

# **PARCOURS : DISCOVERY**

**MODULE : Naviguer en  
toute sécurité**

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

# SOMMAIRE

1. Introduction à la sécurité sur Internet.....	2
2. Créer des mots de passe forts .....	2
3. Fonctionnalité de sécurité du navigateur.....	3
4. Eviter le Spam et le phishing.....	4
5. Comment éviter les logiciels malveillants .....	5
6. Achat en ligne sécurisé.....	6
7. Comprendre le suivi du navigateur .....	7
8. Principes de base de la confidentialité des médias sociaux .....	8
9. Que faire si votre ordinateur est infecté par un virus .....	9

# 1. Introduction à la sécurité sur Internet

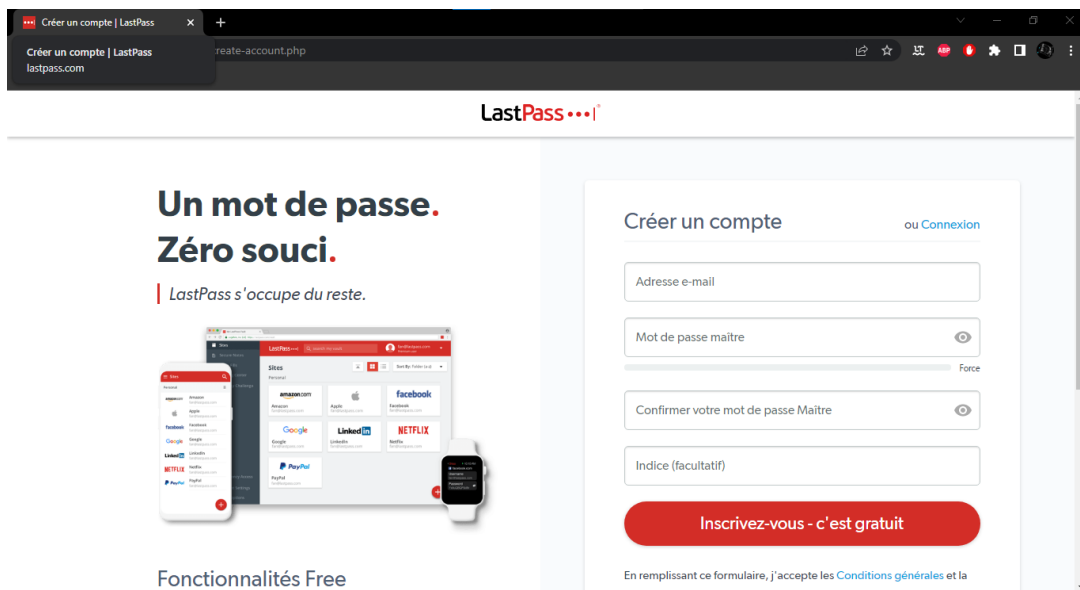
Trois articles qui parlent de sécurité sur Internet :

- Article 1 = [Digitiz – Quelles sont les solutions pour naviguer en toute sécurité](#)
- Article 2 = [BDM – 8 conseils pour assurer sa cybersécurité](#)
- Article 3 = [Codeur Blog – Protection de la vie privée : quel navigateur choisir en 2023 ?](#)

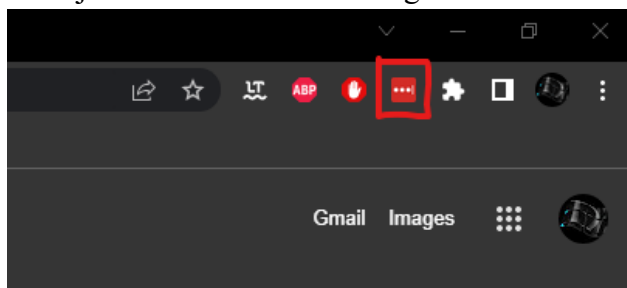
## 2. Créer des mots de passe forts

### 1/ Utilisation du gestionnaire de mot de passe LastPass.

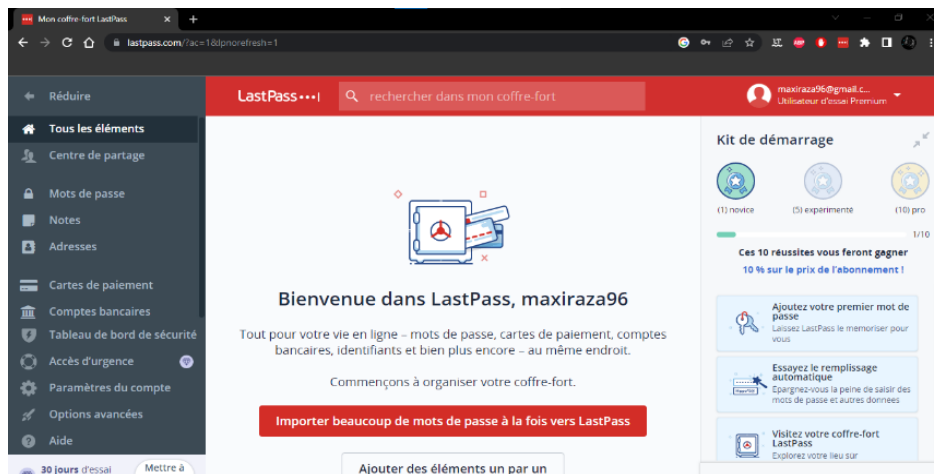
- ☒ Accéder au site de LastPass



- ☒ Créer un compte.
- ☒ Ajouter l'extension au navigateur



- Voici mon compte LastPass.



