

La Cybersécurité

Les bons réflexes de la Cybersécurité



Introduction

La Cybersécurité

Qu'est-ce que c'est ?

Cyber

Tout ce qui se rapporte au réseau internet .



Sécurité

Action de protéger ou défendre quelque chose .



La Cybersécurité ?

C'est la mise en œuvre d'un ensemble de techniques et de solutions de sécurité pour protéger la confidentialité, l'intégrité et la disponibilité des informations.

Cette protection doit couvrir tout le cycle de vie des données, de leur génération et traitement, à leur transfert, stockage et élimination.

La cyberattaque

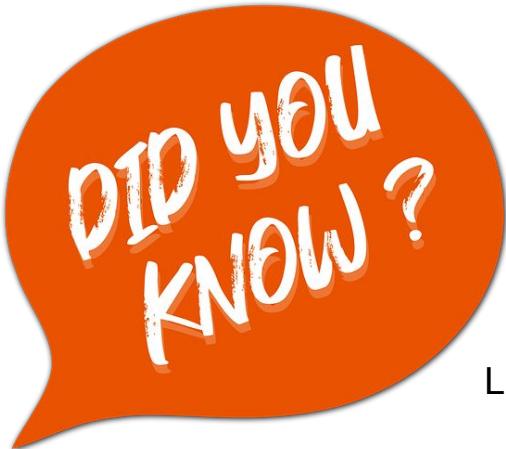
Qu'est-ce que c'est ?

une attaque menée via **Internet** ou un autre **réseau** sur des **systèmes informatiques**, des serveurs, des réseaux ou des appareils.

Des personnes ou groupes malveillants (pirates, hackers ou cybercriminels) exploitent des failles pour perturber, accéder ou endommager des systèmes à distance.

Leur but ?

Voler des informations pour les effacer ou les échanger contre de l'argent.



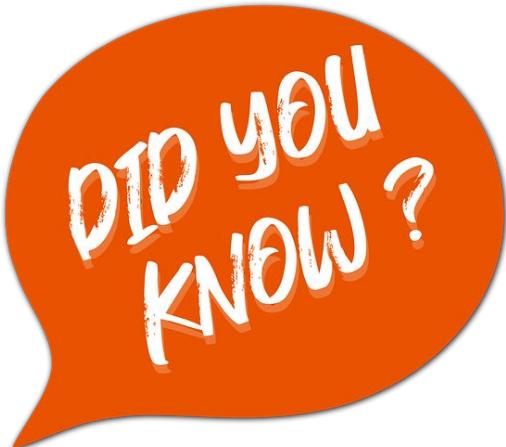
Une hausse de +400% de cyberattaques depuis le début de la crise sanitaire

Le coût des cyberattaques en France est estimé à 2 milliards d'euros en 2022

Une entreprise française sur deux est victime d'une cyberattaque

94% des logiciels malveillants sont délivrés par e-mail

Cybersécurité en France, quelques statistiques clés !



Premier League (Angleterre) : un dirigeant de club a failli perdre 1 million de livres après avoir saisi ses identifiants sur une fausse page email imitant un outil professionnel.

Lazio Rome (Italie) : le club a perdu environ 2 millions d'euros à la suite d'une fraude par email se faisant passer pour un partenaire légitime.

Clubs européens (Espagne, etc.) : des serveurs de clubs ont été piratés, exposant les données personnelles de membres et de supporters.

Fédérations sportives françaises : plusieurs millions de données de licenciés ont été volées lors de cyberattaques, puis revendues et utilisées pour du phishing ciblé.

Chiffres

Have I Been I--Pwned

Check if your email address is in a data breach

 Email address

Check

Aucun élément à afficher

+ Nouvel identifiant

Les Virus



Les Virus ?

Les Virus sont des programmes malveillants qui cherchent à perturber le fonctionnement normal d'un appareil à l'insu de son propriétaire ou à porter atteinte à ses données :

- Vol ou destruction d'informations
- Espionnage ou chantage
- Utilisation de sa machine pour en attaquer d'autres...

Comment les virus peuvent s'infiltrer dans un système informatique ?

- En naviguant sur Internet
- En cliquant sur un lien frauduleux (Mail, MMS, Chat, SMS...)
- En ouvrant une pièce-jointe d'un message
- En branchant une clé USB...



Les Symptômes d'une infection par un virus ?

