiffre

Un bon mot de passe

- Calculer la force d'un mot de passe

<https://www.ssi.gouv.fr/administration/precautions-elementaires/calculer-la-force-dun-mot-de-passe/>

- **Allonger** un mot de passe est mieux que complexifier

exemple: 3 mots de 8 lettres

- Guide des bonnes pratiques

<https://www.ssi.gouv.fr/particulier/guide/guide-des-bonnes-pratiques-de-linformatique/>



Sauvegardez!

- **Sauvegardez** vos données importantes
- Caractéristiques d'une sauvegarde
 - les données se trouvent à deux endroits
 - ces endroits sont physiquement séparés
 - les sauvegardes sont rafraîchies régulièrement



The image features a dark blue background with white diagonal lines in the corners, creating a stylized, geometric frame. The word "PHISHING" is written in a bold, red, sans-serif font. The letters are thick and have a dripping effect, with red liquid-like shapes hanging from the bottom of each letter, symbolizing the harmful nature of phishing.

PHISHING

Hameçonnage

- Usurper une identité pour
 - récupérer des données confidentielles: mot de passe, identifiant...
 - obtenir de l'argent
- Véhiculé par les mails et les sites web
- Apprendre à détecter les tentatives d'hameçonnage
<http://www.eila.univ-paris-diderot.fr/sysadmin/securite/virus/phishing>

Exemple

REMBOURSEMENT IMPOTS <infos@verif-impots.info>

21:19 (Il y a 12 heures)

À infos ▾



Cher (e) Client (e)

Après les derniers calculs annuels des exercices précédents,
nous avons déterminé que vous êtes admissible à recevoir un remboursement de 725.80 Euro

Veuillez nous transmettre pour retour d'email les documents suivants :

- votre carte d'identité ou passeport (recto et verso pour les CNI françaises).
 - un selfie (portrait) de vous en train de tenir votre CNI ou passeport.
 - la copie d'un justificatif de domicile de moins de 3 mois.
- * Les photos floues ou illisibles seront rejetées.

PS: le traitement des demandes se fait uniquement par email.

Le Conciliateur fiscal adjoint
Mr Gerard Martin

Que faire?

- Ne pas cliquer sur les liens dans les mails
Préférer taper l'adresse ou utiliser un favori
- Se méfier en cas de
 - fautes d'orthographe
 - anglicisme
 - caractères bizarres
 - manque de professionnalisme
- Rechercher sur <https://hoaxbuster.com>





RANSOMWARE

The image features the word "RANSOMWARE" in a bold, red, hand-painted font. The letters are thick and have a dripping effect, with red paint running down from the bottom of each character. The background is a solid dark blue. In the top right and bottom left corners, there are white, stylized geometric shapes that resemble parts of a gear or a fan, with several parallel lines radiating from a central point.

Rançongiciel

- Bloquer l'accès aux fichiers, vendre une clé de déblocage
Certains vont jusqu'à faire croire qu'ils bloquent les fichiers
- Compter 500€ de rançon
- Famille nombreuse
Cryptowall, TeslaCrypt, Locky Ransomware, Ransomware RSA-4096, Cerber Ransomware, CTB-Locker, Petya, WannaCry, NotPetya, Bad Rabbit, KeRanger, Reveton...

```
YOU BECAME VICTIM OF THE GOLDENEYE RANSOMWARE!  
  
The harddisks of your computer have been encrypted with an military grade  
encryption algorithm. There is no way to restore your data without a spe  
cial key. You can purchase this key on the darknet page shown in step 2.  
  
To purchase your key and restore your data, please follow these three ea  
ch steps:  
  
1. Download the Tor Browser at "https://www.torproject.org/". If you need  
help, please google for "access onion page".  
2. Visit one of the following pages with the Tor Browser:  
  
http://goldeneye.onion/v0/  
http://goldeneye.onion/v0/  
  
3. Enter your personal decryption code there:  
  
If you already purchased your key, please enter it below.  
Key: _
```

