CyberPeace Institute

SENSIBILISATION À LA CYBERSÉCURITÉ

FORMATION À LA CYBERSÉCURITÉ ET À LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION

cyber peace builders

INTRODUCTION

Cette formation présente les cybermenaces auxquelles nous sommes confrontés sur Internet.

Objectifs de la formation:

- Connaître les cybermenaces actuelles
- Apprendre à détecter une cyberattaque et à y faire face
- Assimiler des astuces et les meilleures pratiques
- Tirer des enseignements à partir de cas concrets

METTRE L'HUMAIN EN AVANT

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=UD-5LPULDNM

LES CYBERMENACES

INTRODUCTION

LES CYBERMENACES FONT LA UNE AU QUOTIDIEN

Breaches and Incidents

New Chalubo malware can launch DDoS attacks against IoT devices

Cyware News

Breaches and Incidents

Pocket iNet exposes 73GB of corporate information online, including AWS secret keys

Cyware News

Breaches and Incidents

Cathay Pacific flags data breach affecting 9.4 million passengers

Reuters

Breaches and Incidents

Adult Website Hack Exposes 1.2 Million Users

Threat Post

Malware and Vulnerabilities

Malware Targeting Brazil Uses Legitimate Windows Components WMI and CertUtil as Part of its Routine

Identity Theft, Fraud, Scams

Alert raised over Olympic email scam

the-japan-news

Breaches and Incidents

A Washington ISP exposed the 'keys to the kingdom' after leaving a server unsecured

Tech Crunch

Malware and Vulnerabilities

Mac malware intercepts encrypted web traffic for ad injection

Malwarebytes Labs

Breaches and Incidents

Mexico central bank issues alert after insurer Axa cyberattack

Reuters

Identity Theft, Fraud, Scams

Google: We've just hit Android fraudsters raking in millions by faking human traffic

Malware and Vulnerabilities

Magecart targets Magento extensions zero-day vulnerability to steal payment card information

Malware and Vulnerabilities

Two new supply-chain attacks come to light in less than a week

Ars Technica

Identity Theft, Fraud, Scams

Fraudsters push a new wave of browser hijacker malware using phishing scams

Malware and Vulnerabilities

Signal Desktop Leaves Message Decryption Key in Plain Sight

Bleeping Computer

Identity Theft, Fraud, Scams

McAfee tech support targets users' and credit card

Malware and Vulnerabilities

This is how government spyware StrongPity uses security researchers' work against them

Identity Theft, Fraud, Scams

In fighting fraud, the only constant is change

GCN

Breaches and Incidents

Trade.io was hacked and $7.5 million worth of cryptocurrencies were stolen

Cyware News

Malware and Vulnerabilities

Microsoft Windows zero-day disclosed on Twitter, again

ZDNet

Identity Theft, Fraud, Scams

Hurricane Michael phishing schemes see scammers trying to steal users' credentials

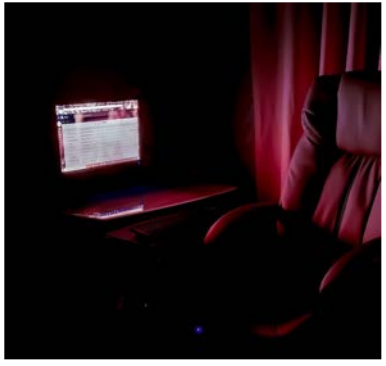
cyber peace builders

LES ACTEURS MALVEILLANTS ET LEURS INTÉRÊTS

“Script Kiddies”

Les organisations connues mondialement peuvent être vues comme un trophée
Les attaques peuvent être menées par hasard voir par erreur

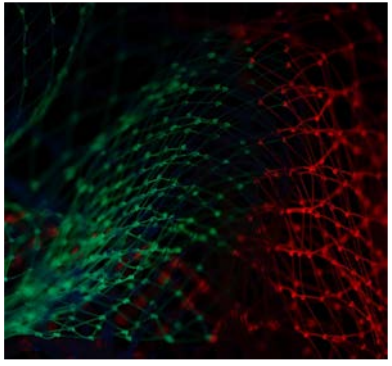
➢ Divertissement



Groupes criminels

Les organisations internationales, les organisations reconnues peuvent sembler riche

➢ Gain financier



États et groupes soutenus par des États

Les organisations ou les individus détiennent des informations sensibles
Les activtiés peuvent être considérées comme dérangeantes

➢ Espionnage, sabotage

LA “CYBER KILL CHAIN” SIMPLIFIÉE

1. Reconnaissance

Identification de la cible et de ses points faibles et planification de l’attaque, éventuellement par ingénierie sociale

2. Armement

Choix, achat ou développement du logiciel malveillant approprié

3. Livraison

Remise du logiciel malveillant à la victime par e-mail, sur le Web, via une clé USB, etc.