### 3. Fonctionnalité de sécurité du navigateur

#### 1/ Les adresses internet qui semblent provenir de sites web malveillants :

- ☒ [www.morvel.com](http://www.morvel.com)
- ☐ [www.dccomics.com](http://www.dccomics.com)
- ☐ [www.ironman.com](http://www.ironman.com)
- ☒ [www.fessebook.com](http://www.fessebook.com)
- ☒ [www.instagam.com](http://www.instagam.com)

En se connectant à ces sites, on est redirigé vers des pages qui semblent bien malveillantes. Cas de fessebook =

# 403

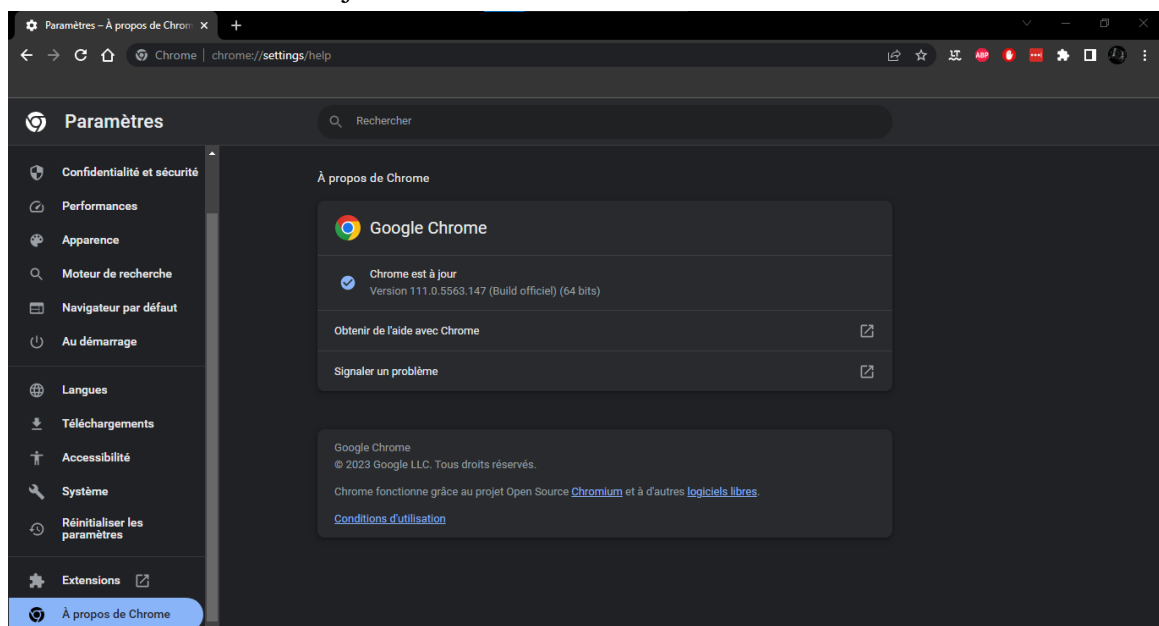
Forbidden

Access to this resource on the server is denied!

#### 2/ Mise à jour de Chrome et de Firefox

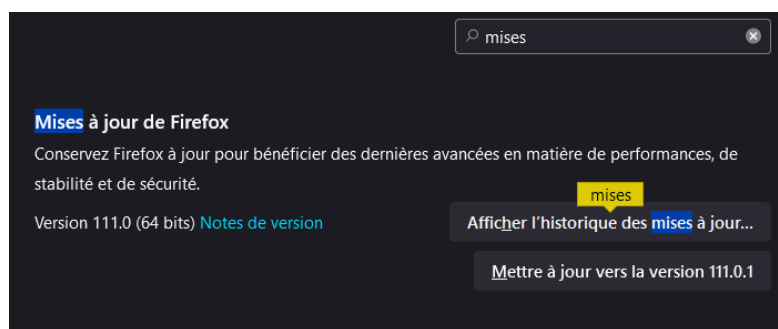
- **CHROME**

- ☒ Ouvrir le menu du navigateur et ouvrir les paramètres
- ☒ Cliquer sur la rubrique "A propos de Chrome"
- ☒ Chrome est à jour.



- **FIREFOX**

- ☒ Ouvrir le menu du navigateur et accéder aux paramètres
- ☒ Saisir dans la barre de recherche : "mises à jour"



Mes paramètres de mises à jour ne sont pas automatiques. Ma version de Firefox actuelle est 111.0.0 et je préfère garder la version actuelle à cause de la performance de mon PC.