- Des courriels étranges sont envoyés à vos contacts depuis vos compte
- Un ralentissement ou un blocage anormal de l'appareil
- Des fenêtres popup ou des messages d'erreur qui s'affichent sans raison
- La page d'accueil de votre navigateur a été modifiée etc...



Quelques types de logiciels malveillants (malwares) informatiques ?

Rançongiciel - (Ransomware)

Il encrypte vos fichiers,
de sorte que vous ne puissiez pas les ouvrir,
jusqu'à ce que vous payez une rançon (en
général par cryptomonnaie)



Le cheval de Troie

La machine peut être infectée :

- Après l'ouverture d'une pièce jointe
- Après avoir cliqué sur un lien malveillant reçu dans des courriels,
- En naviguant sur des sites compromis
- Installer un programme gratuit cracké

Son objectif ?

Voler vos coordonnées bancaires, espionner,
Installer d'autres malwares (ransomware,
spyware...)



Un cheval de Troie peut réaliser de nombreuses actions malveillantes :

- Télécharger d'autres virus,
- Créer des copies de lui-même pour vous faire croire que vous l'avez supprimé avec succès,
- Prendre le contrôle de votre souris,
- Voler des fichiers,
- Vous espionner à travers votre appareil photo et microphone,
- Enregistrer ce que vous tapez sur votre clavier,



En gros, toutes les actions que vous faites sur votre ordinateur sont surveillées

Antivirus



Antivirus ?

Qu'est-ce qu'un antivirus ?

C'est un programme informatique, ou une application, qui a pour principale vocation d'identifier, de neutraliser, voire d'éliminer les virus informatiques.

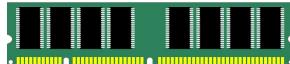
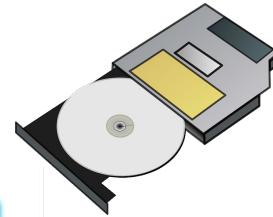
Faut-il utiliser un antivirus ?

Oui.

Comment fonctionne un antivirus ?

Après l'installation, l'antivirus se greffe sur le système d'exploitation de l'appareil.

Il permet de rechercher les virus dans ce qui peut y être stocké, y entrer ou en sortir :



Pour cela :

L'antivirus s'appuie sur des « bases de signatures » qui contiennent des définitions ou empreintes de virus régulièrement actualisées

Quel est le meilleur antivirus ?

Les performances et fonctionnalités des principaux antivirus du marché sont assez similaires et aucun ne peut se prévaloir d'apporter une protection à 100% efficace.



Le Phishing

Hameçonnage - (Le Phishing)

C'est quand quelqu'un essaie de se faire passer pour :

- Une personne que vous connaissez
- Un organisme
- Une société

une usurpation d'identité



Pourquoi ?

Pour vous forcer à donner des informations personnelles :

- Votre identité
- Vos coordonnées

Ou encore plus grave :

- Vos coordonnées bancaires
- Votre numéro de sécurité sociale.



Comment se protéger ?

Tout le monde peut recevoir des tentatives d'arnaques

Le plus important est de savoir reconnaître ces arnaques

Il faut faire attention aux **SMS** et **mails** que vous recevez

Surtout, si il y a des liens vers des sites web ou des pièces jointes.



5 signes qui doivent vous alerter

1 : On a besoin d'informations

Les pirates essaient de récupérer le plus d'informations personnelles sur vous :

votre nom, prénom, date de naissance, lieu de naissance, adresse, email, numéro de téléphone.

Ne donnez jamais d'informations personnelles lorsque la demande vient d'un mail ou d'un SMS.

CHRONOPOST :

Votre dernière livraison a été interrompue, le colis est actuellement mis en attente au centre de tri, pour régulariser cette situation, veuillez vous rendre sur le lien ci-dessous :

<https://mychronopost-suivi.com>

24 déc., 22:21



Texte



Exemple d'une tentative d'arnaque



2 : « Cliquez sur le lien suivant »

Vous devez cliquer sur un lien qui vous envoie sur un site internet.

Attention, ce lien est TOUJOURS faux !

Le nom du site sera presque celui du vrai site.

amelimoncomptes.fr au lieu de [ameli.fr](#)

Ne cliquez pas sur les liens que vous recevez par mail ou SMS.

Bonjour ,

Nous vous informons que vous avez un remboursement en attente d'un montant de **169,20 €** sur votre espace personnel.