4. Exploitation

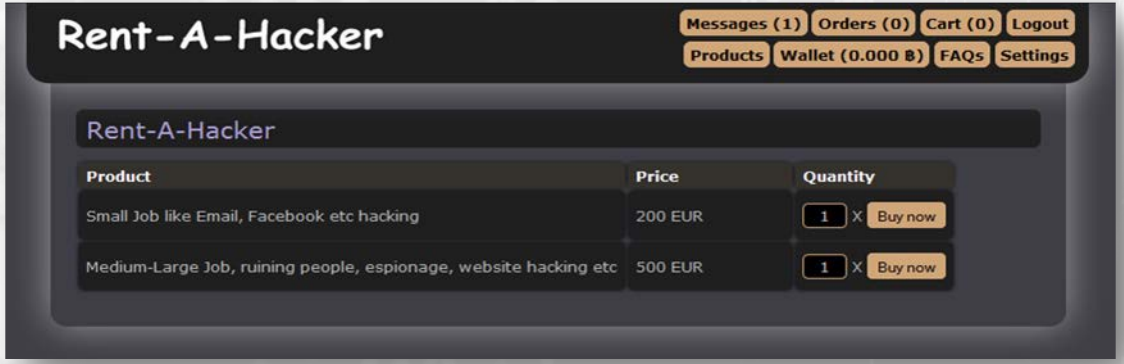
Utilisation du logiciel malveillant pour exploiter la vulnérabilité du système de la victime

LES CYBERMENACES

LA RECONNAISSANCE

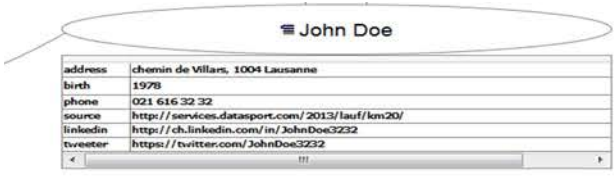
EXEMPLE DE RECONNAISSANCE

- John Doe travaille pour une ONG à Bangkok et a accès à des données sensibles sur des détenus
- Evil Sandi travaille pour un gouvernement et aimerait mettre la main sur ces informations
- Solution : voler ces données en engageant un hacker sur le Dark Web



CES SERVICES SONT FACILES À TROUVER SUR LE DARK WEB. IL SUFFIT DE FOURNIR AU HACKER L'IDENTITÉ DE LA CIBLE ET LE TOUR EST JOUÉ...

EXEMPLE DE RECONNAISSANCE



IL S'AGIT D'UN POINT D'ENTRÉES POUR LE CYBER CRIMINEL

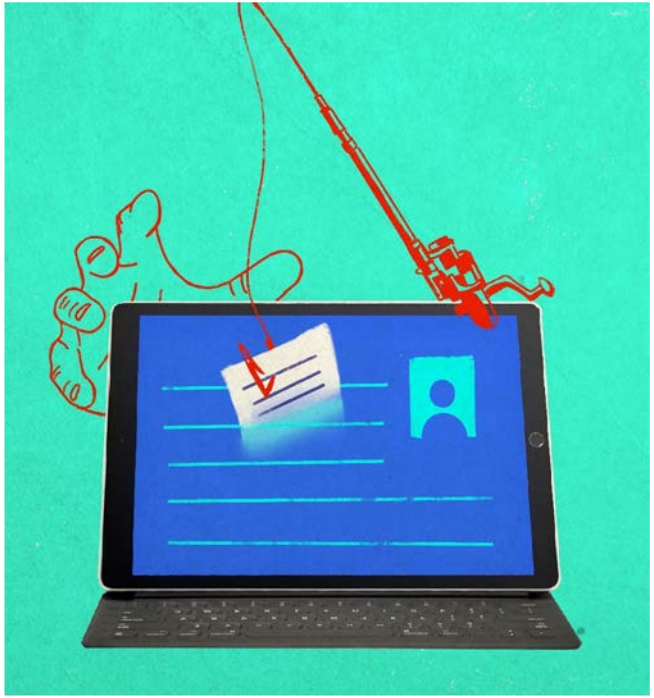
SENSIBILISATION À LA SÉCURITÉ - L'ACCENT SUR L'ÉLÉMENT HUMAIN

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=LC7SCXVKQOO

LES CYBERMENACES

LA LIVRAISON ET LE PHISHING (HAMEÇONNAGE)