## 4. Eviter le Spam et le phishing

1/ S'exercer sur le site ci-après :

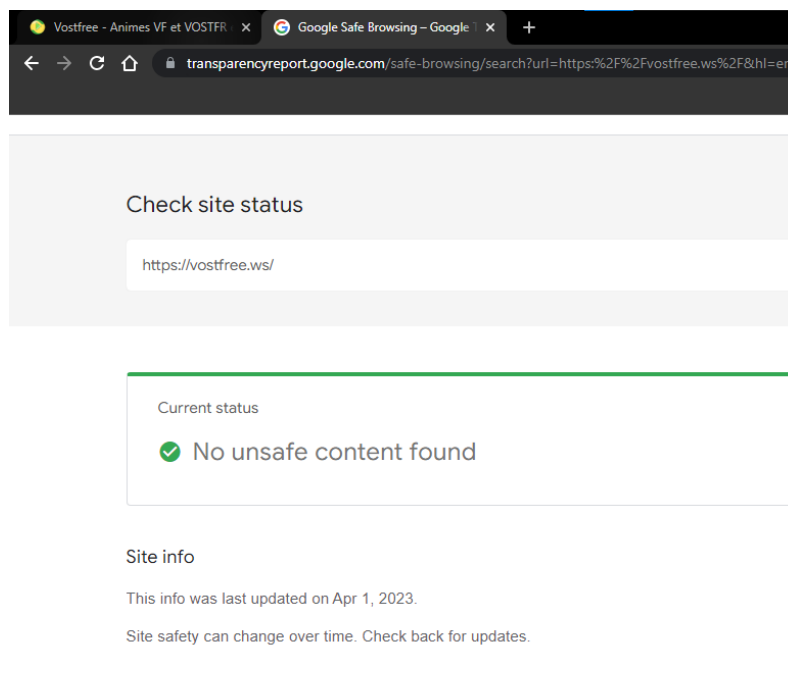


**Voici mon score dans le test. Mon erreur est que j'ai considéré un message légitime comme un spam.**

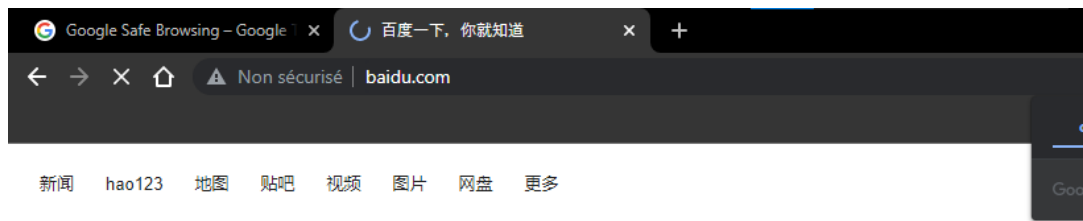
## 5. Comment éviter les logiciels malveillants

Utilisation de l'outil Google Transparency Report.

- **Site n°1** : <https://vostfree.tv/>
  - Indicateur de sécurité
    - ☒ HTTPS (secure)
    - ☐ HTTPS (not secure)
    - ☐ Not secure
  - Analyse google
    - ☒ Aucun contenu suspect
    - ☐ Vérifier un URL en particulier



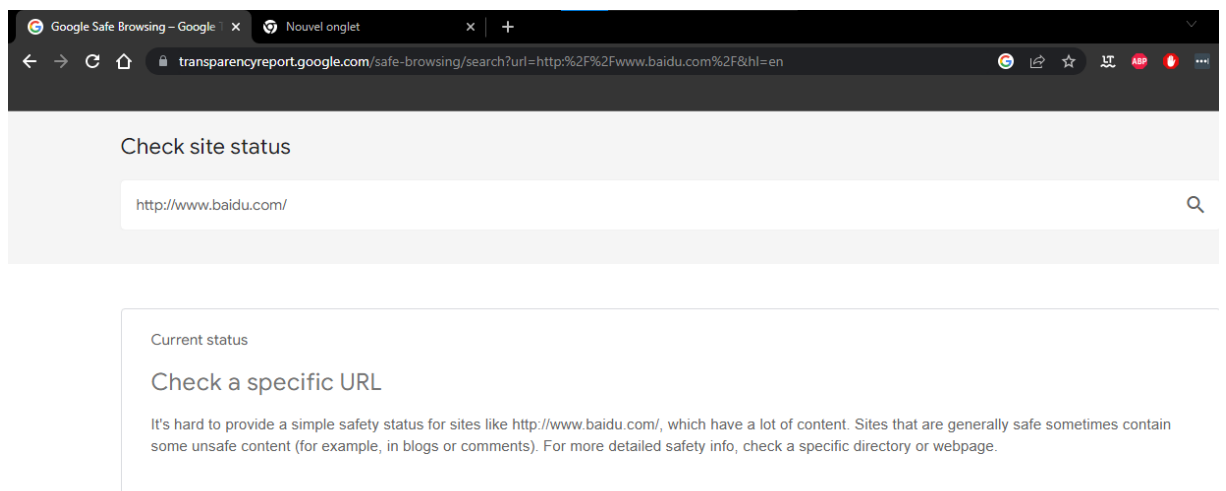
- **Site n°2** : <http://www.tv5monde.com/>
  - Indicateur de sécurité
    - ☒ HTTPS (secure)
    - ☐ HTTPS (not secure)
    - ☐ Not secure
  - Analyse google
    - ☒ Aucun contenu suspect
    - ☐ Vérifier un URL en particulier
- **Site n°3** : <http://www.baidu.com/>
  - Indicateur de sécurité
    - ☐ HTTPS (secure)
    - ☐ HTTPS (not secure)
    - ☒ Not secure



