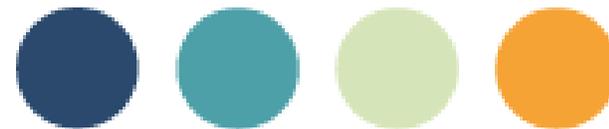


ACTECIL

R G P D S O L U T I O N S



Sensibilisation à la cybersécurité

1. Introduction

- A. Le cadre légal
- B. Les acteurs de la cybersécurité

A. Le cadre légal et réglementaire

- **Loi n° 78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés**
 - Encadre les traitements des données personnelles en France
 - Mise à jour avec l'entrée en application du **RGPD**
- **Loi n° 88-19 du 5 janvier 1988, dite loi Godfrain**
 - Infractions liées à la fraude informatique
- **Code Pénal Français :**
 - Articles 323-1 à 323-8
 - 2 à 7 d'emprisonnement (ou jusqu'à 10 ans !)
 - 60 000 € à 300 000 € d'amende
 - Articles 226-16 à 226-24
 - Protection des données à caractère personnel
- **Pour aller plus loin au niveau Européen : le RGPD et le *Cybersecurity Act***
 - Le Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD),
 - Le *Cybersecurity Act*, adopté le 12 mars 2019 : renforce le mandat de l'ENISA et donne un cadre de certification de cybersécurité

B. Les acteurs de la cybersécurité



Commission Nationale de l'Informatique et des Libertés

- Contrôle de l'application du RGPD en France ;
- Sanctionne les organismes non conformes ;

<https://www.cnil.fr/>



Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes d'Information

- Autorité nationale sur la sécurité et la défense des systèmes d'information

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

B. Les acteurs de la cybersécurité



CERT-FR (Equipe de Réponse aux Urgences Informatiques)