LE FAMEUX «PHISHING» OU HAMEÇONNAGE

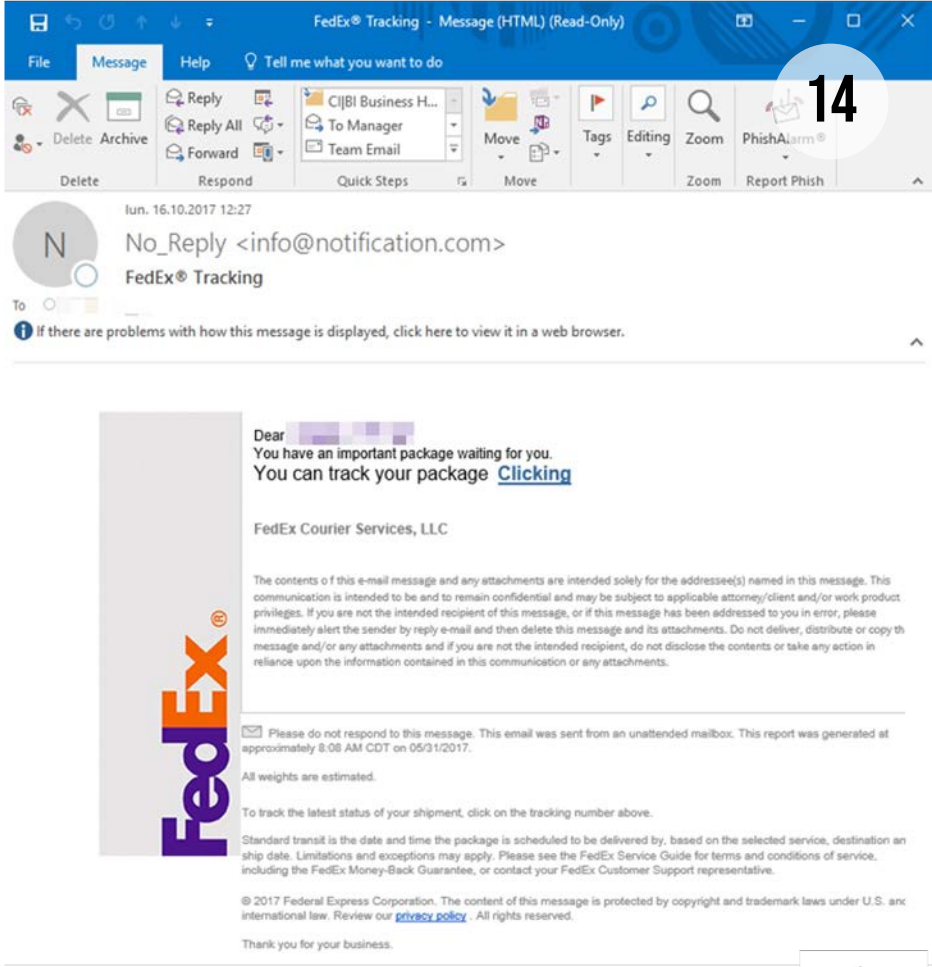


LA LIVRAISON

Les cyber-criminels peuvent se servir de différents vecteurs pour livrer un logiciel malveillant :

- E-mails, appels téléphoniques, clés USB, fax, lettres, etc.

L'e-mail reste le vecteur le plus couramment utilisé



ÉLÉMENTS À CONTRÔLER DANS LES E-MAILS (1/2)

L'expéditeur et le destinataire

Examiner l'adresse électronique de l'expéditeur plutôt que ses nom et prénom

S'il vous est demandé de fournir des informations sensibles par retour de courriel, bien vérifier l'adresse du destinataire

Prendre garde aux e-mails qui semblent provenir de grandes entreprises mais comportent une extension qui n'y correspond pas ou paraît étrange (@outlook.com, @gmail.com, @yahoo.fr, etc.)

ÉLÉMENTS À CONTRÔLER DANS LES E-MAILS (2/2)