#### 百度热搜 >

- |                              |          |
|------------------------------|----------|
| 千年之城 未来之城                    | 3 中国经济全面 |
| 1 中国足球反腐已9人被查 最高副部级 <b>热</b> | 4 人口第一大省 |
| 2 渔民发现海上漂浮大量名牌香烟 <b>热</b>    | 5 保姆用被子捂 |

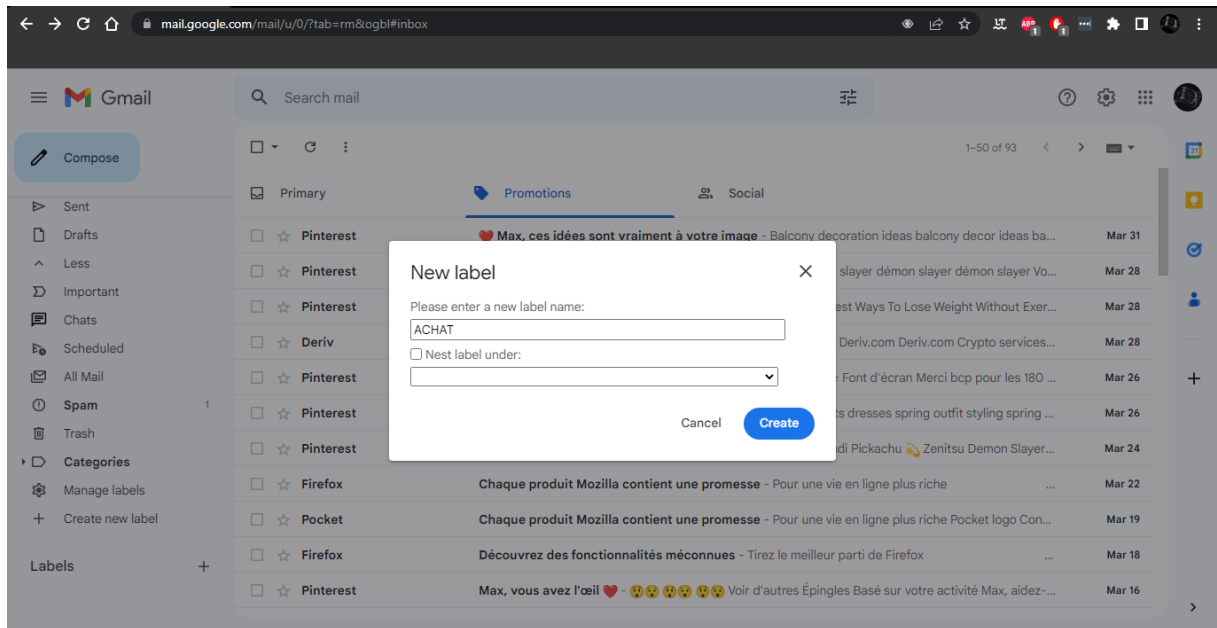
- Analyse google
  - ☐ Aucun contenu suspect
  - ☒ Vérifier un URL en particulier



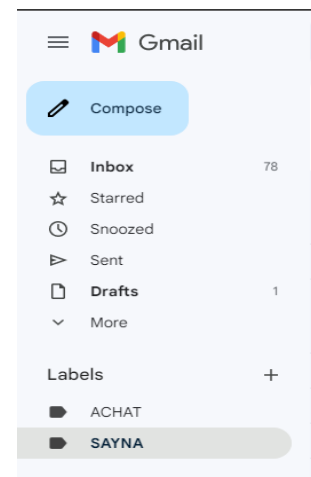
## 6. Achat en ligne sécurisé

1/ Créer un dossier sur la messagerie électronique pour conserver les informations relatives aux achats en ligne.

- ☒ Accéder à la messagerie électronique
- ☒ Parmi les libellés, cliquer sur "Plus"
- ☒ Créer un libellé nommé "Achat"



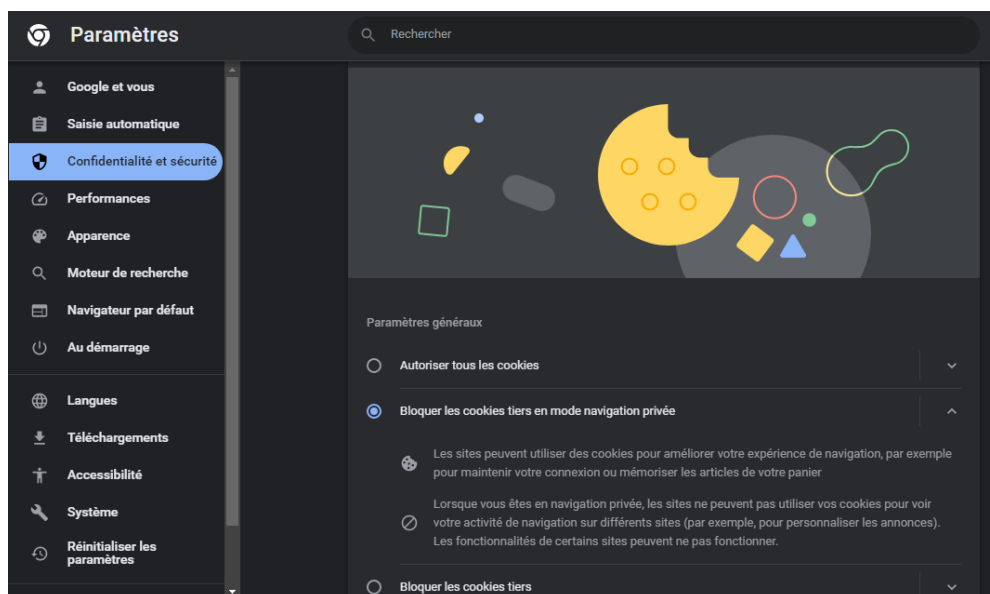
- ☒ "Create" pour valider l'opération
- ☒ Gestion des libellés : création, libellés initiaux et libellés personnels.
- ☒ Création de la libellé SAYNA pour stocker tous les messages liés.



