

Parcours : DISCOVERY

Module : Naviguer en toute sécurité

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

Tous vos travaux devront être déposés sur votre compte Github

Sommaire

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

1 - Introduction à la sécurité sur Internet

Objectif : *à la découverte de la sécurité sur internet*

1/ En naviguant sur le web, consulte trois articles qui parlent de sécurité sur internet. Pense à vérifier la sources des informations et essaie de consulter des articles récents pour que les informations soient à jour. Saisis le nom du site et de l'article.

- Article 1 = *nom du site - nom de l'article*
- Article 2 = *nom du site - nom de l'article*
- Article 3 = *nom du site - nom de l'article*

Réponse 1

Voici les articles que nous avons retenus pour toi (avec les mots-clés "sécurité sur internet" et "comment être en sécurité sur internet" :

- Article 1 = ANSSI - Dix règles de base
- Article 2 = Economie.gouv - Comment assurer votre sécurité numérique
- Article 3 = Site W - Naviguez en toute sécurité sur Internet
- Article bonus = wikiHow - Comment surfez en sécurité sur internet

Beaucoup de notions traitées dans les articles sont également traitées dans le cours et des exercices y sont associés.

Réponse 1

Voici les articles que nous avons retenus pour toi (avec les mots-clés "sécurité sur internet" et "comment être en sécurité sur internet" :

- Article 1 = Staysafeonline.org - Online safety basics
- Article 2 = kaspersky.fr – blog
- Article 3 = Site W - Naviguez en toute sécurité sur Internet

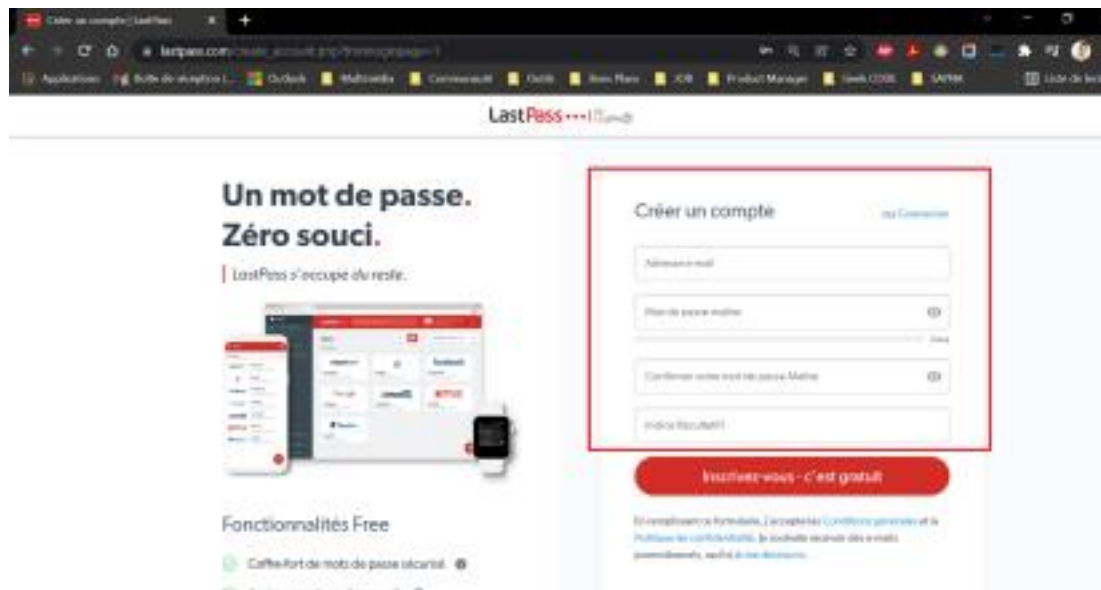
Beaucoup de notions traitées dans les articles sont également traitées dans le cours et des exercices y sont associés.