→ Alertes et réactions aux attaques informatiques

<https://cert.ssi.gouv.fr/>



Agence Européenne chargée de la Sécurité des Réseaux et de l'Information

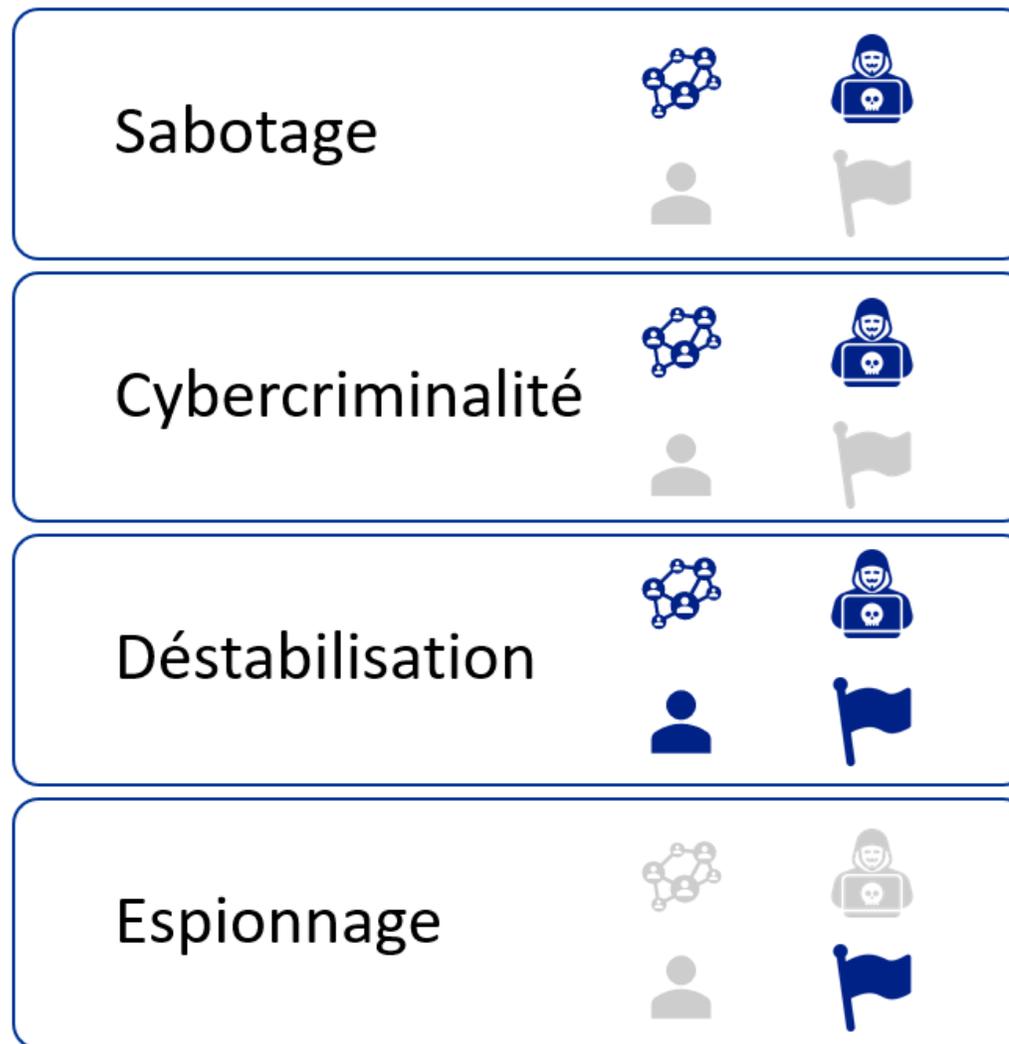
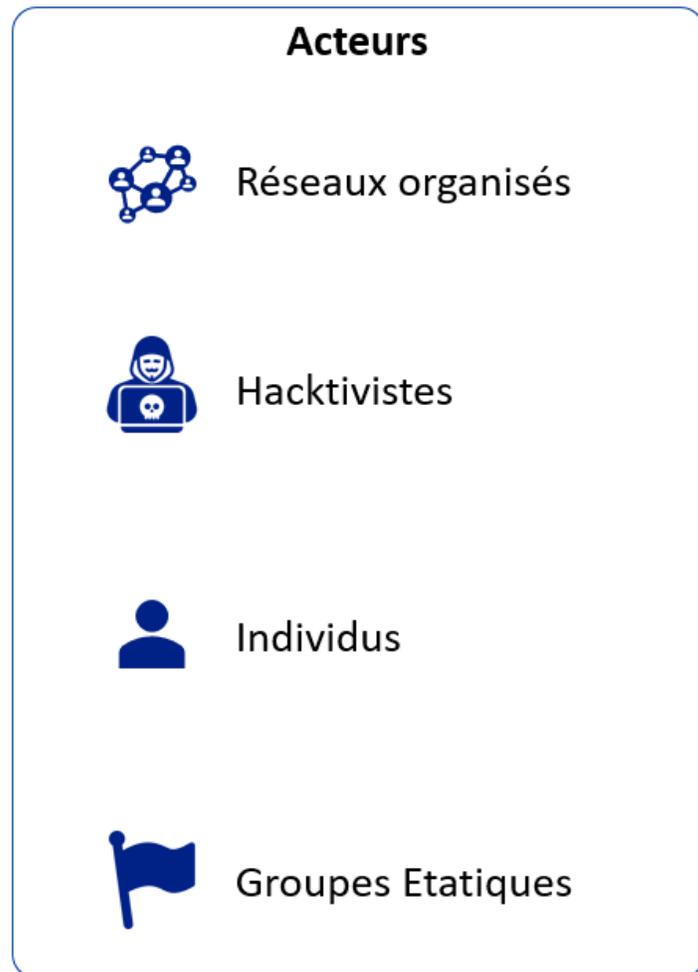
→ Chargée de la coordination de la cybersécurité dans l'Union Européenne

<https://www.enisa.europa.eu/>

2. Les principales menaces

- A. Objectifs et acteurs des principales menaces
- B. Les impacts et les risques

