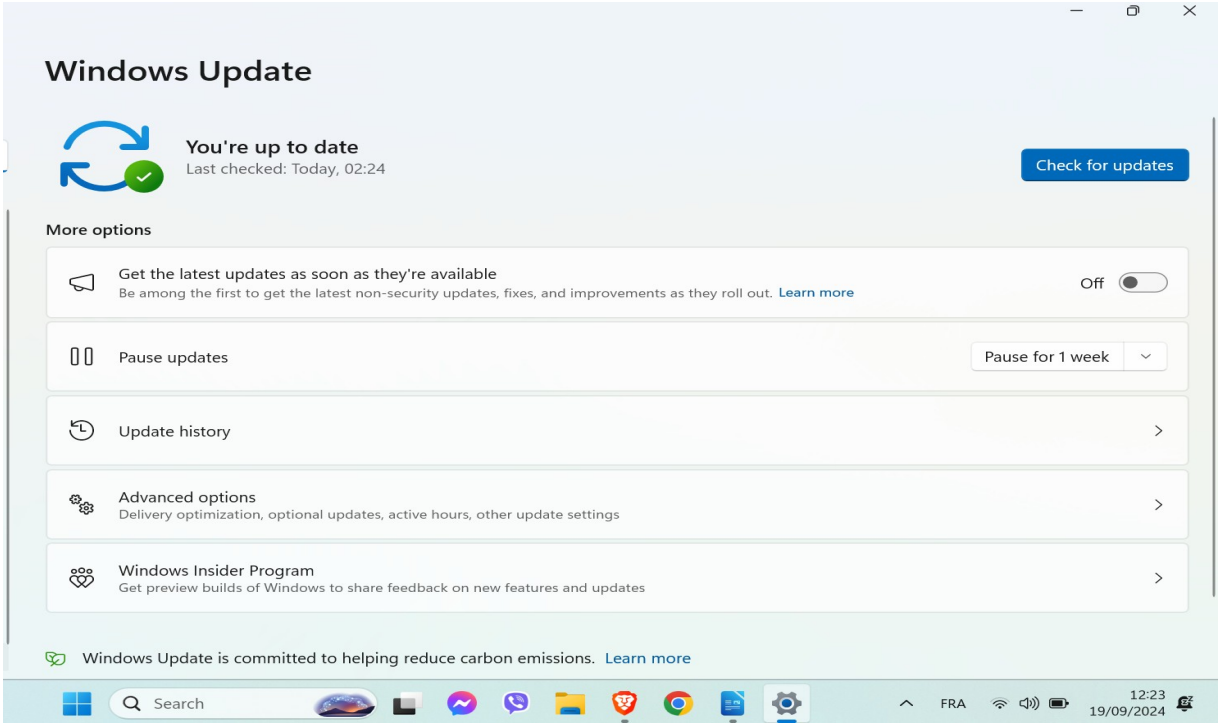
Projet 1 – Un peu plus de sécurité, on n'en a jamais assez !

Exercice 1

Que faire si mon ordinateur est infesté par un virus ?