2 - Créer des mots de passe forts

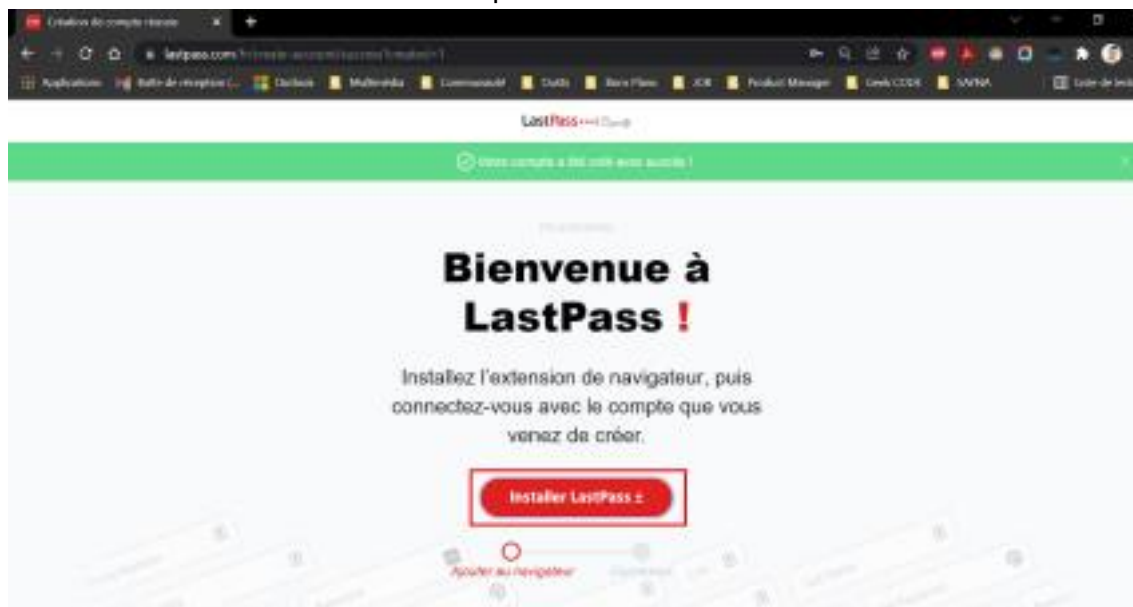
Objectif : *utiliser un gestionnaire de mot de passe LastPass*

1/ Dans cet exercice, nous allons voir comment utiliser pour la première fois un gestionnaire de mot de passe nommé LastPass. Ce gestionnaire prend la forme d'une application web, accessible sur tous supports (PC, Mac, mobile). Il est simple à prendre en main et propose un niveau de sécurité optimal. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

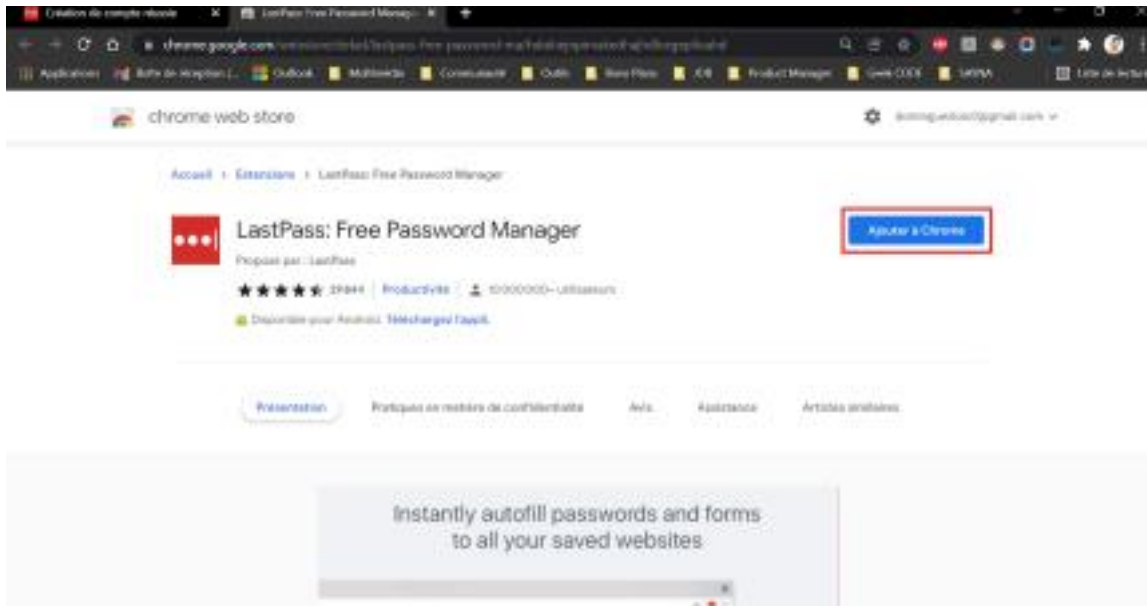
- Accède au site de LastPass avec ce lien