A. Objectifs et acteurs des principales menaces



B. Les impacts et les risques

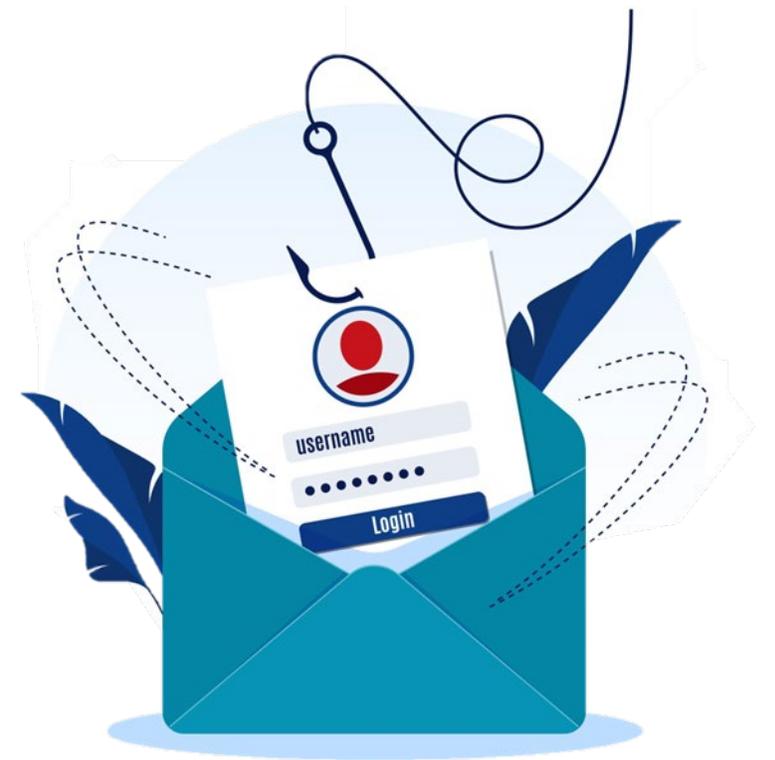
- Disponibilité, intégrité et confidentialité

	Types	Conséquences	Exemples d'impacts
<p>Disponibilité</p> <p>Intégrité</p> <p>Confidentialité</p> <p>Preuve / Traçabilité</p>	Impacts sur le fonctionnement	Impacts sur les missions	<ul style="list-style-type: none"> • Incapacité à fournir un service • Conséquences sur la production ou la distribution de biens ou de services
	Impacts humains	Impacts sur les personnes	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de vies humaines • Mises en danger de personnes
	Impacts sur les biens	Impacts sur le patrimoine culturel et intellectuel	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de savoir-faire • Perte de mémoire de l'organisme
	Impacts financiers	Conséquences pécuniaires directes ou indirects	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de chiffre d'affaire • Pénalité
	Impacts sur l'image	Notoriété, renommée, éthique	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de crédibilité • Perte de confiance
	Autres	Impacts de non-conformité	<ul style="list-style-type: none"> • Perte de labels, certifications, etc.
		Impacts juridiques	<ul style="list-style-type: none"> • Procès, sanctions de l'organisme, sanctions des dirigeants, etc.
Impacts sur l'environnement		<ul style="list-style-type: none"> • Chimique, radiologique, sonore, visuel, etc. 	

Les « risques » sont évalués sur une échelle de 1 à 4
 1 = risque négligeable
 4 = risque maximal

3. Les e-mails

- A. Les arnaques les plus fréquentes
- B. Reconnaître une tentative de hameçonnage