Contenu du message

Demande d'informations personnelles et/ou confidentielles

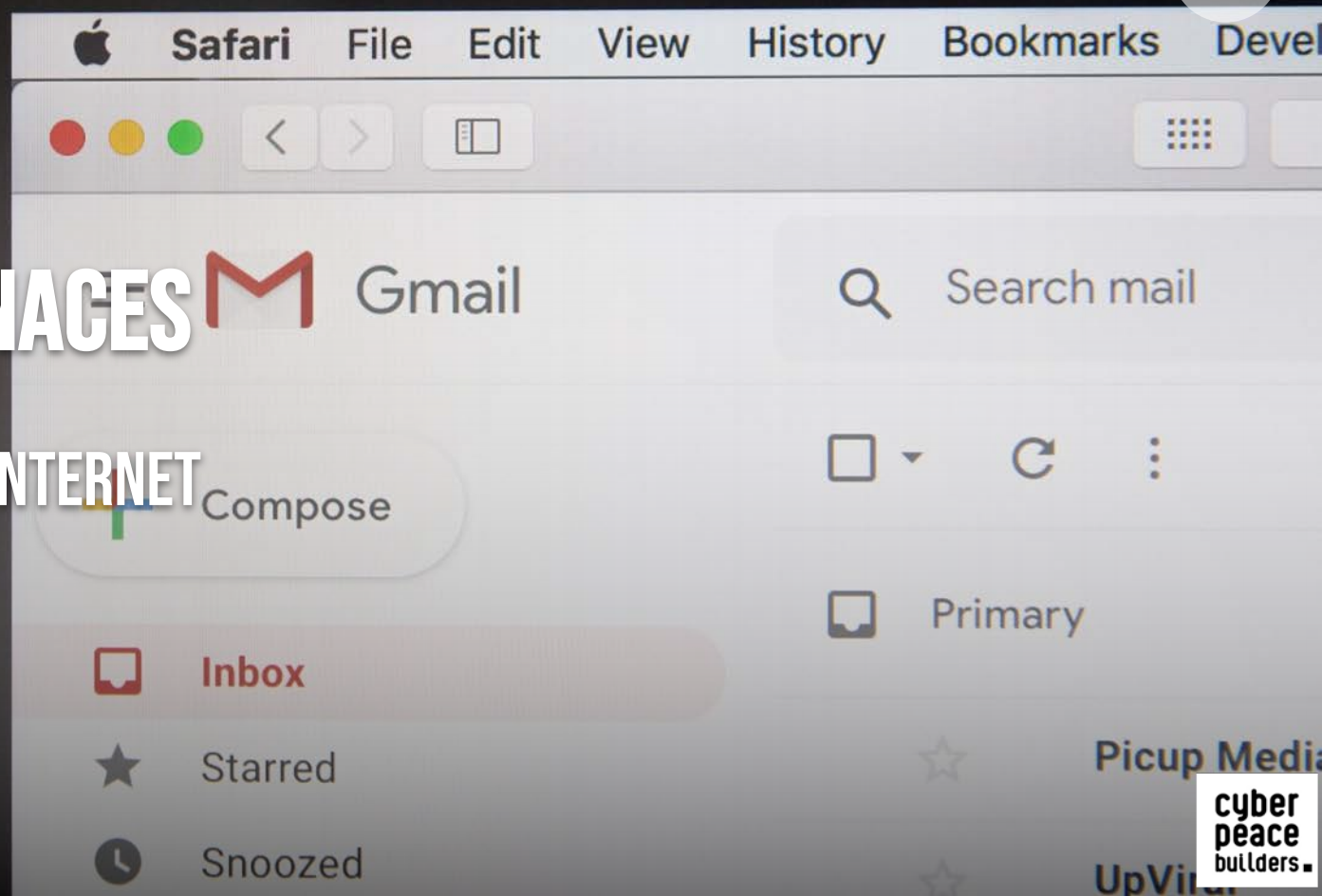
Ton pressant ou menaçant

Liens étranges

Pièces jointes surprenantes (exe, js, iso, pdf, docx, xlsx, etc.)

LES CYBERMENACES

LES ADRESSES INTERNET (URL)



QUELS SONT LES DIFFÉRENTS ÉLÉMENTS D'UNE URL ?

URL (Uniform Resource Locator)