- Crée un compte en remplissant le formulaire. Un conseil, on te demande de choisir un mot de passe maître. Pour rappel, ce mot de passe sera unique et te permettra d'accéder à tous tes comptes. Choisis donc un mot de passe avec un niveau de sécurité élevé et assure-toi de pouvoir le retrouver
 - Exemple de mot de passe maître : c3c!3s!!3M0!2P@SS3 (Ceci est le mot de passe, en remplaçant le "e" par "3" le "i", "t" par "!", "a" par "@" et les premières lettres en minuscules puis majuscules à partir de "mot")
 - Tu peux également générer un mot de passe maître, mais pense à l'écrire dans un endroit sûr pour pouvoir l'utiliser lorsque tu en as besoin
- Une fois la création du compte effectuée, tu arrives sur une page de validation qui propose le téléchargement de l'extension sur ton navigateur. Lance l'installation en effectuant un clic sur le bouton prévu à cet effet

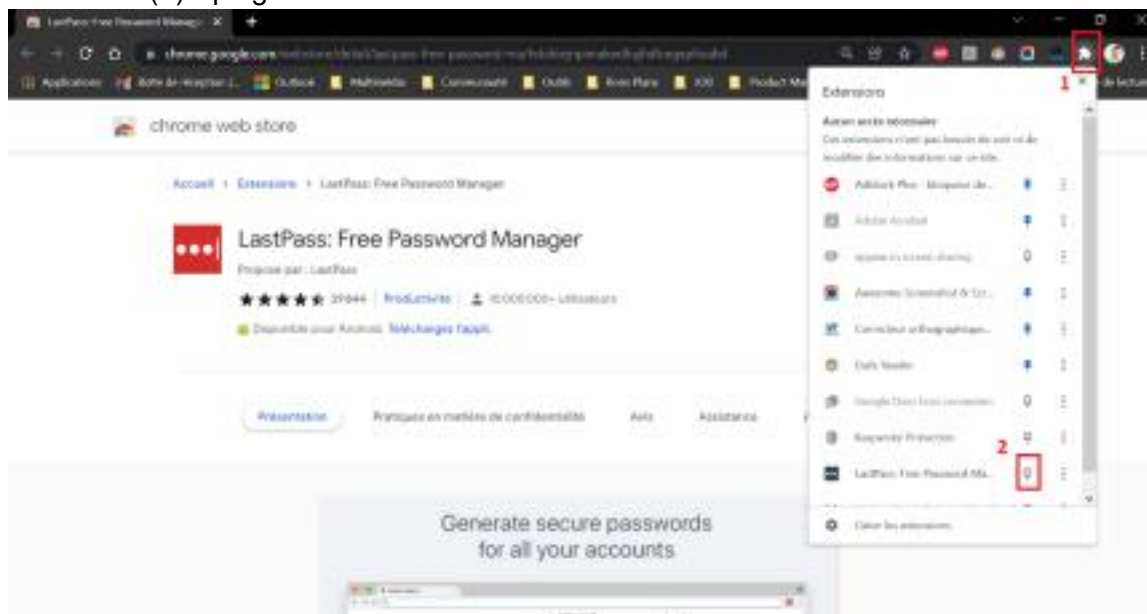


- Il te suffit de valider l'opération sur le Chrome Web Store en effectuant un clic sur le bouton "Ajouter à Chrome"