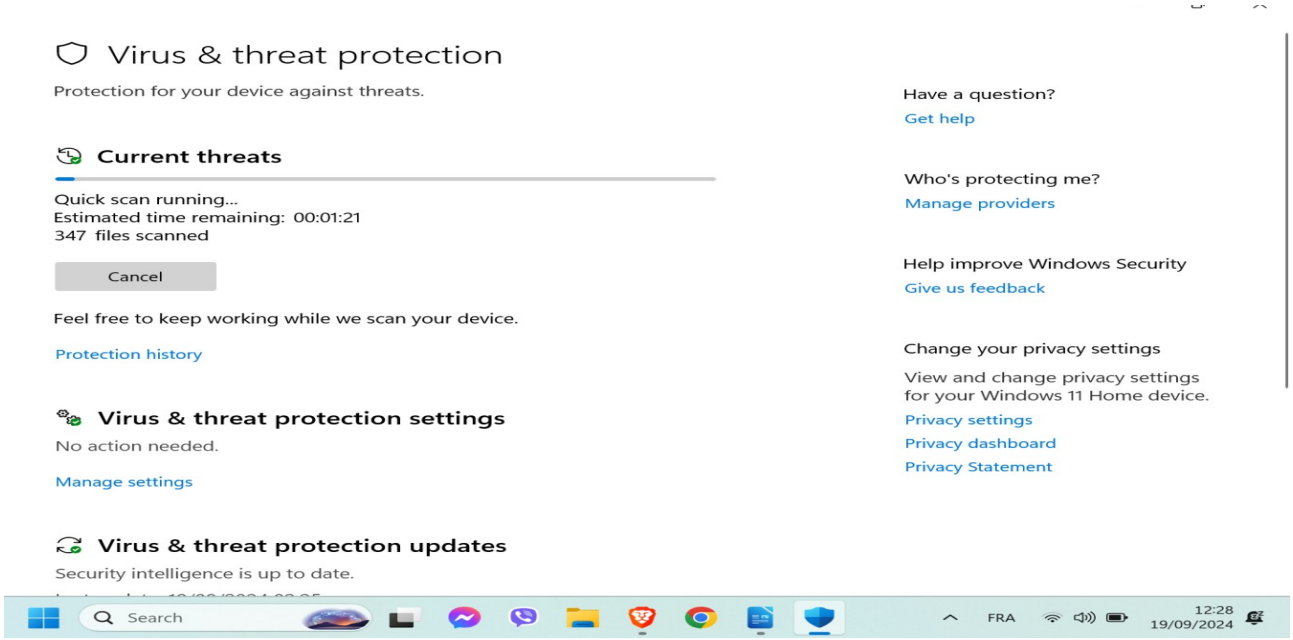
Il faut mettre en place **plusieurs étapes de vérification** puis de **correction**:

- ✔ Vérifier les mises à jour du système d'exploitation selon le système utilisé (Windows Update par exemple pour Windows ou Software Update pour Mac OS) et voir s'il y en a une nouvelle



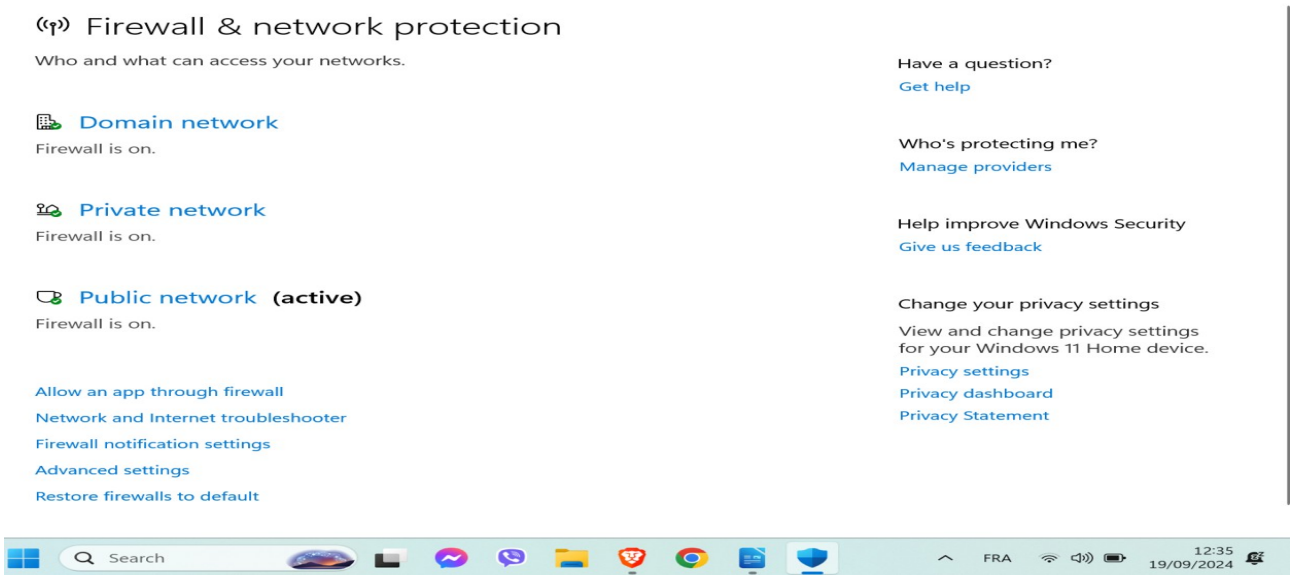
La mise à jour régulière permet de protéger l'appareil contre les dernières menaces connues.

