

FORMATION EN CYBERSECURITÉ

K2E Security



LES OBJECTIFS

DE LA SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ INFORMATIQUE

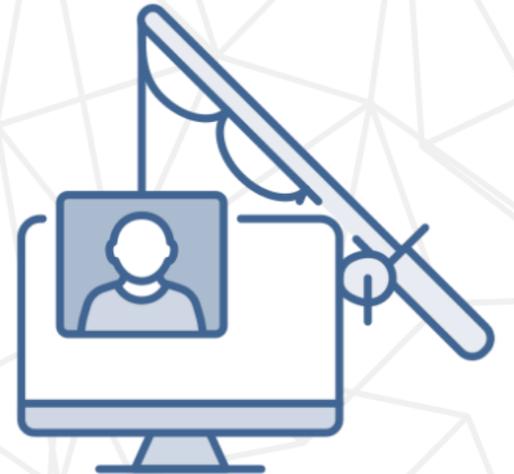
- Protéger votre information importante
 - *compte bancaire, compte de travail, information personnelle*
- Éviter de compromettre votre lieu de travail
- Protéger vos amis et vos collègues de travail



LES ATTAQUES

L'INGÉNIERIE SOCIALE

- **Objectif:** Vous dupez afin de recevoir des renseignements ou afin de vous faire commettre une action criminelle
- Il y a plusieurs types d'attaque:
 - Appel téléphonique (ex: un technicien en informatique imposteur appelle)
 - Courriel (hameçonnage - "Phishing")
- Soyez prudent! Les ingénieurs sociaux peuvent déjà avoir plus de renseignements que vous ne le pensez.



LES ATTAQUES

L'HAMEÇONNAGE

- Un courriel qui cache son intention de nuire
- COMMENT identifier un hameçonnage ?
 - Le courriel veut que vous interagissez en:
 - *Téléchargeant un fichier*
 - *Cliquant sur un lien*
 - *Répondant pour donner de l'information*
 - Il crée un sentiment **d'URGENCE**
 - *Évoque: la peur, l'avidité, la curiosité ou la compassion*



UN EXEMPLE D'HAMEÇONNAGE

À: <destinataires-non-divulgués>
De: fraude@servicepublic.com
Sujet: Réclamez votre Grand Prix! MAINTENANT

Bonjour,

Nous avons un virement bancaire de \$1000000!

c'est ton prix

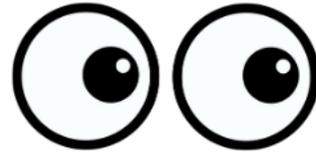
[Cliquez ici pour réclamer](#)

expir dans deux jours

Merci,
Mike
BMO

**Mais ce n'est
pas toujours
aussi évident...**

SOYEZ VIGILANT!



- Un courriel d'hameçonnage peut sembler provenir d'individus ou d'organisations dans lesquels vous avez confiance.
- Il faut se concentrer sur trois parties importantes d'un courriel

L'expéditeur



QUI envoie ce courriel?

Le contexte



POURQUOI envoyer ceci?

Le contenu



Est-ce que ça tient debout?

LES ATTAQUES

LA MYSTIFICATION

- Le faux expéditeur
 - L'expéditeur associe un faux nom d'affichage à son adresse électronique pour dissimuler ses intentions malveillantes (ce pourrait être le nom d'un ami, d'un collègue ou même votre propre nom)
- Soyez prudent en voyant que le courriel a été envoyé à plusieurs personnes.
- Méfiez-vous d'organisations ayant des services de messagerie gratuits
 - ex: support@servicepublic.com



QUOI VÉRIFIER?

À: <destinataires-non-divulgués>

De: finance@gmail.com

Sujet: Salaire

Bonjour Kim,

Nous avons un virement bancaire de \$1512.30!

Ceci est pour vos deux dernières semaines de travail.

[Cliquez ici pour déposer votre argent](#)

Ce virement expirera dans dix jours.