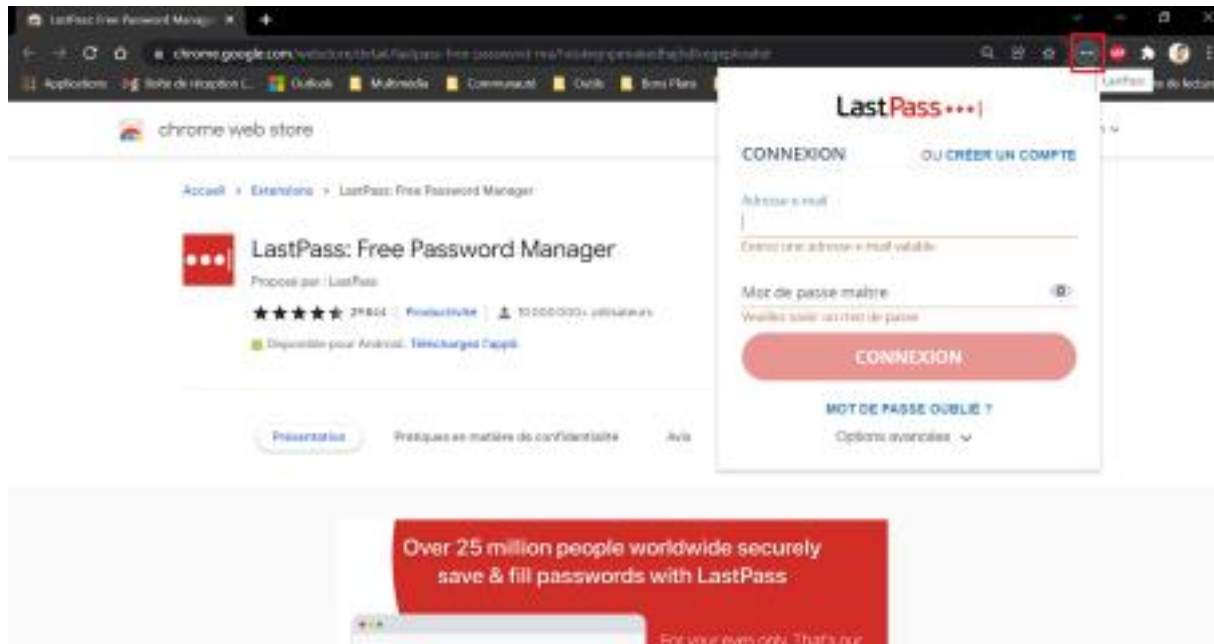


- Une fois installé, il te suffit d'accéder à cette extension et de t'y connecter

- (1) En haut à droite du navigateur, clic sur le logo "Extensions" 
- (2) Épingler l'extension de LastPass avec l'icône 

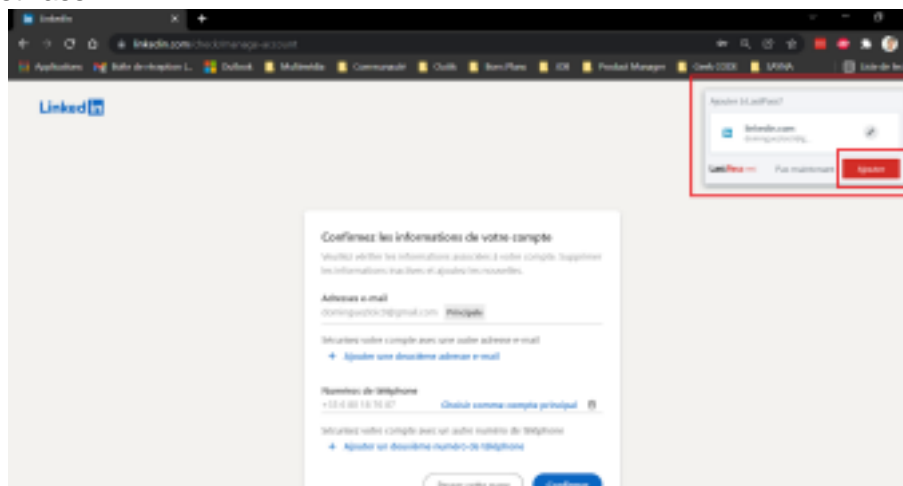


- Il ne te reste plus qu'à te connecter en effectuant un clic sur l'icône de l'extension et en saisissant ton identifiant et mot de passe