- ✔ Lancer une analyse complète du système avec le logiciel antivirus installé. Un antivirus actif, à jour et configuré pour des analyses régulières, permet de détecter rapidement les attaques.



- ✔ Vérifier le pare-feu

Effectuer une vérification du pare-feu Windows Firewall ou Coupe-feu sur Mac OS et notamment s'il est activé et configuré pour bloquer les connexions non autorisées (les intrusions).



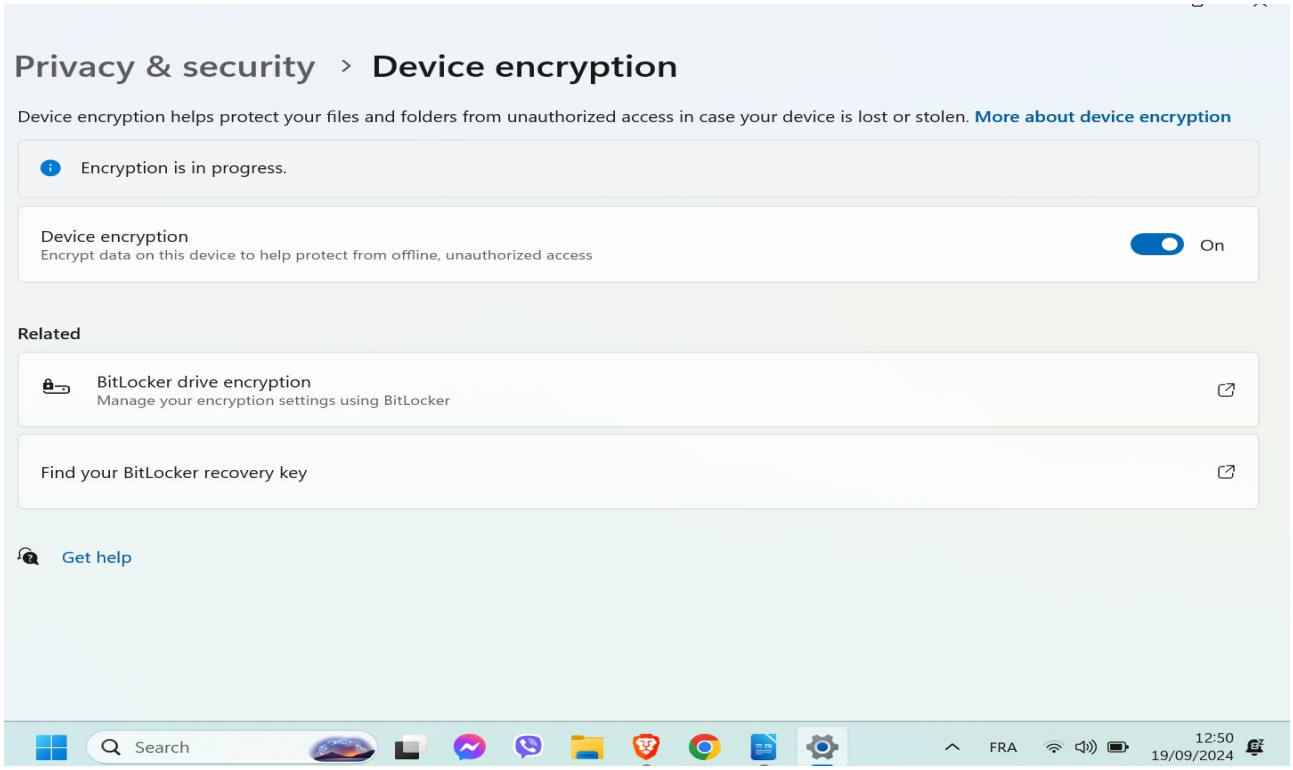
- ✔ Vérifier l'état des sauvegardes sur Cloud et/ou un disque dur externe pour s'assurer de l'intégrité des données.