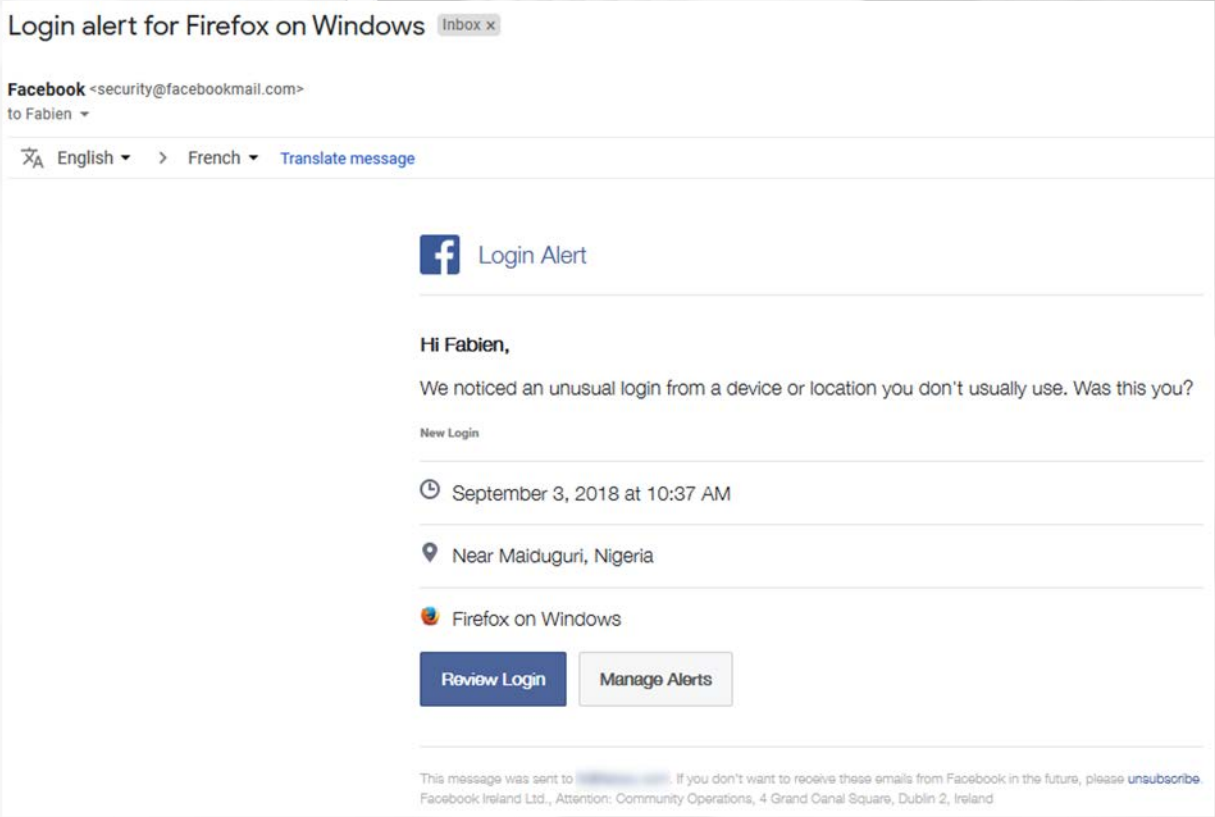
http ://www.exemple.com

Protocole	Sous-domaine	Nom	Extension
		Nom de domaine	

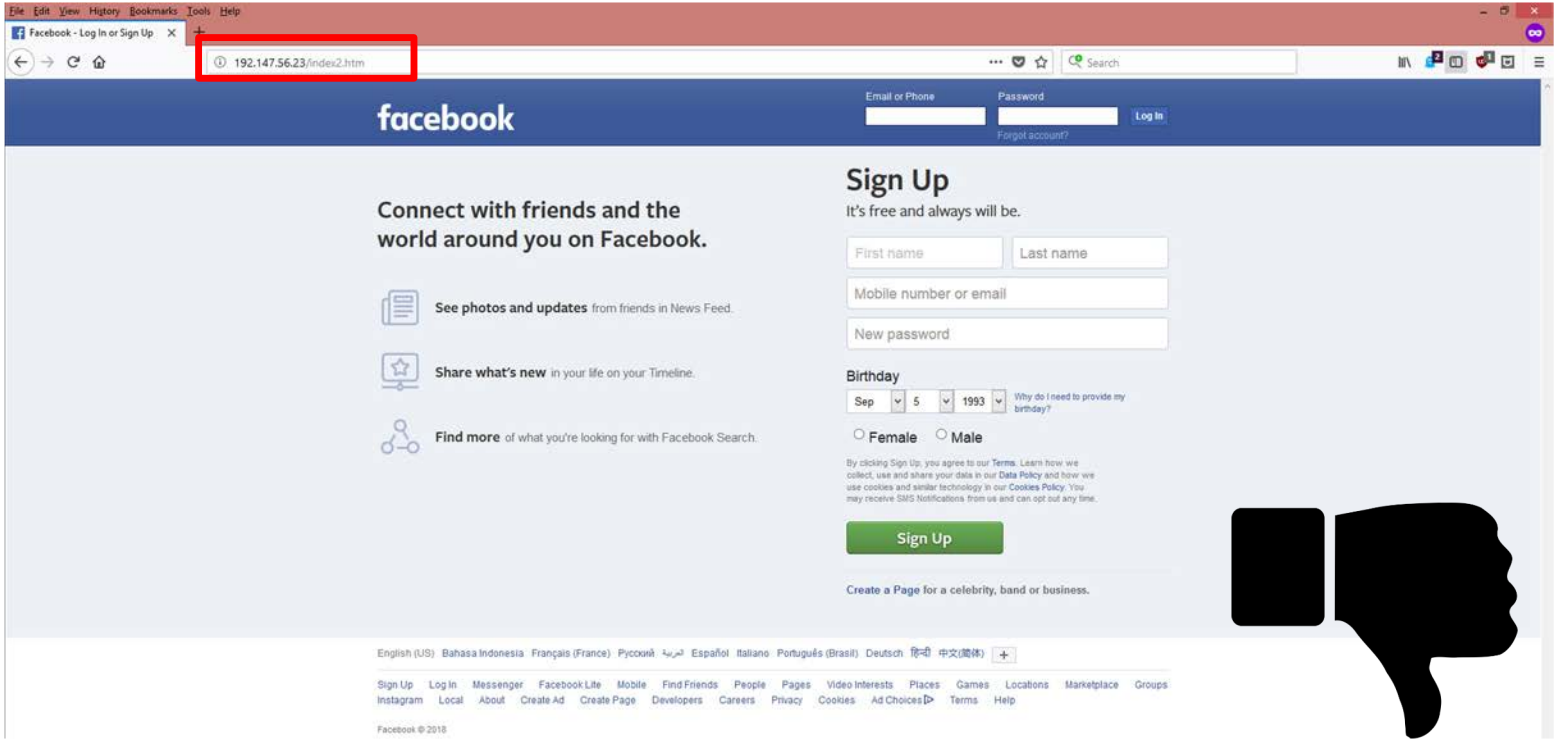
Examinez le protocole : la partie « https » indique que la connexion est sécurisée
Sécurisé ≠ authentique !
Étudiez attentivement le nom de domaine