La carte enregistrée sur votre espace personnel n'a pas été créditez pour le motif suivant :

Le numéro de mobile enregistré sur votre espace personnel ne correspond pas à celui associé à votre compte bancaire.

Détails de remboursement:

Référence : AWL-20/982KDJ
Montant: : **169,20 €**

Pour accepter le paiement rapide en ligne, cliquez sur le lien suivant et sélectionnez une méthode de remboursement.

• [Modifier mes informations personnelles.](#)

Votre assurance maladie
18 5375 Boulevard de Vaugirard, 75015 Paris, France

Exemple d'une tentative
d'arnaque

3 : « Vous avez 48h »

Si vous ne répondez pas rapidement,
quelque chose va se passer.

Pour l'arnaqueur, vous devez réagir
vite.

Ne cliquez pas dans l'urgence



ESPACE CLIENT ▾

PORTAL TV ET ▾

SERVICES PLUS POUR VOUS ▾

Facture impayée (N°72937438)

Chère Cliente, Cher Client,

Nous sommes au regret de vous informer que le prélèvement mensuel dû au règlement de votre facture a été refusé par votre établissement.

Dans l'attente d'une suite favorable, nous vous invitons à régler les frais de votre abonnement dans les plus brefs délais dans un de nos magasins ou sur votre espace client en cliquant sur le lien ci-dessous

<http://www.bouyguestelecom.fr/mon-compte/suivi-conso/factures>

Vous disposez de 48h pour régler votre facture, dans le cas où votre facture n'est toujours pas réglée, votre abonnement sera automatiquement résilié.

Nous vous remercions de votre confiance.

S'IDENTIFIER

Exemple d'une tentative
d'arnaque

4 : « Vous nous devez 500€ » OU « Un cadeau exceptionnel vous attend »

On vous menace de :

- Supprimer votre compte
- Vous prélever de l'argent
- Vous risquez de perdre un superbe cadeau si vous ne répondez pas

Prenez le temps de réfléchir

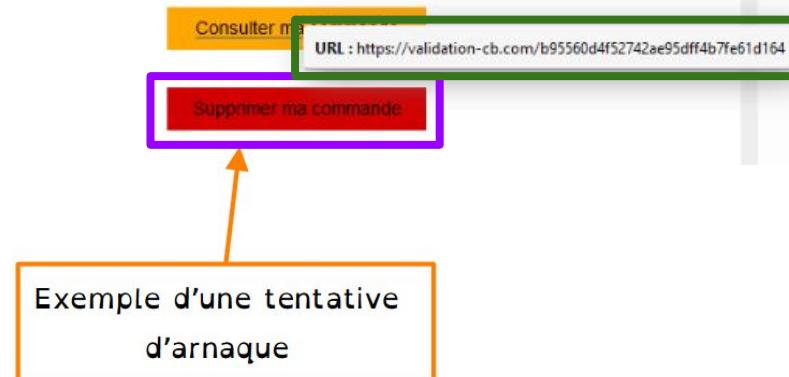


Validez votre panier avant qu'il ne soit trop tard !

Bonjour Antoine,

Vous avez récemment mis des articles dans votre panier Amazon. Peut-être n'avez-vous pas eu le temps de finaliser votre commande ou l'avez-vous oubliée ?

Ne laissez pas le contenu de votre panier vous échapper.



1

L'objet vous incite à ouvrir l'e-mail

- Angoissant : « Sécurité : Veuillez mettre à jour vos informations personnelles », « Carte de crédit suspendue », « Alerte : authentification requise » ...
- Curiosité : « Votre Colis N°6Q02864XX33 est en attente de livraison », « Remboursement en attente » ...
- Appât du gain : « Félicitation ! vous avez gagné » ...

2

E-mail erroné

Votre opérateur qui écrit avec une messagerie privée (Gmail, Outlook) doit éveiller l'attention !