A. Les arnaques les plus fréquentes

- Les e-mails



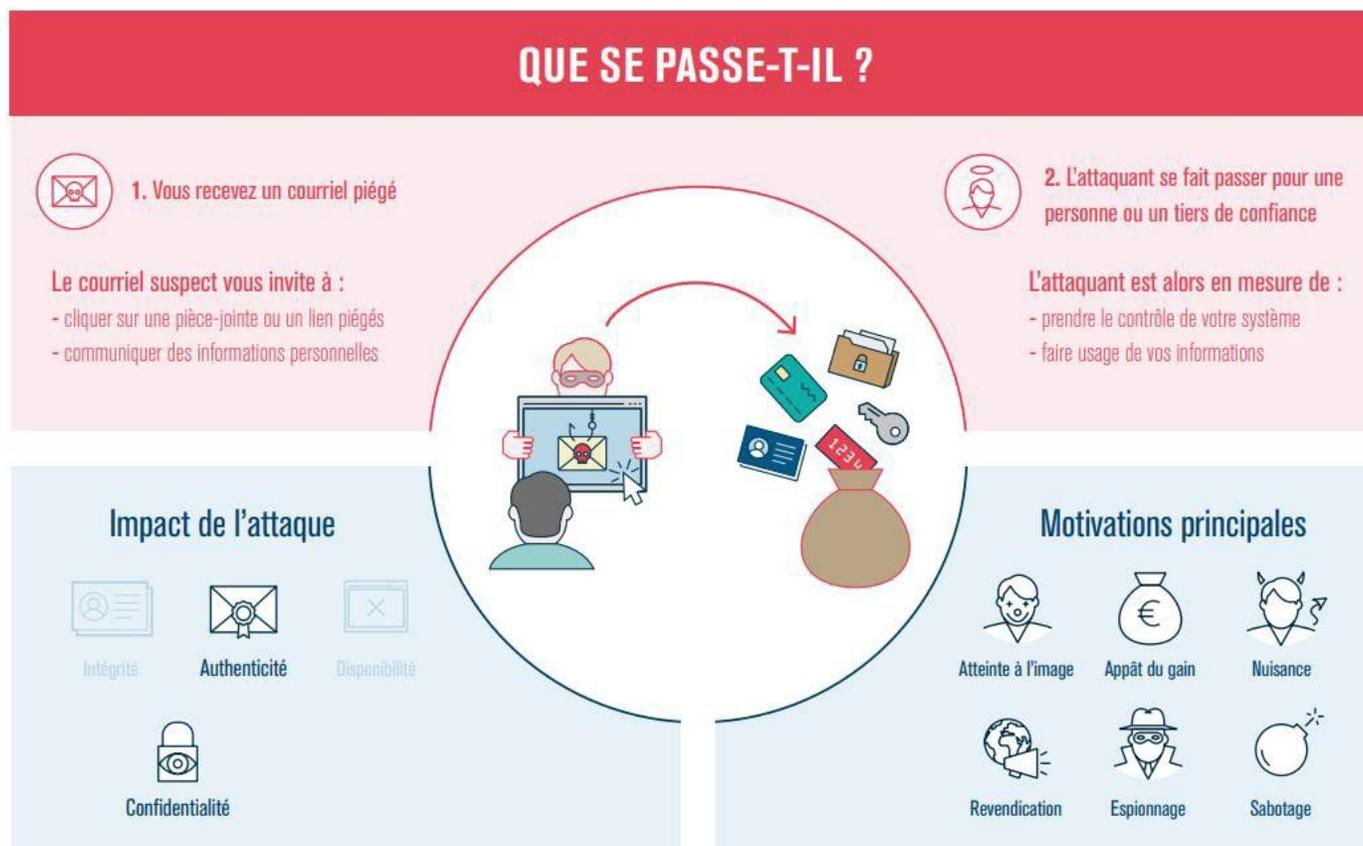
95 % des cyberattaques commencent par un mail malveillant.



Connaissez-vous l'arnaque la plus fréquente ?

A. Les arnaques les plus fréquentes

- Les e-mails



Source : <https://www.cybermalveillance.gouv.fr/tous-nos-contenus/actualites/comment-reconnaitre-un-mail-de-phishing-ou-dhameconnage>

B. Reconnaître une tentative de hameçonnage

- Les e-mails

- Une **notification de la messagerie** ou de **l'antivirus**
- Un email d'un service ou d'une société dont **vous n'êtes pas client**
- Un nom d'**expéditeur inhabituel**
- Une **adresse d'expédition fantaisiste**
- Un objet d'email **trop alléchant ou alarmiste**
- Une **apparence suspecte**
- Une **absence de personnalisation**
- Une **demande inhabituelle**
- Une **demande d'informations** confidentielles
- Un **message aguicheur ou inquiétant**
- Des **fautes de français** surprenantes
- Une **incitation à cliquer** sur un **lien** ou une **pièce-jointe**

Mise en situation

- Les e-mails

Exercice proposé par Google pour s'entraîner à détecter un courriel malveillant

<https://phishingquiz.withgoogle.com/?hl=fr>

4. Les déplacements

- A. Comment éviter les risques liés aux déplacements

A. Comment éviter les risques liés aux déplacements

→ L'utilisateur devrait :

- Rester vigilant de son entourage ;
- Mettre un filtre de confidentialité ;
- Désactiver les systèmes Bluetooth et Wi-Fi lorsque non utilisés ;
- Signaler tout vol ou comportement suspect à son équipe informatique.

→ L'entreprise devrait :

- Banaliser les équipements d'entreprise ;
- Chiffrer les disques durs ;
- Avoir une politique d'entreprise adaptée aux terminaux nomades (charte télétravailleur, charte informatique, etc.)

Les déplacements

- Les bons réflexes

▶ LES 9 BONNES PRATIQUES EN UN COUP D'ŒIL

AVANT	1 Évitez le transport de données superflues	2 Informez-vous sur la législation du pays de destination	3 Sauvegardez les données que vous emportez	
PENDANT	4 Faites preuve de discrétion	5 Évitez de laisser vos documents et équipements sans surveillance	6 Évitez de vous connecter aux réseaux ou équipements non maîtrisés	7 Informez votre responsable de la sécurité en cas de perte ou de vol
APRÈS	8 Renouvelez les mots de passe utilisés lors de votre déplacement	9 En cas de doute, faites vérifier vos équipements par votre responsable de la sécurité		