## 7. Comprendre le suivi du navigateur

### 1/ Gestion des cookies et navigation privée

Dans les paramètres, accéder à la catégorie "Confidentialité et sécurité".



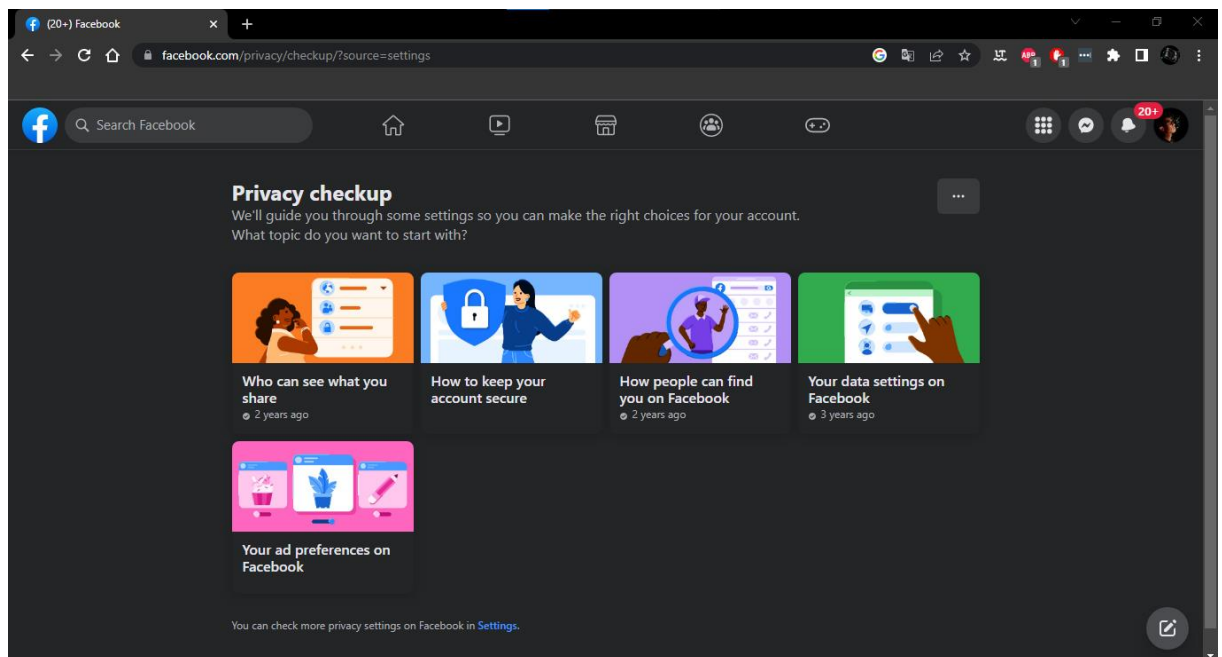


## 8. Principes de base de la confidentialité des médias sociaux

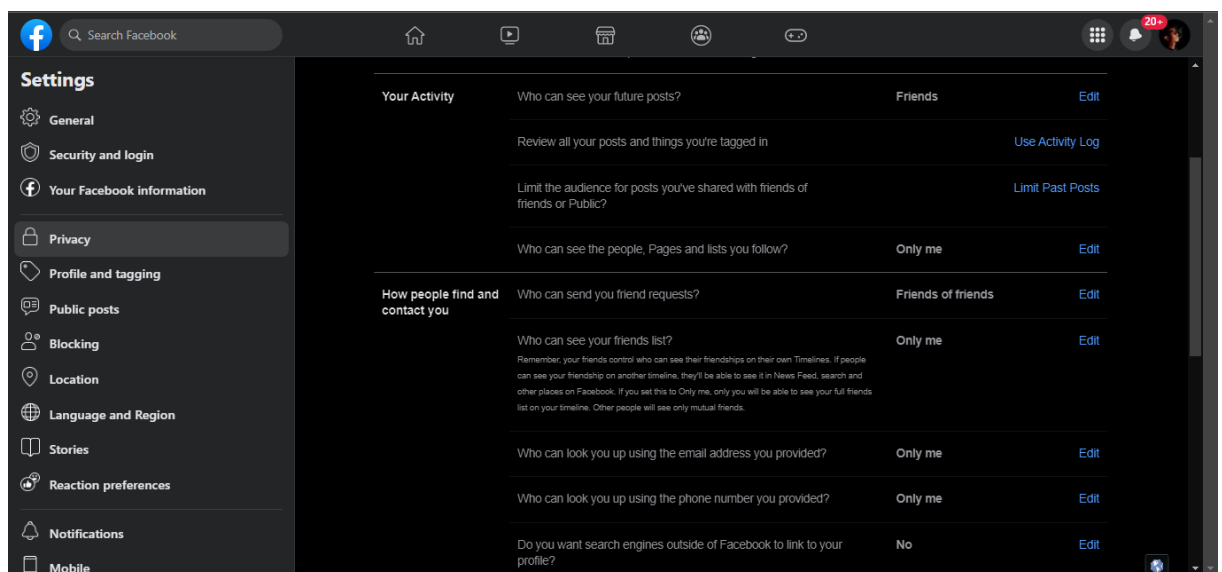
### Réglages des paramètres de confidentialité sur Facebook