https://Facebook-login-FR-LocationGeneve.mauvaisdomaine.com

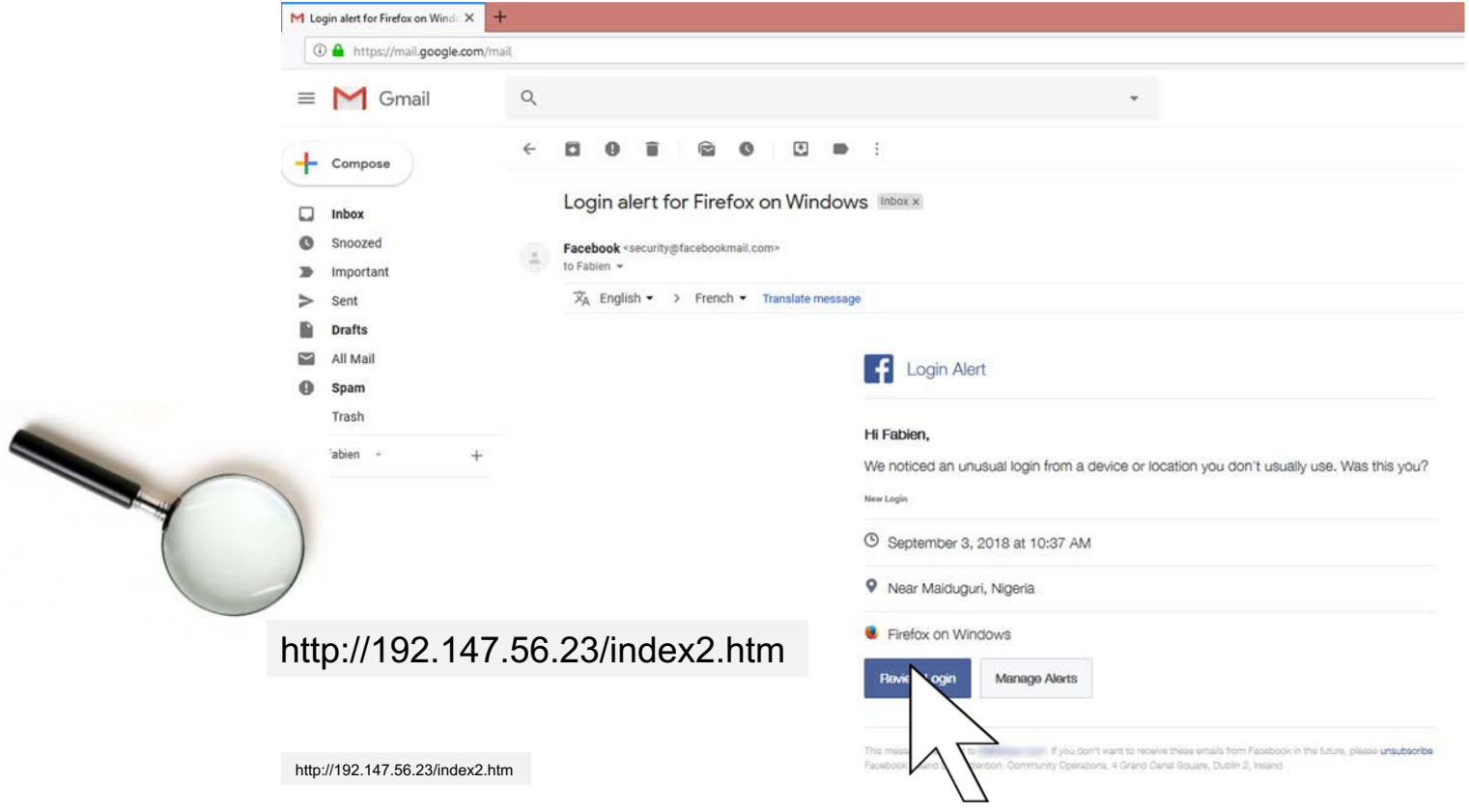
ATTENTION AVANT DE CLIQUER...



REMARQUEZ-VOUS QUELQUE CHOSE D'ÉTRANGE SUR CETTE PAGE ?



CONNAÎTRE L'URL QUI SE CACHE DERRIÈRE UN LIEN



http://192.147.56.23/index2.htm

J'AI CLIQUÉ SUR UN LIEN – QUE FAIRE ?

Ne paniquez pas, ça peut arriver à tout le monde ☺️

Vous avez saisi votre identifiant et votre mot de passe professionnel ? Modifiez immédiatement votre mot de passe

Si vous utilisez le même mot de passe ou presque sur d'autres plateformes en ligne (à des fins professionnelles et/ou privées), modifiez là aussi votre mot de passe, car un hacker peut réutiliser vos données pour cibler vos autres comptes

En cas de besoin, contactez votre référent-e informatique local-e ou le Help Desk

LES CYBERMENACES

LES MOTS DE PASSE

PEACECYBER2022

COMMENT GÉRER VOS MOTS DE PASSE?

1. **Adoptez des mots de passe longs et variés (12 caractères minimum)**
   - Évitez les mots de passe faciles à deviner (date de naissance, prénom, nom de ville)
2. **Utilisez un mot de passe différent pour chaque service et gardez-le pour vous**
   - Un gestionnaire de mots de passe peut vous aider à gérer facilement tous vos mots de passe complexes
3. **Activez la fonctionnalité d'authentification à deux facteurs quand c'est possible**
   - Vérifiez si vos sites favoris l'acceptent : https://twofactorauth.org/

Les 10 mots de passe les plus courrant

1. 123456
2. Password
3. 12345678
4. qwerty
5. 12345
6. 123456789
7. letmein
8. 1234567
9. football
10. iloveyou

AUTRES POINTS CONCERNANT LES MOTS DE PASSE

- **Portez une attention particulière au mot de passe qui protège votre messagerie électronique**
  - C'est généralement sur votre messagerie que sont envoyés les liens permettant de récupérer ou de redéfinir le mot de passe associé à un autre service
- **Ne laissez jamais une session ouverte sur votre ordinateur si vous devez quitter votre bureau**
  - Prenez l'habitude de vous déconnecter, d'éteindre l'ordinateur ou de le verrouiller (simplement en appuyant sur les touches ⊞ Win+L)

LES CYBERMENACES

LES TÉLÉPHONES MOBILES ET LES DÉPLACEMENTS

QUEL WI-FI PUBLIC CHOISIR À L'AÉROPORT ?