Source : ANSSI

https://www.ssi.gouv.fr/uploads/IMG/pdf/passeport_voyageurs_anssi.pdf

5. La navigation sur internet

A. Les bonnes habitudes du netizen

5. La navigation sur internet

**Savez-vous comment reconnaître
un site de confiance ?**



5. La navigation sur internet

The image shows a browser window with the URL <https://actecil.eu>. A green box highlights the address bar and the text "Protocole HTTPS" next to the lock icon. Below the address bar, a dropdown menu is open, showing site information and security settings. A large blue cookie consent banner is overlaid on the page, with a green box around it. The banner contains text about cookies and offers options to accept, refuse, or customize. Below the banner, a green arrow points to a "Gestionnaire de cookies" link, and another green arrow points to a "Mentions légales" link. A third green arrow points to a "Vers le pied de page" link. The website header includes navigation links like "Pourquoi choisir Actecil?", "Télécharger notre plaquette", and "Contacter un expert". The main content area features a large graphic of a smartphone and a person, with text like "Certificat & Organisme de vérification" and "Gestionnaire de cookies".

Protocole HTTPS

À propos de actecil.eu

- La connexion est sécurisée
- Autorisations de ce site
- Cookies (8 en cours d'utilisation)
- Prévention de suivi activée pour ce site (Usage normal)
- Dispositifs de suivi (6 bloqués)

Ce site utilise des cookies pour assurer son fonctionnement, réaliser des mesures d'audience, de performance ainsi que des cookies de marketing, publicité et vous donne le contrôle sur ceux que vous souhaitez activer.

Tout accepter Tout refuser Personnaliser [Politique de confidentialité](#)

Gestionnaire de cookies

Mentions légales

Vers le pied de page

5. La navigation sur internet

- Les bonnes habitudes du Netizen
 - Il navigue sur des **sites de confiance**.
 - La règle s'applique aussi pour le travail !
 - Il arrive à identifier les liens douteux.
 - Il télécharge uniquement depuis des sites fiables.
 - Il préfère la double vérification.
 - Il donne les sources de ce dont il discute.
 - Il reste courtois et poli.



6. Les mots de passe

- A. Quelques chiffres
- B. Un bon mot de passe
- C. Les gestionnaires de mots de passe



6. Les mots de passe

A. Quelques chiffres... en 2024...

- **65%** des mot de passe utilisés pour s'identifier sont réutilisés
- **81%** des accès aux données d'entreprises sont causés par des mots de passe faibles
- Plus de **3 milliards** de mots de passe uniques ont été exposés en 2023

COMBIEN DE TEMPS FAUT-IL À UN PIRATE POUR TROUVER VOTRE MOT DE PASSE 2024

www.hivesystems.com/password

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	3 secs	6 secs	9 secs
5	Immédiat	4 secs	2 mins	6 mins	10 mins
6	Immédiat	2 mins	2 heures	6 heures	12 heures
7	4 secs	50 mins	4 jours	2 semaines	1 mois
8	37 secs	22 heures	8 mois	3 ans	7 ans
9	6 mins	3 semaines	33 ans	161 ans	479 ans
10	1 heure	2 ans	1k ans	9k ans	33k ans
11	10 heures	44 ans	89k ans	618k ans	2M ans
12	4 jours	1k ans	4M ans	38M ans	164M ans
13	1 mois	29k ans	241M ans	2Md ans	11Md ans
14	1 an	766k ans	12Md ans	147Md ans	805Md ans
15	12 ans	19M ans	652Md ans	9Bn ans	56Bn ans
16	119 ans	517M ans	33Bn ans	566Bn ans	3qd ans
17	1k ans	13Md ans	1qd ans	35qd ans	276qd ans
18	11k ans	350Md ans	91qd ans	2qn ans	19qn ans

6. Les mots de passe

B. Un bon mot de passe

- Contenir au moins **12 caractères** ;
- Contenir les **4 types** : des lettres **minuscules**, **majuscules**, des **chiffres** et des **caractères** spéciaux ;
- **Ne doit pas pouvoir être deviné** ;
- **Être différent pour chaque compte** utilisé ;
- Peut être enregistré dans un **gestionnaire de mot de passes**.