- ☒ Se connecter à Facebook
- ☒ Ouvrir le menu Facebook, puis effectuer un clic sur "Paramètre et confidentialité".  
Cliquer sur "Paramètres".
- ☒ Accéder à l'onglet "Confidentialité", cliquer sur la première rubrique.

**Voici les grandes lignes de la confidentialité sur Facebook :**



- **Voici une partie de mes paramètres de confidentialité (en anglais)**



## 9. Que faire si votre ordinateur est infecté par un virus

### 1/ Proposition d'un ou plusieurs exercices pour vérifier la sécurité en fonction de l'appareil utilisé.

De par mon expérience, rien ne vaut le fait d'être attentif et conscient quand on navigue sur le web. Toutes les méthodes de prévention ont déjà été avancées dans le cours. De la vérification des protocoles au fait d'être attentif aux spams et phishing, en passant par les téléchargements de fichiers douteux et le clic sur des liens pas très évidents, ainsi que la connexion à des réseaux non sécurisés. Aussi, il faut particulièrement faire attention aux matériels externes que vous connectez à votre appareil, comme les clés USB ou les connexions par câble avec d'autres appareils, cela risque notamment de transmettre directement et rapidement des virus qui peuvent avoir des effets nocifs sur vos fichiers et le fonctionnement de votre appareil. Il faut donc toujours être attentif tout le temps.

Pour vérifier la sécurité de votre appareil, il y a plusieurs actions que l'on peut faire. Pour un **smartphone** (Android) par exemple, bien que cela puisse être différent sur certains modèles, il y en a qui possède une **application initiale de sécurité**. Vous pouvez donc faire le **diagnostic** de votre appareil à travers cette application et vous devriez le faire très souvent, au moins une à **deux fois par jour**.

Deuxièmement, il faut éviter de trop remplir votre mémoire ROM, vous devriez toujours **libérer de l'espace**, surtout les fichiers caches. Pour cela :

- Accéder aux paramètres de votre smartphone
- Cliquer sur "Applications"
- Vérifier les applications dont des données (data) sont trop élevées en mémoire. Il devrait y avoir l'option "effacer" proche de l'information sur les données ; cliquez dessus pour libérer de l'espace.

Troisièmement, **éviter**, dans la mesure du possible, **de télécharger des applications qui ne sont pas issues de PlayStore**. Il existe toutefois des sites sécurisés où vous pouvez tranquillement accéder à des applications sécurisées.

Enfin, **si votre smartphone est déjà infecté par un virus**, vous pouvez utiliser une application **anti-virus** pour les supprimer. Si cela ne fonctionne pas, votre dernier recours est la **réinitialisation de votre mobile**. Voici les étapes :

- Transférez vos fichiers ou dossiers importants avant tout chose : vers un espace Cloud ou autres stockages externes,
- Accédez aux paramètres du téléphone,
- Cherchez Réinitialisation ou bien valeur d'usine ou valeur par défaut (factory reset en anglais), cliquez dessus.

**Pour un ordinateur qui est infecté par un virus**, il est très difficile de s'en débarrasser une fois qu'il y a déjà des dégâts visibles parmi vos dossiers et vos fichiers. C'est la mémoire de stockage et le système d'exploitation eux-mêmes qui sont corrompus. Pour un utilisateur Windows, la solution optimale serait **la réinstallation de votre système d'exploitation** qui, même sans virus, est **recommandée**, peut-être tous les 6 mois. Pour ce faire :

- Achetez un système Windows à jour et stable,
- Procurez-vous d'un pilote (ou driver) à jour qui vous permettra d'activer toutes les fonctionnalités de votre système,
- Mettez-les dans un matériel de stockage externe (USB, disque dur externe, DVD),
- Utilisez le cloud pour stocker vos fichiers importants de la partition de mémoire où vous voulez installer le système. L'utilisation d'un matériel de stockage externe n'est pas conseillée, du fait que votre appareil est déjà corrompu.

Ces informations ne sont que les essentielles, il vous faut donc faire des recherches plus approfondies pour vraiment les maîtriser.

## **2/ Proposition d'un exercice pour installer et utiliser un antivirus + antimalware en fonction de l'appareil utilisé.**

Nous avons vu précédemment que la meilleure solution contre les virus, c'est la **prévention** à travers des actions réfléchies et conscientes sur le web ainsi que sur la manipulation de vos appareils en général et leurs interactions avec d'autres appareils et matériels informatiques. Il est aussi important de savoir que le système d'exploitation **Linux** est reconnu pour sa **grande sécurité**.