3

Fautes d'orthographe, de syntaxe, dans le libellé du message

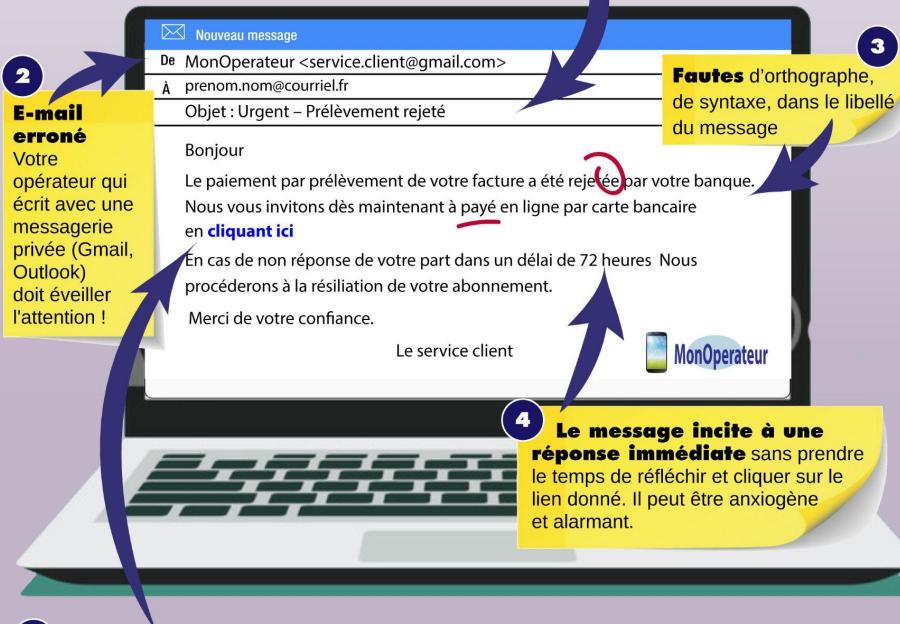
4

Le message incite à une réponse immédiate sans prendre le temps de réfléchir et cliquer sur le lien donné. Il peut être anxiogène et alarmant.

5

Un lien à cliquer trompeur

Pour connaître la destination réelle du lien, passez le curseur de la souris sur le lien sans cliquer pour qu'il s'affiche. Rendez-vous ensuite sur le site officiel de l'organisme prétendument expéditeur de l'e-mail, en passant par un moteur de recherche et comparez les deux adresses. La différence peut être infime, juste une lettre qui change.



Les mesures essentielles pour assurer votre cybersécurité

1. Protégez vos accès avec des mots de passe solides

Qu'est-ce qu'un mot de passe ?

Un mot de passe est comme une clé, qui sécurise vos espaces personnels sur internet. Il est donc personnel et confidentiel !



Différent pour chaque service



Suffisamment long et complexe



des majuscules **ABC**

des minuscules **abc**

des chiffres **123**

des caractères spéciaux
_?*/!

minimum 12 caractères

un gestionnaire de mots de passe



Keepass

Bitwarden

impossible à deviner



123456

azerty

abcdef

**Changez votre mot de passe au
moindre soupçon**



**N'utilisez pas vos mots de
passe sur un ordinateur partagé**



**Ne communiquez jamais vos mots
de passe à un tiers**



**Activez la « double authentification »
lorsque c'est possible**



Comment créer un mot de passe solide ?

Première technique : les mots choisis au hasard

- 1 Choisir 2 ou 3 mots sans rapport
 - 2 Mettre la première lettre en majuscule
 - 3 Séparer les mots d'un caractère spécial
 - 4 Ajouter un chiffre
-
- bicyclette lionceau
- Bicyclette LIONCEAU
- Bicyclette?LIONCEAU
- Bicyclette?LIONCEAU4

Deuxième technique : la phrase facile à retenir

1 Trouver une phrase longue facile à retenir

J'ai deux enfants qui
s'appellent Laura et Tom

2 Garder uniquement la première lettre
de chaque mot et les chiffres

Ja2eqsaLeT

3 Ajouter un caractère spécial s'il n'y en a
pas encore

Ja2eqsaLeT@

Lmj'a2b@lb

Lmj'a2b@lb

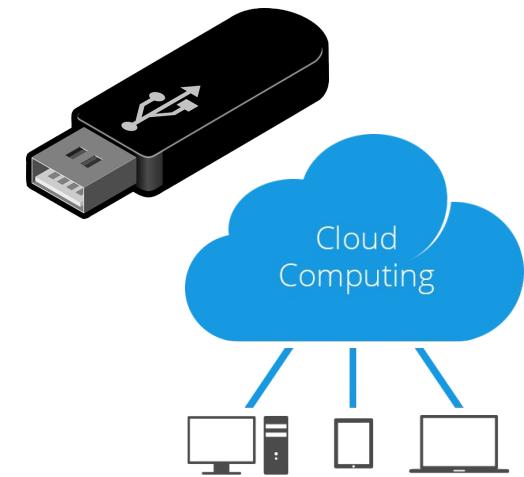


L m j'a 2 b @ l b

2. Sauvegardez vos données régulièrement

En cas :