6. Les mots de passe

C. Les gestionnaires de mot de passe

→ Gestion des mots de passes sécurisés

- 1 seul mot de passe Maître pour tous vos mots de passe
- Possibilité de générer des mots de passes
- Versions gratuites et en sources ouvertes
- **Validé par des audits de sécurité reconnus**

→ Trois grands types de gestionnaires

- Les gestionnaires intégrés aux navigateurs
- Les gestionnaires hébergés
- Les gestionnaires locaux

<https://keepass.fr/> ----- <https://bitwarden.com/>
<https://www.dashlane.com/fr/> ----- <https://www.lastpass.com/fr/>



LastPass...|

6. Les mots de passe

Quel(s) mot(s) de passe vous semble(nt) le(s) plus « fort(s) » ?

Mise en situation

Réponse A

AZERTYUIOP

Réponse B

28071994

Réponse C

J'4!C&lpGdM!

Réponse D

1234

7. Le système

- A. Règles d'or sur les sauvegardes et les mises à jour

A. Comprendre la règle d'or concernant les sauvegardes

3

Disposer de trois copies de vos données au moins

2

Stocker ces copies sur deux supports différents

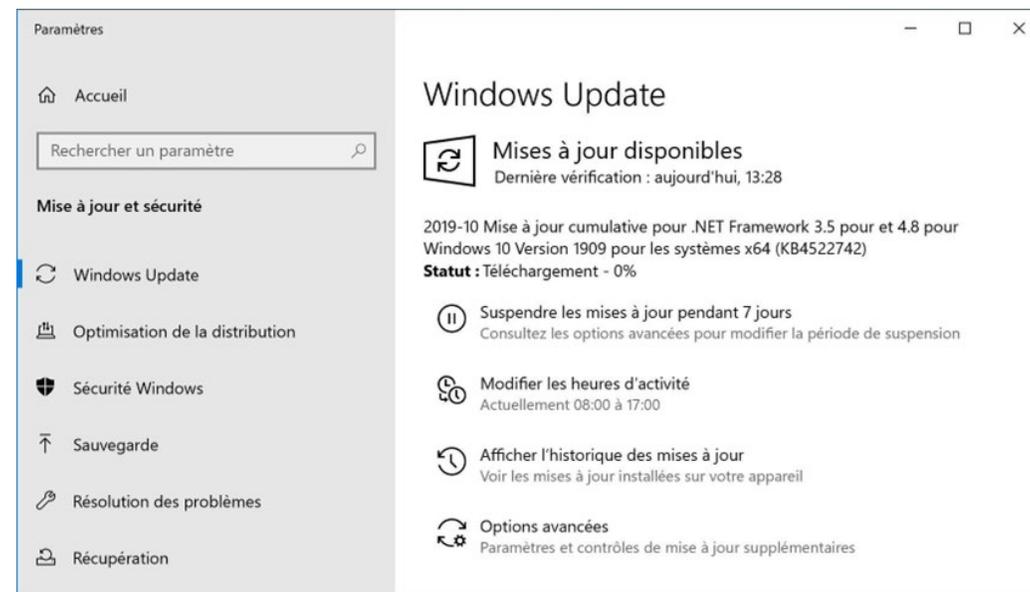
1

Conserver une copie de la sauvegarde hors-site
(hors-réseau)



A. Comprendre l'importance des mises à jour

1. **Mettre à jour sans tarder**
2. Télécharger uniquement depuis les **sites officiels**
3. Identifier l'ensemble des appareils et logiciels
4. Activer l'**option de mise à jour automatique**
5. Connaissez la **politique de mise à jour** de votre entreprise
6. Planifiez les périodes d'inactivité
7. **Méfiez-vous des faux sur internet**
8. Vérifier si la solution continue d'être mise à jour
9. **Protégez autrement les appareils qui ne peuvent pas être mis à jour**



[Article de Cybermalveillance :
Bonnes pratiques de mises à jour](#)

Merci de votre attention

Des questions

A. Bonus - Comprendre quelques méthodes d'attaques

Hameçonnage / Phishing

- Technique d'Ingénierie Sociale
- But : récolter des informations et/ou des identifiants
- > Partie 4 : les e-mails

Arnaque au faux président / support technique

- Technique d'Ingénierie Sociale
- But : effrayer la victime pour la forcer à réaliser des actions

Cryptojacking

- Implantation d'un malware
- But : miner des cryptomonnaies à l'insu de la victime

Rançongiciels / Ransomware

- Technique de pression, finalité de l'attaque
- Note : l'intrusion est déjà effectuée, c'est la dernière action de l'attaquant
- But : brouiller les pistes, faire perdre du temps, se faire connaître, récolter un peu plus d'argent

Pour aller plus loin : <https://www.cybermalveillance.gouv.fr/cybermenaces>