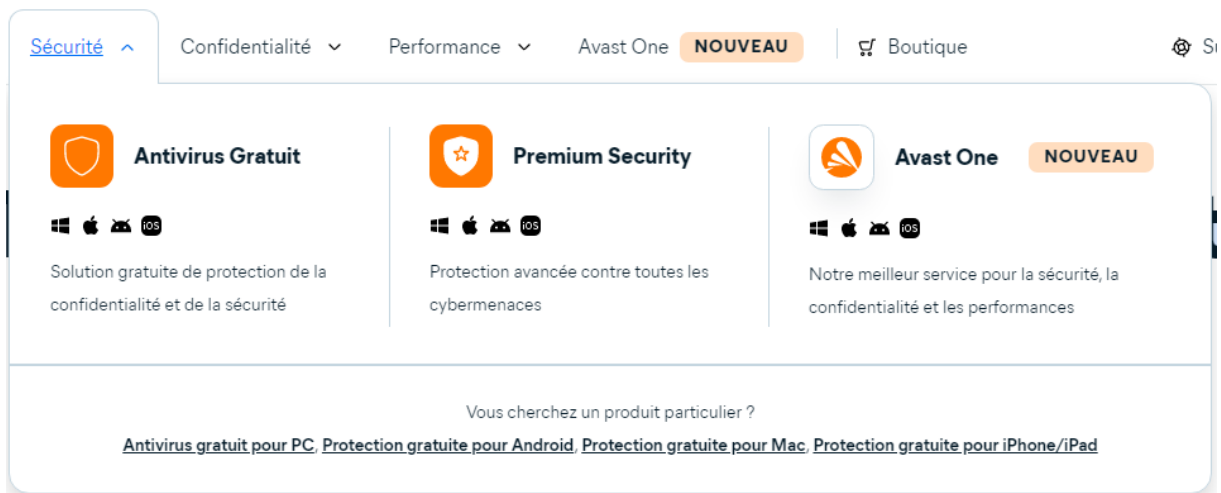
Toutefois, concrètement, l'utilisation d'antivirus et d'antimalware est une option incontournable contre les virus. Voici une liste de programmes gratuites :

- **Bitdefender Antivirus,**
- **Intengo,**
- **Avast Antivirus,**
- **AVG,**
- **McAfee,**
- **Norton 360,**
- **Avira.**

Pour plus d'informations, suivez ces liens : [LIEN 1](#) et [LIEN 2](#).

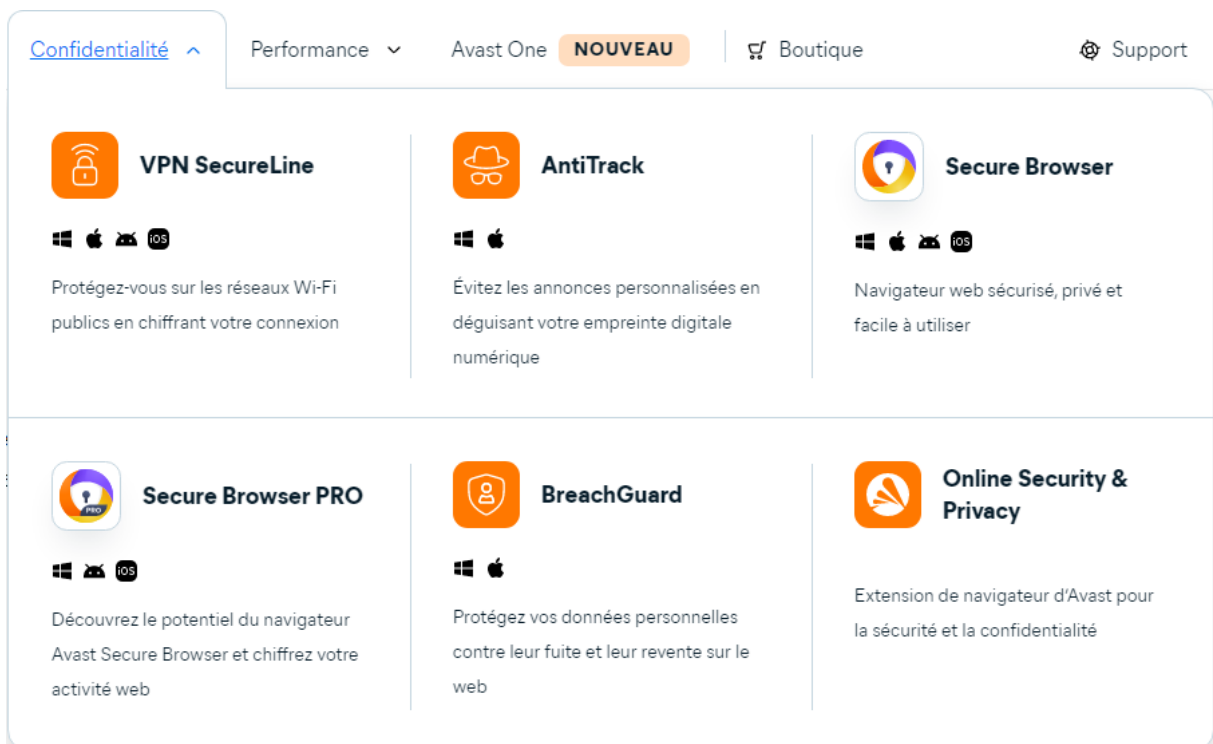
### **Pour la pratique, nous nous intéresserons à Avast Antivirus gratuit.**

Parmi les logiciels les plus populaires, le plus intéressant avec **Avast Antivirus**, c'est que contrairement à d'autres qui donnent une période d'essai gratuit de 30 jours, sa **version gratuite** peut être utilisée de façon **permanente**. De plus, le logiciel gratuit offre des services de base satisfaisants contre les virus et les malwares, la sécurisation des réseaux Wi-Fi, la protection des fichiers et photos personnels contre les hackers ainsi que le renforcement de la confidentialité. Il surveille votre ordinateur et vos données en temps réel et offre un gestionnaire de mot de passe. A noter toutefois que si vous voulez des services plus performants avec plus de fonctionnalités, il y a la version premium et Avast One.