Merci,

Mike

Banque Royale

Demandez-vous:

- Est-ce que l'expéditeur m'enverrait vraiment ce courriel ?*
- Devrait-il déjà avoir cette information ?*
- Est-ce que je m'attendais à cette requête ?*
- Est-ce logique ?*

Méfiez-vous:

- Des offres qui requièrent peu d'effort et demandent de l'information personnelle*
 - Des salutations et des messages généraux*
- Des erreurs de grammaire*
De LIENS et de FICHIERS JOINTS

NE DONNEZ JAMAIS VOS MOTS DE PASSE

EXEMPLE

To: Natalie Forester <Natalie@aircadetleague.com>
From: Directeur des Cadets <pres00208820@wp.pl>
Subject: [Externe] Tâche Rapide

AVERTISSEMENT: Ce courriel ne provient pas de votre organisation. Ne cliquez que sur des liens ou des fichiers joints si vous reconnaissez l'expéditeur et savez que le contenu est sécuritaire.

Bonjour Natalie,

Peux tu aller accomplir une tâche pour moi ? Je planifie surprendre le personnel en offrant des petits cadeaux ta confidentialité sera appréciée. Je veux que tu fasses un achat pour moi. Envoie-moi un courriel lorsque tu reçois ce message.

Merci,

Directeur des Cadets

Demandez-vous:

- Est-ce que ce courriel vient de mon organisation ?
- Est-ce qu'il y a un avertissement?
- Y a-t-il une raison pour laquelle le directeur des cadets utilise son compte personnel?
- Y a-t-il des erreurs de grammaire ?

Devrais-je répondre ? NON

APPELEZ LA PERSONNE OU ENVOYEZ UN COURRIEL À L'ADRESSE DE SON ORGANISATION

QUAND CLIQUER?

À: <john@aircadetleague.com>
De: kim@aircadetleague.com
Sujet: Formation en Cybersecurité

Allo John,

Pour vérifier que ton mot de passe n'a pas été compromis, consultez le site web suivant:

haveibeenpwned.com

Passez une belle journée,
Kim



<https://haveibeenpwned.com/Passwords>

- ✓ *Placez votre souris sur le lien sans cliquer !*
- ✓ *Ne cliquez pas si vous n'êtes pas certain !*

INSPECTEZ LES LIENS

www.paypal.com/ca/webapps/mpp/home

Bon lien ! Ce qui vient après le premier '/' n'a pas d'importance

paypal.com.vendre-acheter.cn/services

Mauvais lien ! Ce qui vient avant le premier '/' est important.
.cn = Chine et non Canada
.vendre-acheter n'est pas le domaine de PayPal

www.BANQUEROYALE.com

Mauvais lien ! Un zéro (0) remplace le O. Il faut faire attention à la substitution de caractères.

CLICK HERE

Click here

CLICK
HERE

LE PIÈGE DU MOT DE PASSE

À: <tom@aircadetleague.com>
De: execdir@aircadetleage.com
Sujet: Changement de Mot de Passe Requis

 Office 365

Bonjour tom@aircadetleague.com,

Le mot de passe pour tom@aircadetleague.com expirera dans deux jours.

Gardez ' votre mot de passe existant, Mettre à jour:

Garder mot de passe existant

aircadetleague.com Service-Support

 Microsoft



aircadet.copy.mot-de-passe.cn/keepPassword

- Est-ce que je m'attendais à cette requête ?
- Survolez le lien
- **Si vous n'êtes pas certain:**
 - Ne cliquez pas le lien
 - Appelez
 - Si possible, allez sur le vrai site web

L'Objectif du Piège

- Il demande de "vérifier" ou de "garder" votre mot de passe existant

LES MOTS DE PASSE

Les mots de passe se font souvent pirater parce que les humains ont des façons de penser similaires

Bonnes Pratiques en Matière de Mots de Passe:

- Au moins 12 caractères
- Au moins une lettre majuscule et une lettre minuscule
- Un nombre
- Un symbole (- / _ *)
- Authentification à deux facteurs
- Une phrase de passe est généralement sécuritaire et facile à retenir



BONS MOTS DE PASSE

Sol3eil-plAsma-aplomb

paiN-munition5-canard



MAUVAIS MOTS DE PASSE

pa\$\$word1

cadets2023!