Dans un deuxième temps, une fois l'attaque identifiée et neutralisée, il faut **prendre des mesures protectrices** pour éviter que ça ne se reproduise :

- ✔ Changer les mots de passe faibles qui ne sont pas assez complexes et ne respectent les bonnes pratiques (au moins 12 caractères, incluant des majuscules, des minuscules, des chiffres, et des symboles).
  On peut utiliser un gestionnaire de mots de passe pour vérifier et complexifier les mots de passe comme LastPass de Google.

- ✔ Vérifier les comptes utilisateurs et contrôler qu'ils sont protégés par des mots de passe forts. Supprimer tous les accès d'utilisateurs douteux ou inutilisés.

- ✔ Activer le chiffrement des données du disque dur en cas de vol ou perte de l'appareil, s'il n'est pas automatiquement prévu (comme sur les Mac gérés par SI). Sous Windows, on utilise Bitlocker et sous MacOS Filevault2.



Exercice 2

Installer et utiliser un antivirus et antimalware en fonction de l'appareil utilisé

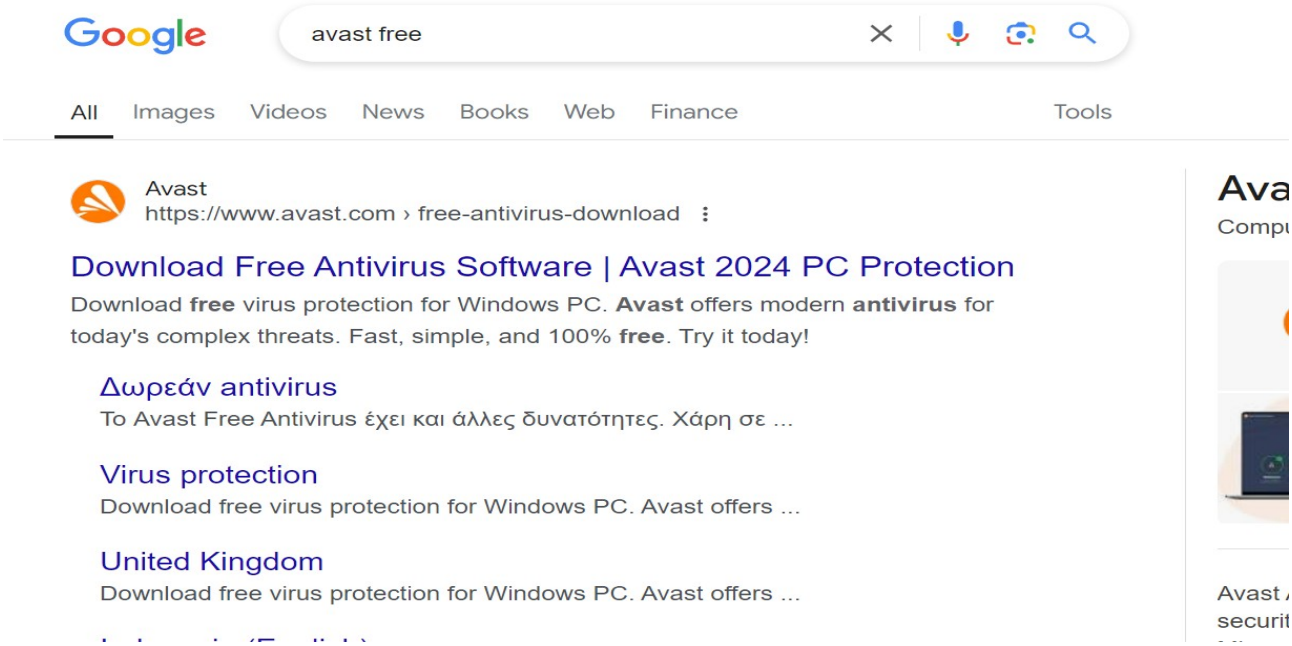
C'est une étape importante pour éviter les déconvenues.

Il existe plusieurs logiciels en fonction de l'appareil utilisé et de si on préfère une version gratuite ou payante.
(Pour l'exemple, on prendra le cas d'une protection sous Windows.)

<u>Les étapes à suivre sont les suivantes</u> :

- ✔ Faire un tour sur le web pour voir ce qui existe, en version gratuite ou payante et qui est adapté à nos besoins. On aura par exemple le choix entre Avast, Bitdefender, Kaspersky, Norton ou encore McAfee pour les antivirus et Malwarebytes et HitmanPro pour un antimalware.