Le logiciel est disponible sur PC, Android, Mac et iPhone/iPad.

**En termes de protection de votre confidentialité, le logiciel offre plusieurs fonctionnalités.**



Pour télécharger, il vous suffit d'aller vers ce lien <https://www.avast.com/fr-fr/free-antivirus-download#pc> qui vous permettra d'acquérir l'installateur de la version gratuite.



Pour installer, suivez juste les étapes suivantes :

## Installez Avast en suivant ces étapes :



CLIQUEZ SUR CE FICHIER POUR LANCER L'INSTALLATION D'AVAST.

Remarque : Si le téléchargement ne démarre pas automatiquement, [cliquez ici](#)

**1**

**Exécutez le programme d'installation d'Avast**

Cliquez sur le fichier téléchargé (en bas à gauche de l'écran).

**2**

**Confirmez l'installation**

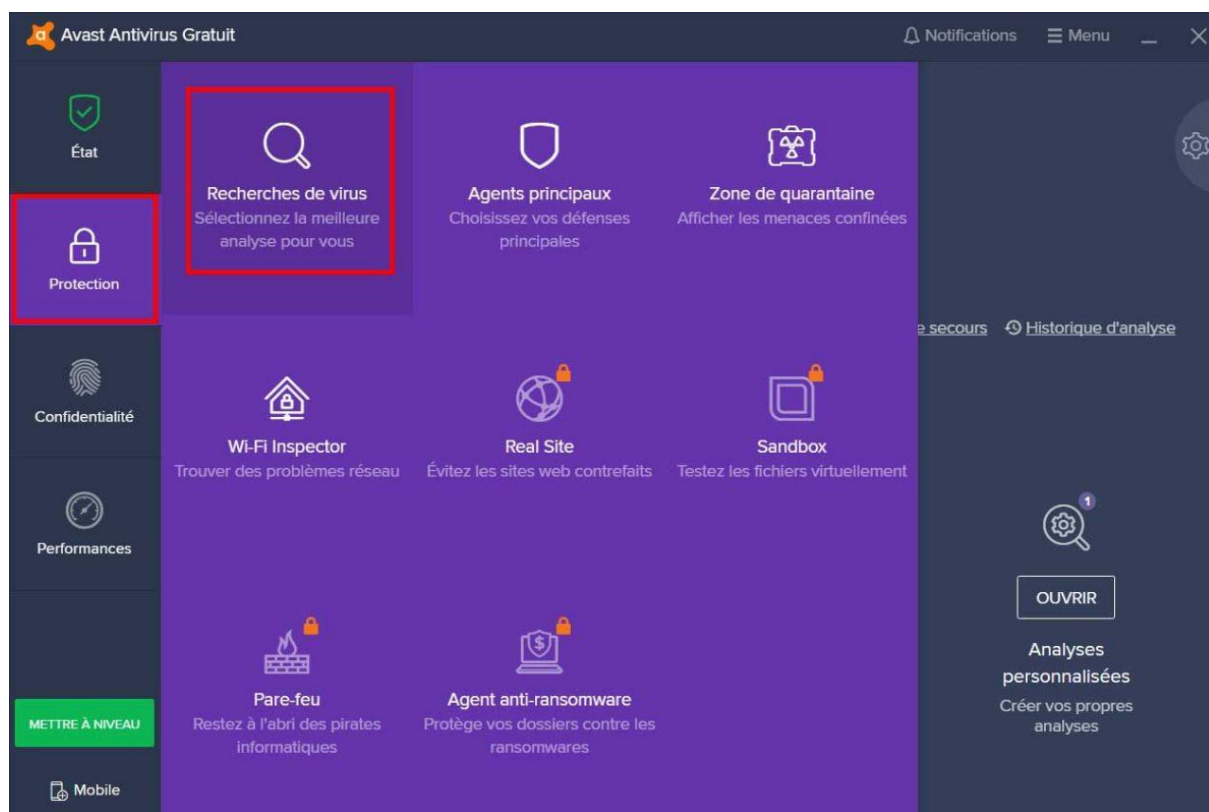
Dans la boîte de dialogue, cliquez sur **Oui** pour accepter le lancement de l'installation d'Avast.

**3**

**Suivez les instructions d'installation**

Cliquez sur le bouton de la fenêtre d'installation pour commencer l'installation.

Voici ce que vous verrez après l'installation du programme, Avast Antivirus est facile à utiliser.



Le programme fait tout à fait son travail et permet à ses utilisateurs, une tranquillité d'esprit en naviguant sur le web et pour l'utilisation générale de leurs appareils informatiques connectés en ligne.