À ÉVITER

- ✗ Un mot du dictionnaire
- ✗ Noter son mot de passe
- ✗ Partager son mot de passe
- ✗ Inverser les mots
- ✗ Le même mot de passe pour tout
- ✗ Nom d'utilisateur, noms, endroits, fêtes, mots techniques

À FAIRE

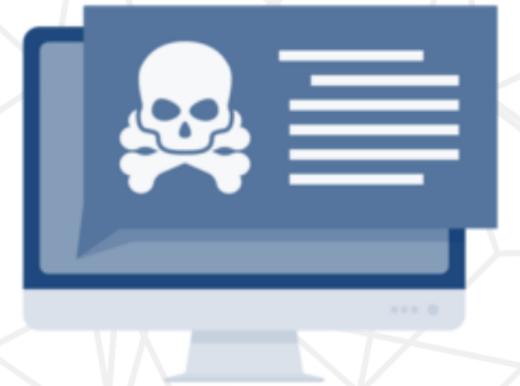
- ✓ Combinaisons de mots au hasard
- ✓ Gestionnaire de mots de passe pour auto-créer et enregistrer ses mots de passe

Ex: *Bitwarden*
1Password

LES LOGICIELS MALVEILLANTS

Soyez conscient de la diversité des virus

- *Trojan (chevaux de Troie)* – prennent l'apparence d'un logiciel utile
- *Virus de cryptage web* – se cachent dans des sites web infectés
- *Pirates de navigateur* – prennent contrôle de votre navigateur pour vous redirigez vers leur site web
- *Infecteurs de fichier* – attaquent lorsque vous utilisez un fichier exécutable (ex: extension *.exe*)
- *Macrovirus* – attaquent lorsque vous ouvrez un document infecté (ex: Microsoft Word, Excel)



COMMENT AVOIR UN VIRUS ?

- *Ouvrir des fichiers joints ou cliquer des liens venant de sources douteuses*
- *Cliquer des annonces publicitaires*
- *Oublier de mettre à jour des appareils électroniques*
- *Être imprudent sur les réseaux sociaux*
 - *ex. ton ami t'envoie une vidéo drôle, CLIQUER pour regarder! 'Je t'ai vu dans cette vidéo !'*
- *Télécharger des applications qui ne proviennent pas d'un site web officiel*
 - *ex. Télécharger de la musique piratée*

Download Now!



CLICK HERE

Click here

**CLICK
HERE**

CE QU'UN VIRUS PEUT FAIRE...

- *Effacer des données importantes*
- *Voler de l'information ou des mots de passe*
- *Corrompre des fichiers*
- *Envoyer des pourriels à vos contacts*
- *Prendre contrôle de votre ordinateur*
- *Rançongiciel – bloquer l'accès à vos données*
- *Demande un service ou de l'argent*



AVEZ-VOUS DÉJÀ UN VIRUS INFORMATIQUE ?

- *Plusieurs fenêtres contextuelles*
- *Votre page d'accueil est différente*
- *Beaucoup de courriels sont envoyés de votre compte*
- *Votre appareil tombe en panne*
- *Votre ordinateur est lent*
- *Des programmes inconnus sont exécutés lorsque vous allumez votre appareil*
- *Votre mot de passe change involontairement*