RÉSEAUX WI-FI PUBLICS

1. **Évitez les Wi-Fi publics (aéroports, restaurants, hôtels)**

- Vous ne savez pas qui gère ces réseaux

2. **Préférez la connexion 4G de votre smartphone**

- Ce réseau est plus sûr et donc recommandé pour se connecter à un site Web qui nécessite de saisir des données sensibles ou qui en stocke

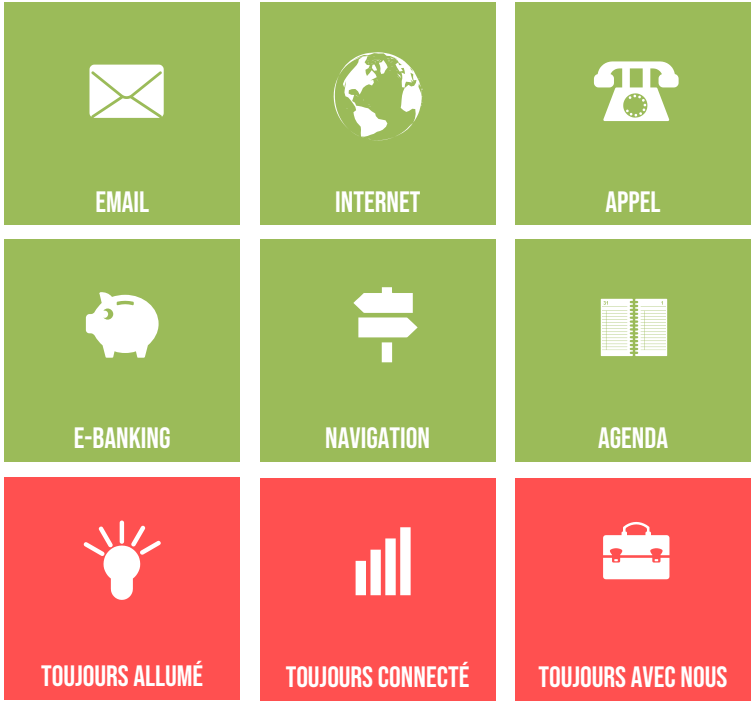
3. **Utilisez un VPN, un outil de sécurité pour ordinateurs portables, tablettes et téléphones**

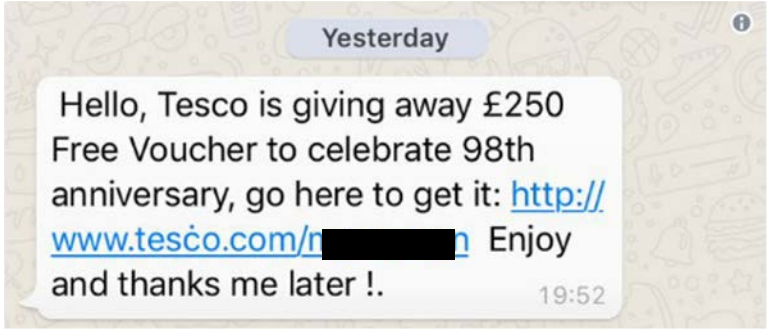
- Le VPN protège votre connexion sur les réseau Wi-Fi public

LE SAVIEZ-VOUS?

TOUTES LES COMMUNICATIONS EFFECTUÉES VIA UN RÉSEAU WI-FI PUBLIC PEUVENT ÊTRE INTERCEPTÉES À VOTRE INSU. IL EN VA DE MÊME DANS LES HÔTELS AVEC LA CONNEXION PAR CÂBLE

UTILISATION D'UN SMARTPHONE?