- ✔ Se rendre sur la page officielle du logiciel choisi et télécharger la version adaptée au système d'exploitation de notre appareil



- ✔ Lancer le fichier d'installation une fois le téléchargement effectué, en cliquant sur le fichier « **.exe** ». Eventuellement, confirmer les messages de sécurité de Windows pour l'exécution de l'installation

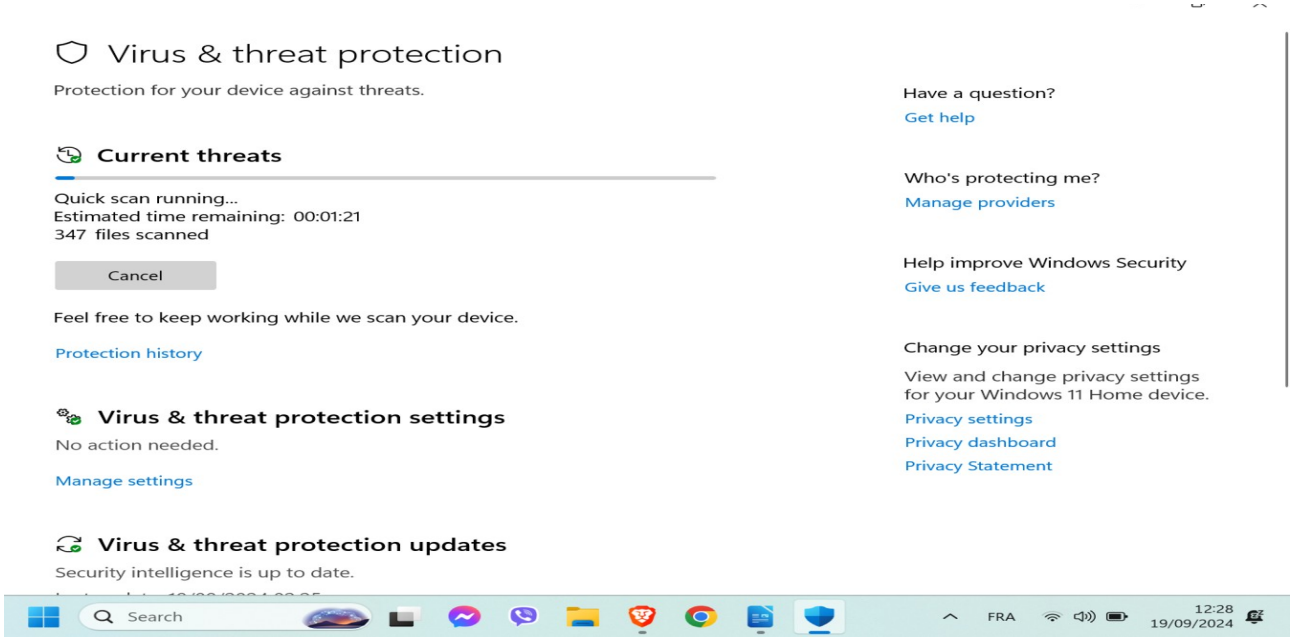
- ✔ Suivre les instructions d'installation, pas à pas en cliquant « **suivant** » sauf si on souhaite des options personnalisées lors de l'installation

- ✔ Redémarrer l'ordinateur si nécessaire

- ✔ Ouvrir les paramètres de l'antivirus ou antimalware pour vérifier la mise à jour (normalement elle est automatique)

- ✔ Lancer une première analyse complète pour détecter d'éventuelles menaces qui seraient déjà dans l'appareil

- ✔ Penser à régulièrement faire une vérification des mises à jour ainsi qu'une analyse complète


Virus & threat protection
Protection for your device against threats.
Current threats
Quick scan running...
Estimated time remaining: 00:01:21
347 files scanned
Cancel
Feel free to keep working while we scan your device.
Protection history
Virus & threat protection settings
No action needed.
Manage settings
Virus & threat protection updates
Security intelligence is up to date.
Have a question?
Get help
Who's protecting me?
Manage providers
Help improve Windows Security
Give us feedback
Change your privacy settings
View and change privacy settings for your Windows 11 Home device.
Privacy settings
Privacy dashboard
Privacy Statement
Search
FRA
12:28
19/09/2024