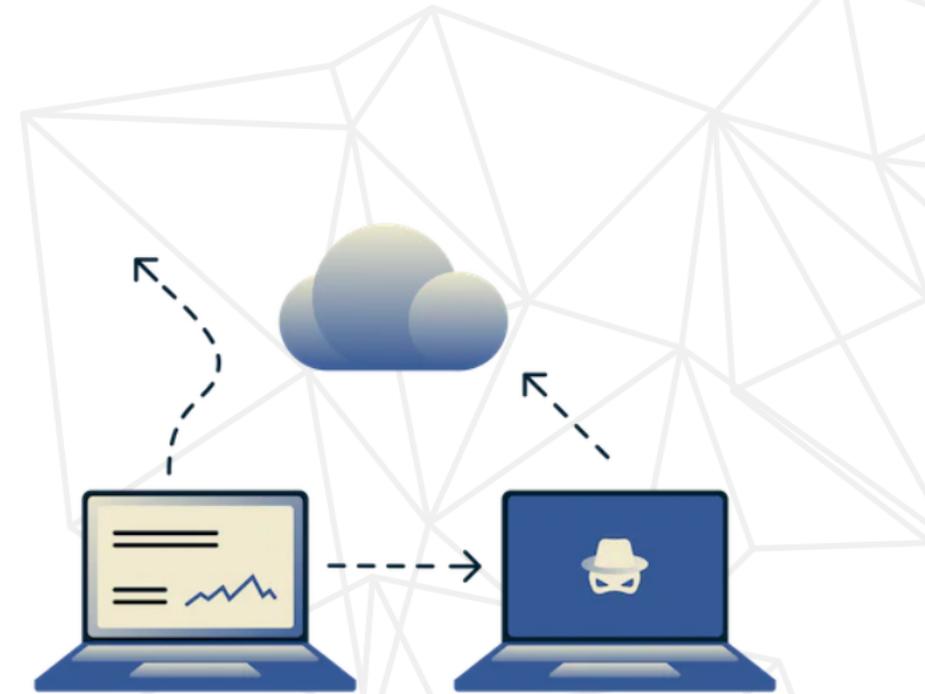
PROTÉGEZ VOS APPAREILS

- Sauvegardez vos documents dans différents endroits sécuritaires pour prévenir les conséquences d'un Rançongiciel
- Mettez à jour vos appareils et leurs applications, les mises à jour enlèvent souvent des vulnérabilités.
- Logiciel Antivirus
 - Attention! Les virus peuvent se déguiser en logiciels antivirus (Trojan)
 - Activez votre antivirus gratuit: Windows Defender
 - Achetez un logiciel antivirus tel que CrowdStrike si vous voulez encore plus de protection
 - Ne téléchargez pas de fichiers et logiciels qui ne sont pas de sources officielles



WIFI PUBLIC ET POINT D'ACCÈS SANS FIL

- Connectez seulement aux WIFIs en lesquels vous avez confiance
- Connectez seulement aux WIFIs et points d'accès sans fil sécuritaires qui ont des mots de passe
- Soyez méfiant des WIFIs de lieux publics (ex: hotel) si vous n'utilisez pas un VPN
- Désactivez la connection automatique aux WIFI
- Utilisez seulement les sites web HTTPS



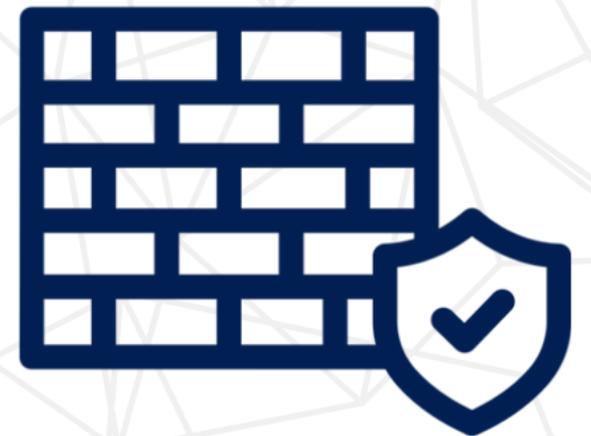
LES PARE-FEUX ET LES VPNS

- **Firewalls**

- Le Pare-feu peut:
- Définir vos préférences de sécurité et décider ce qui peut atteindre votre ordinateur
- Bloquer certains sites web
- Protéger votre réseau des réseaux externes (internet)

- **Le VPN peut:**

- Permettre à l'utilisateur d'être anonyme en ligne
- Protéger votre information et crypter vos données



LE PARTAGE DE FICHIERS

- N'utilisez pas votre adresse courriel personnelle dans votre organisation
- Utilisez des services de partage de fichiers sécuritaires: OneDrive/SharePoint, Google Drive
- Activez un logiciel antivirus et installez/activez un pare-feu
- Partagez des fichiers à des personnes en qui vous avez confiance et des personnes de votre organisation
- Ne téléchargez pas de l'information confidentielle sur des clés USB non cryptées en cas de perte ou de vol