Téléphone mobile ou ordinateurs : les mêmes menaces

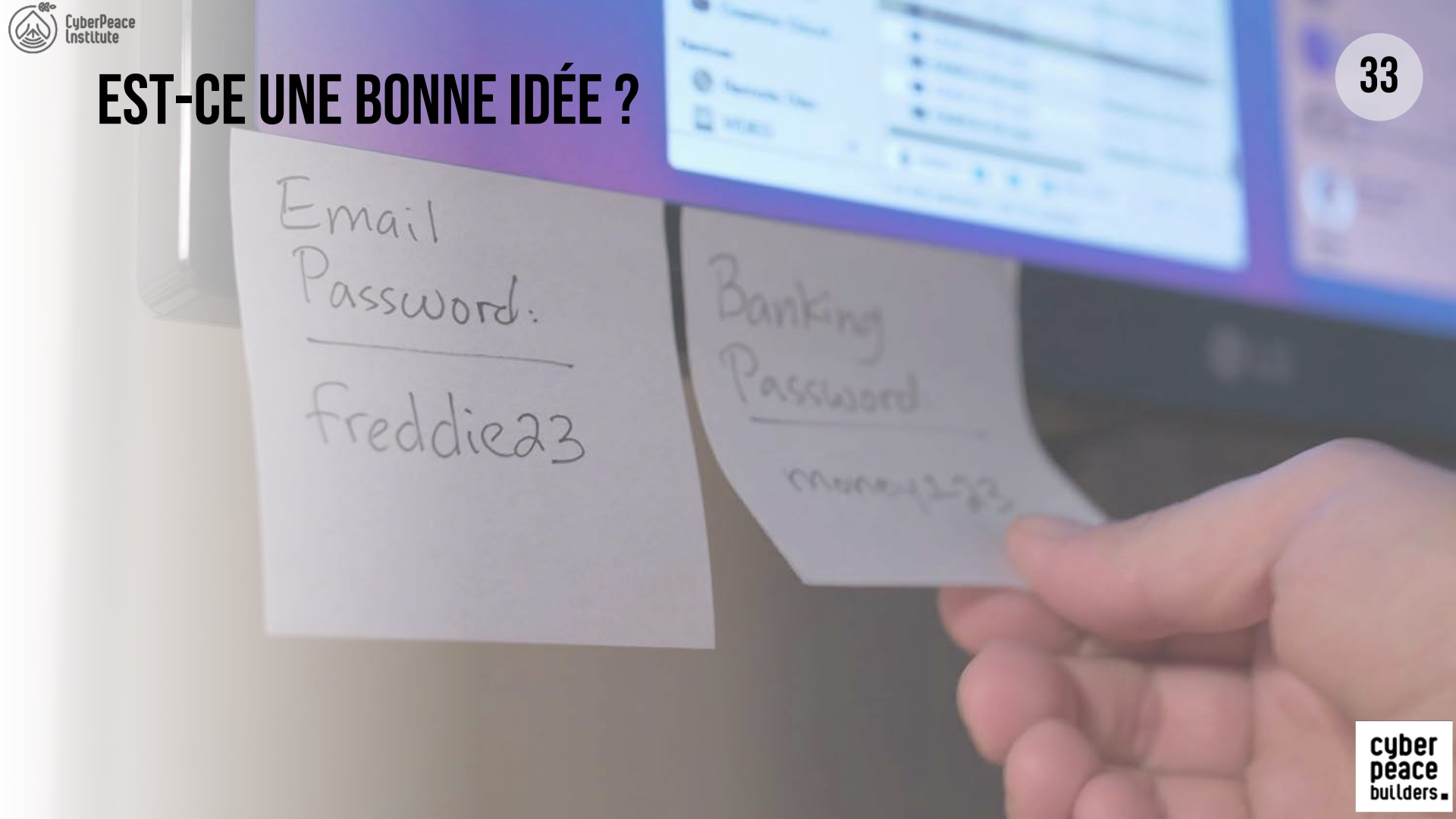
LES CYBERMENACES

LA SÉCURITÉ PHYSIQUE DES INFORMATIONS

QUE PEUT-IL ARRIVER ?

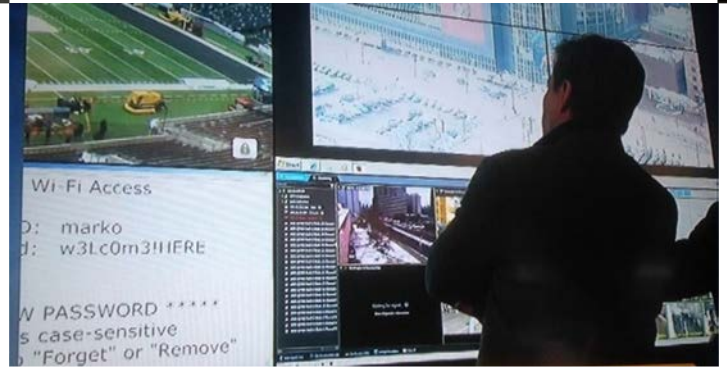
Espionnage par-dessus votre épaule		Vérifiez qui se trouve derrière vous
Clé USB malveillantes		Ne branchez pas n'importe quelle clé USB
Impression		Imprimez de manière sécurisée
Perte d'un appareil		Cryptez vos contenus

EST-CE UNE BONNE IDÉE ?



COMMENT DIRE...

World Cup,
Brazil



Super Bowl
XLVIII

UK weather
emergency

CONCLUSION

LA SÉCURITÉ DE L'INFORMATION EST NOTRE RESPONSABILITÉ À TOUS

RESTEZ VIGILANT-E-S...

HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=UBNF9QNEQLA

CyberPeace Institute

cyber peace builders

MERCI

assistance@cyberpeaceinstitute.org
https://cyberpeaceinstitute.org

CyberpeaceInstitute
@CyberpeaceInst
The CyberPeace Institute