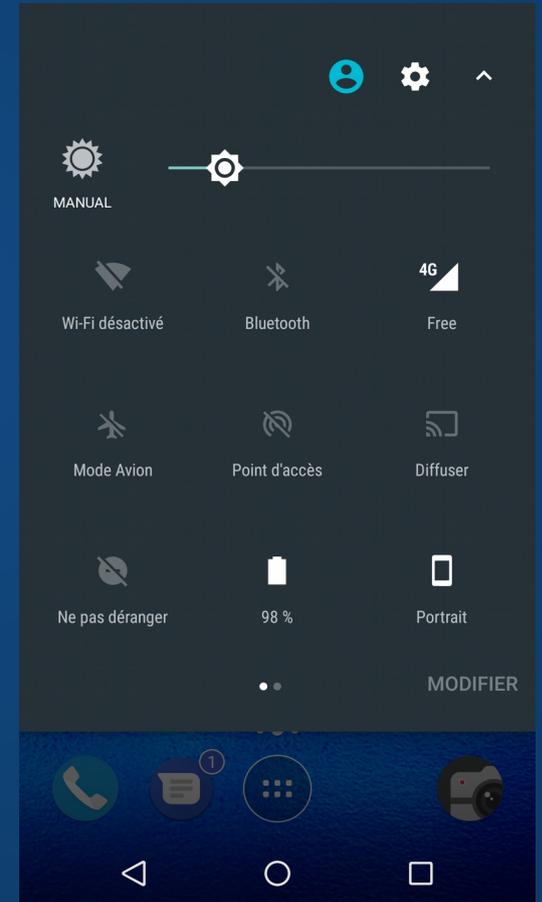
Que faire?

- Le paiement finance les développeurs de rançongiciels
- La **sauvegarde** est la seule parade efficace
- Dans de rares cas, il est possible de récupérer les fichiers
Amnesia, BTCware, Cry9, Cry128, Crpton, Jaff, LambdaLocker, MacRansom, Mole, NemucodAES
- Faire un signalement aux autorités
<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/>

TÉLÉPHONE

Votre téléphone

- Désactiver les fonctions inutilisées
- Mettre un bon code Pin
Éviter 0000, 1234...