Risques

- L'installation de virus
- La perte de données importantes
- Donner plus de permissions que l'on veut



RÉSUMÉ

- Inspectez vos courriels
- Adhérez aux bonnes pratiques en matière de mots de passe – considérez utiliser un gestionnaire de mots de passe
- Inspectez un lien avant de le cliquez
- Soyez prudent en ouvrant ou téléchargeant des fichiers joints
- Téléchargez des logiciels fiables de sources officielles
- Soyez prudent en connectant aux réseaux publics
- Allez seulement sur des sites HTTPS
- Considérez utiliser un VPN et un logiciel antivirus
- Mettez à jour vos appareils électroniques et leurs applications
- Assurez-vous que les paramètres de vos appareils soient sécuritaires – vérifiez que vos appareils ne se joignent pas automatiquement aux réseaux étrangers

QUESTIONS?

K@K2ESEC.COM



The background is a solid dark blue color. On the left side, there are several vertical lines and overlapping rectangular shapes in a lighter blue shade, creating a technical or architectural feel. On the right side, there is a faint, light-colored geometric pattern consisting of interconnected lines forming various polygons, resembling a wireframe or a network structure.

INFO SUPPLÉMENTAIRE

Propriétaire de Windows – Windows Defender

- Protection contre les logiciels d'espionnage, les virus et autres logiciels malveillants
1. Cliquer le menu Démarrer (bouton Windows)
 2. Icône Réglages > Mise à jour et sécurité > Sécurité de Windows
 3. Protection contre les virus > Paramètres de protection
 4. Activer la protection en temps réel

<https://www.premiers-clics.fr/cours-informatique/activer-ou-desactiver-antivirus-windows-defender/>

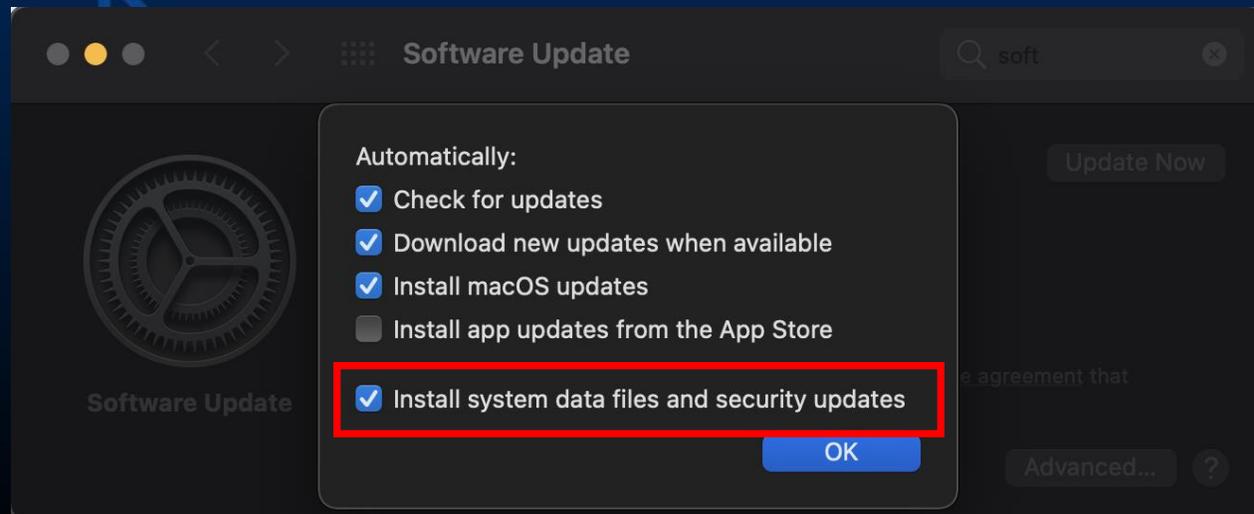
Propriétaires de Mac - XProtect

- Les Macs ont un antivirus de base nommé XProtect
- Il vérifie les applications exécutées et les compare à une liste de programmes malveillants
- System Preferences > Software Update > Install system data files and security updates (OS X 10.10 or later)