- de piratage,
- de panne,
- de vol,
- de perte de votre appareil



Sauvegardez régulièrement les données de vos PC, téléphones portables,
tablettes

Conservez une copie sur un support externe (clé ou disque USB)

3. Appliquez les mises à jour de sécurité

Vous corrigez ainsi les failles de sécurité qui pourraient être utilisées par des pirates pour s'introduire dans vos appareils, pour y dérober vos informations personnelles ou vos mots de passe, voire pour détruire vos données ou encore vous espionner



4. Utilisez un antivirus

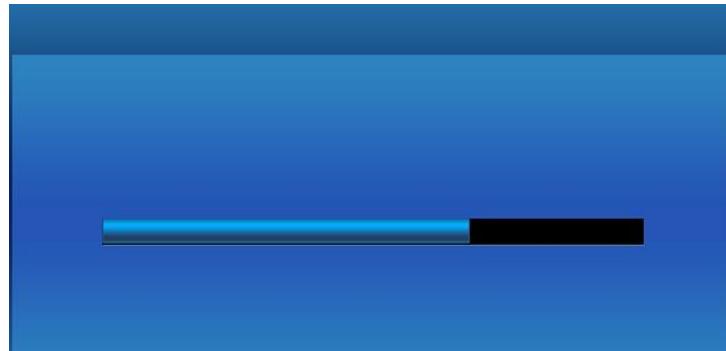
Les antivirus permettent de se protéger d'une grande majorité d'attaques et de virus connus.



5. Téléchargez vos applications uniquement sur les sites officiels

- Microsoft Store,
- Apple App Store,
- Google Play Store

Pour limiter les risques d'installation d'une application piégée pour pirater vos équipements.



6. Méfiez-vous des messages inattendus

En cas de réception d'un message inattendu ou alarmiste par :

- email
- SMS
- chat

Demandez toujours confirmation à l'émetteur par un autre moyen s'il vous semble connu et légitime.

Il peut en effet s'agir d'une attaque par ([Le Phishing](#))



7. Vérifiez les sites sur lesquels vous faites des achats

Il existe de nombreux sites de vente douteux, voire malveillants.

Avant d'acheter sur Internet : Vérifiez

- que vous n'êtes pas sur une copie frauduleuse d'un site officiel,
- la crédibilité de l'offre,
- consultez les avis



8. Séparez vos usages personnels et professionnels

Il est important de **séparer** vos usages numériques :

- Personnelle
- Professionnelle

Afin que :

- le piratage d'un accès personnel ne puisse pas nuire à votre entreprise, ou inversement,
- la compromission de votre entreprise ne puisse pas avoir d'impact sur la sécurité de vos données personnelles

9. Évitez les réseaux WiFi publics ou inconnus

En mobilité ?

Connexion de votre abonnement téléphonique (3G, 4G, 5G) aux réseaux WiFi publics.

Ces réseaux WiFi sont souvent mal sécurisés, et peuvent être contrôlés ou usurpés par des pirates pour capturer vos informations personnelles ou confidentielles (mots de passe, numéro de carte bancaire...).

Si vous n'avez d'autre choix que d'utiliser un WiFi public ?

Veillez à ne jamais y réaliser d'opérations sensibles.

Le Cloud - Google Drive

Le Drive : Notre coffre-fort partagé



Google Drive

Points clés :

- **Sécurité** : Protège contre les virus qui bloquent les ordinateurs (Ransomwares).
- **Recherche** : Tapez un mot-clé, retrouvez le document (plus besoin de demander le lien 10 fois).
- **Contrôle** : On partage un lien, on n'envoie pas le fichier. On peut couper l'accès quand l'éducateur quitte le club.

Le site Pix :

Cultivez vos compétences numériques :

Pix est le service public en ligne pour évaluer, développer et certifier ses compétences numériques.

<https://pix.fr/>

Quelques Sites :

- <https://www.cybermalveillance.gouv.fr/>

Cybermalveillance.gouv.fr a pour missions d'assister les particuliers, les entreprises, les associations, les collectivités et les administrations victimes de cybermalveillance, de les informer sur les menaces numériques et les moyens de s'en protéger.

- <https://www.ssi.gouv.fr/>

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information (**ANSSI**)