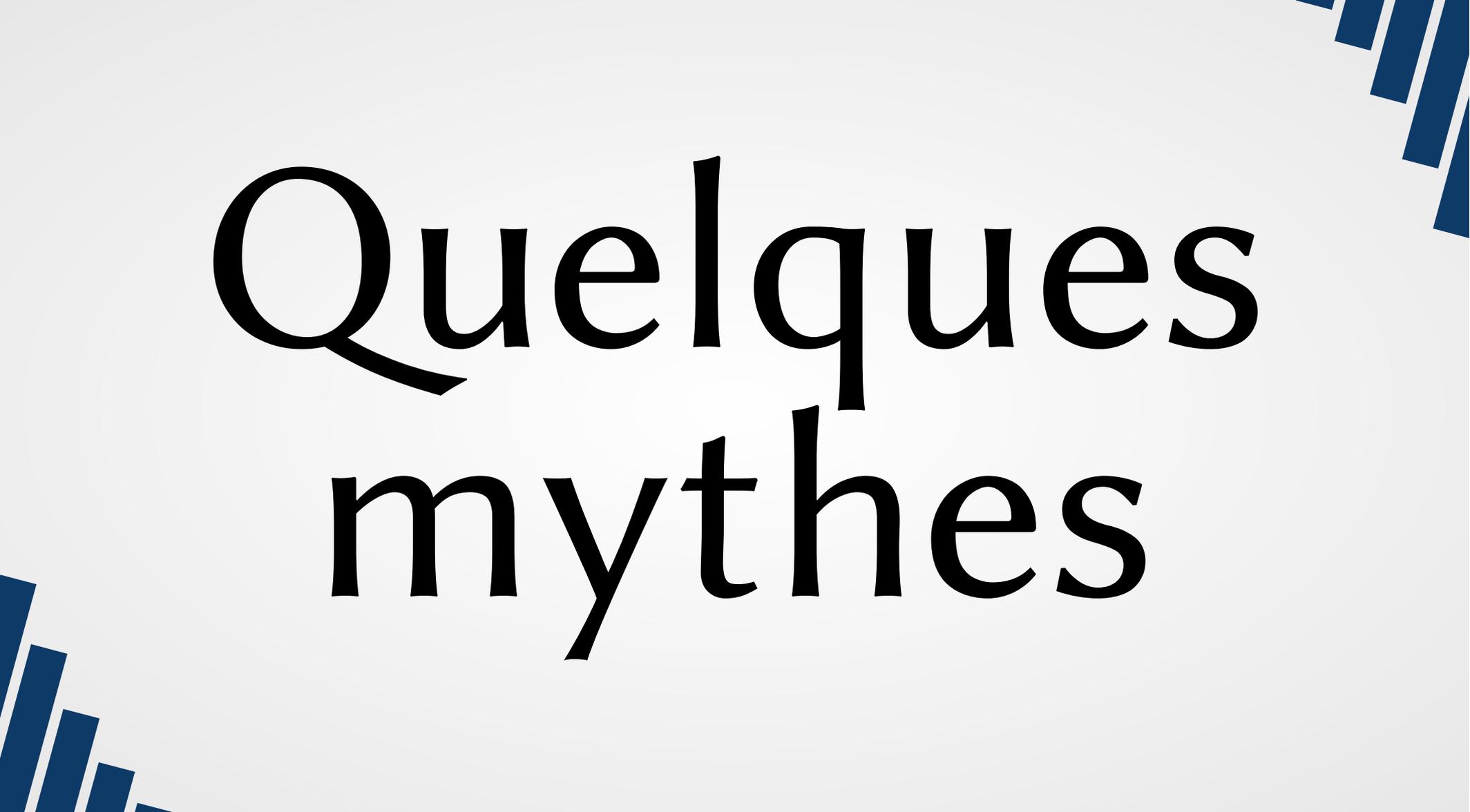
MOS



USAGES

Usage pro, usage perso

- Séparez les usages personnels des usages professionnels
- À double tranchant
 - ce serait mal vu de détruire le système d'information de son employeur
 - êtes-vous sûr que les PC de votre entreprise sont bien protégés?
- Le cas MS Exchange