En français:

Préférences Système > Mise à jour de logiciels > Installer les fichiers de données système et les mises à jour de sécurité (OS X 10.10 ou plus)

- Ceci confirme que XProtect est automatiquement mis à jour



<https://support.apple.com/en-ca/guide/security/sec469d47bd8/web>

Gmail – Authentification à deux facteurs

1. Ouvrez <https://myaccount.google.com/>
2. Panneau de Navigation > Sécurité
3. Sous "Connexion à Google" > Validation en deux étapes > Commencer.
4. Suivez les étapes à l'écran

<https://support.google.com/accounts/answer/185839?hl=fr&co=GENIE.Platform%3DDesktop>

Microsoft – Authentification à deux facteurs

1. Allez aux paramètres de sécurité: <https://account.microsoft.com/security>
2. Connectez-vous
3. Sélectionnez "Plus d'options de sécurité"
4. Vérification en deux étapes > Configurer la vérification en deux étapes
5. Suivez les instructions

<https://support.microsoft.com/fr-fr/account-billing/proc%C3%A9dure-d-utilisation-de-la-v%C3%A9rification-en-deux-%C3%A9tapes-avec-votre-compte-microsoft-c7910146-672f-01e9-50a0-93b4585e7eb4>

Comment activer l'authentification à deux facteurs pour Google Suites

https://support.google.com/a/answer/9176657?hl=fr&ref_topic=2759193&sjid=8659623856037069961-NA

1. Connectez-vous à la Console d'administration Google > Sécurité > Authentification > Validation en deux étapes
 - a) *Autoriser les utilisateurs à activer la validation en deux étapes*
 - b) *Application > Désactivée (si cette option est activée les utilisateurs sans l'authentification à deux facteurs seront incapables de se connecter à leur compte)*
2. Dites aux utilisateurs qu'ils peuvent activer l'authentification à deux facteurs en suivant les instructions suivantes:
<https://support.google.com/accounts/answer/185839>
3. (Optionel) Sélectionnez Application > Activée - après vous être assuré que tous les membres se soient enrôlés.

Comment activer l'authentification à deux facteurs pour Microsoft Office Suite

L'administrateur doit activer l'authentification à deux facteurs > Activer Authentification moderne pour votre organisation

Lire les étapes contenues dans le lien ci-dessous:

<https://learn.microsoft.com/fr-ca/microsoft-365/admin/security-and-compliance/set-up-multi-factor-authentication?redirectSourcePath=%252fen-us%252foffice%252f8f0454b2-f51a-4d9c-bcde-2c48e41621c6&view=o365-worldwide>

Les étapes pour les utilisateurs:

1. Connectez-vous comme vous le feriez d'habitude
2. Vous allez être notifié que plus d'information est nécessaire > Cliquez sur Suivant
3. Téléchargez l'application gratuite Microsoft Authenticator sur votre téléphone

<https://support.microsoft.com/fr-fr/office/configurer-votre-connexion-microsoft-365-pour-l-authentification-multifacteur-ace1d096-61e5-449b-a875-58eb3d74de14?ui=en-US&rs=en-US&ad=US>

Sources

[1] A. Grace, “What Is A Computer Virus?” <https://us.norton.com/internetsecurity-malware-what-is-a-computer-virus.html>.

[2] Crystal Bedell, P. Loshin, and K. Hanna, “What is a computer worm and how does it work?,” *SearchSecurity*. <https://searchsecurity.techtarget.com/definition/worm>.

[3] ENOUGH IS ENOUGH, “A Guide to Public Wifi Security Risks & How to Use it Safely,” *Internet Safety 101*. <https://internetsafety101.org/publicwifisafety>.

[4] United States Government, “Risks of File-Sharing Technology | CISA,” Cybersecurity and Infrastructure, 2010. <https://us-cert.cisa.gov/ncas/tips/ST05-007> (accessed Jul. 26, 2021).