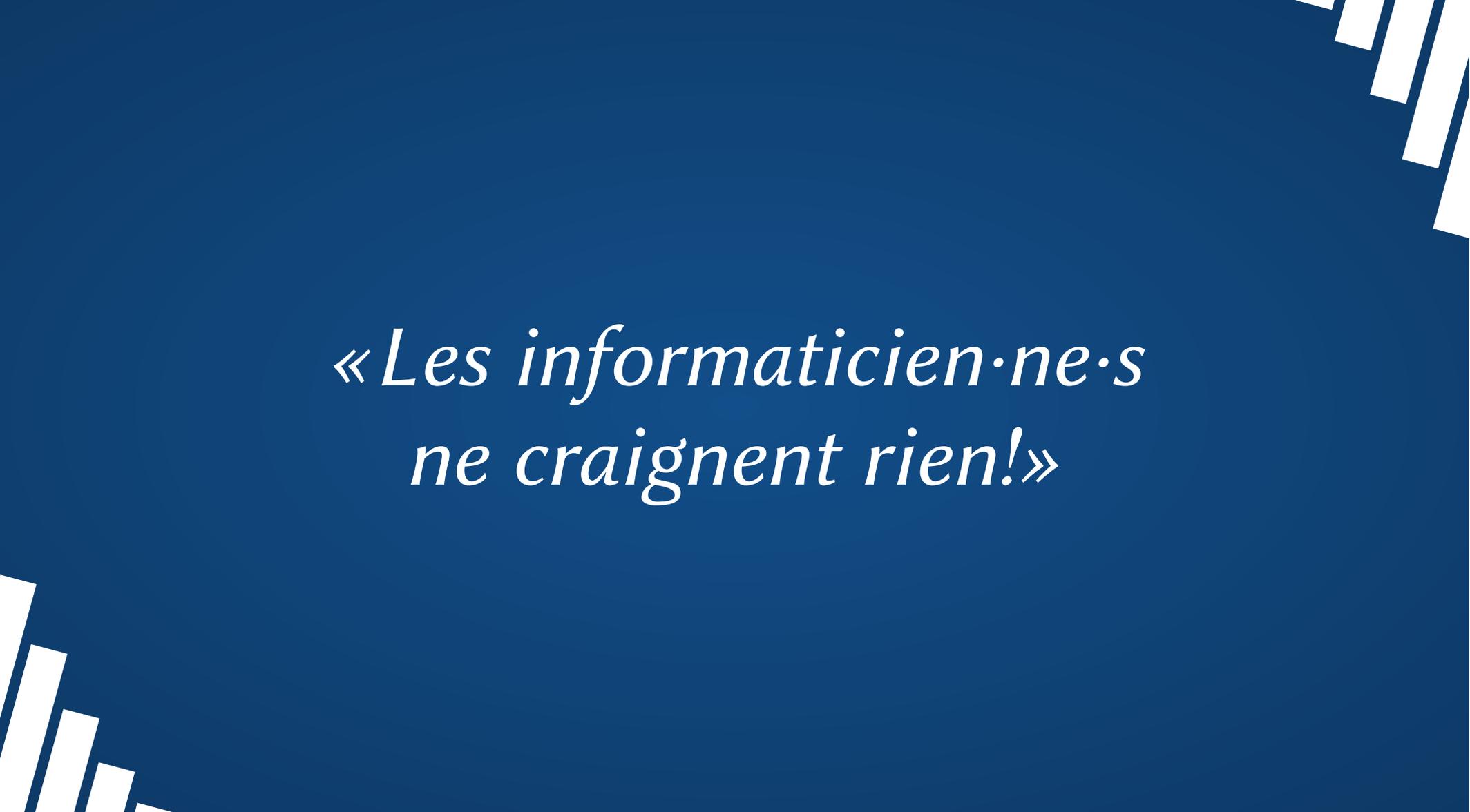
The image features a light gray background with decorative blue geometric shapes in the corners. These shapes consist of several parallel lines of varying lengths, creating a stylized, modern look. The main text is centered and reads "Quelques mythes" in a large, black, serif font.

Quelques mythes

«Un bon antivirus est suffisant»

*«Un hacker pirate
n'importe quel site
en moins de 5 minutes»*

*«Aucun risque
si je ne télécharge pas»*

The image features a solid dark blue background. In the top-right and bottom-left corners, there are decorative elements consisting of several parallel white lines of varying lengths, arranged in a fan-like pattern that suggests a stylized sunburst or architectural detail.

*«Les informaticien·ne·s
ne craignent rien!»*

*«La Nasa/le FBI/la CIA/la NSA
ont été piratées par un adolescent,
quelles nulles!»*

*«Si je vois le cadenas,
je suis en sécurité»*



<https://www.example.com>

*«Les sites connus sont
parfaitement sécurisés»*

The image features a solid dark blue background. In the top-right and bottom-left corners, there are decorative elements consisting of several parallel white lines of varying lengths, arranged in a fan-like pattern that suggests a stylized sunburst or a corner graphic.

«*Les hackers sont insaisissables*»

*«Je peux être piraté
juste avec mon adresse IP»*

*«Mon compte, mon smartphone,
mon PC ou ma tablette
n'intéressent pas les pirates»*