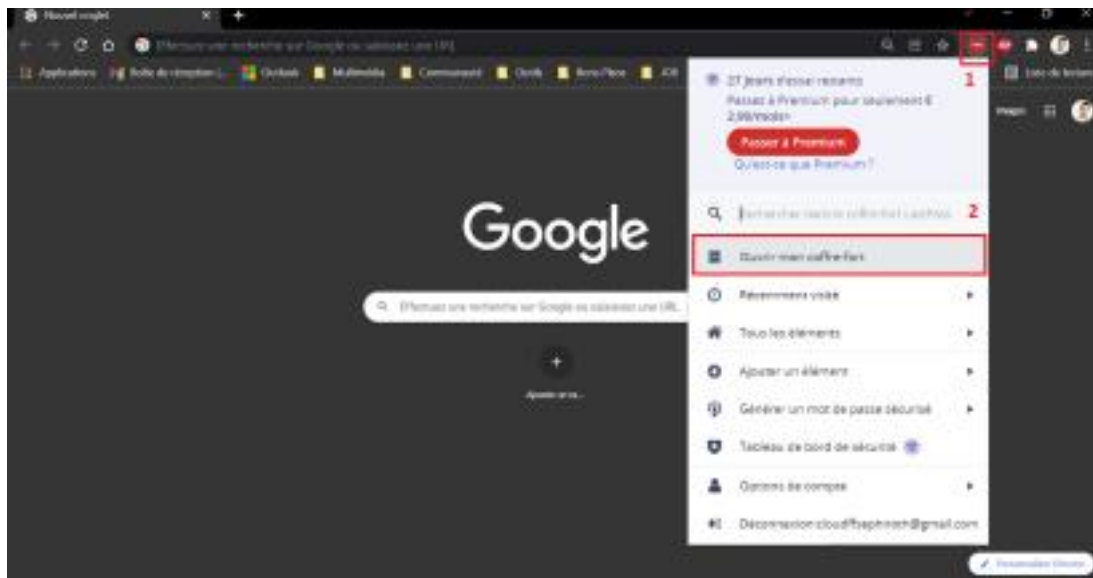


Réponse 1

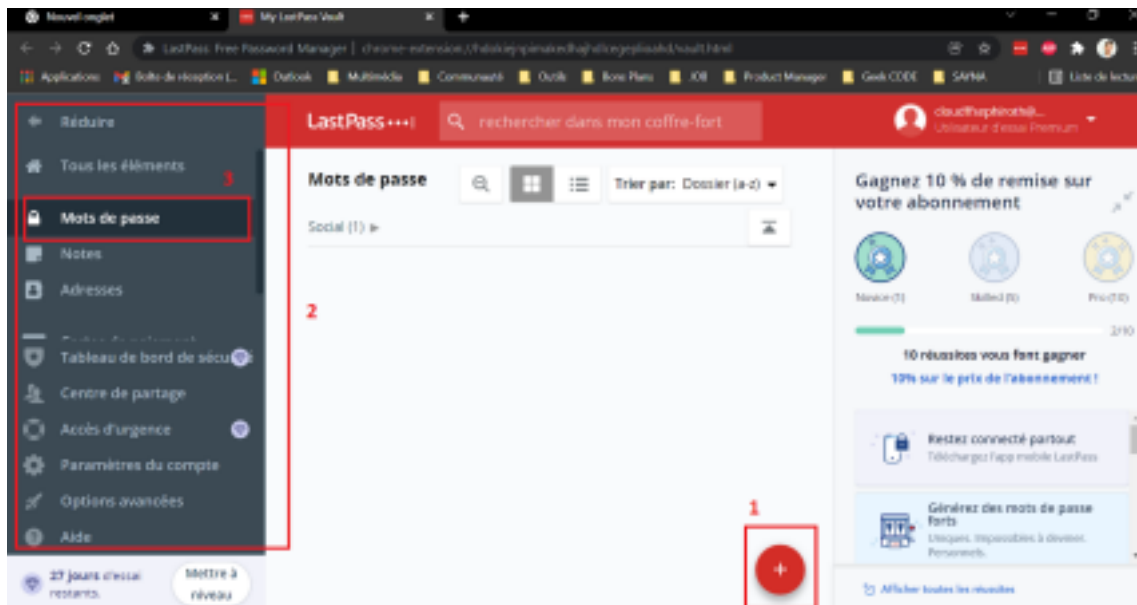
Désormais, lorsque tu te connectes à tes comptes, tu peux enregistrer le mot de passe grâce à LastPass.



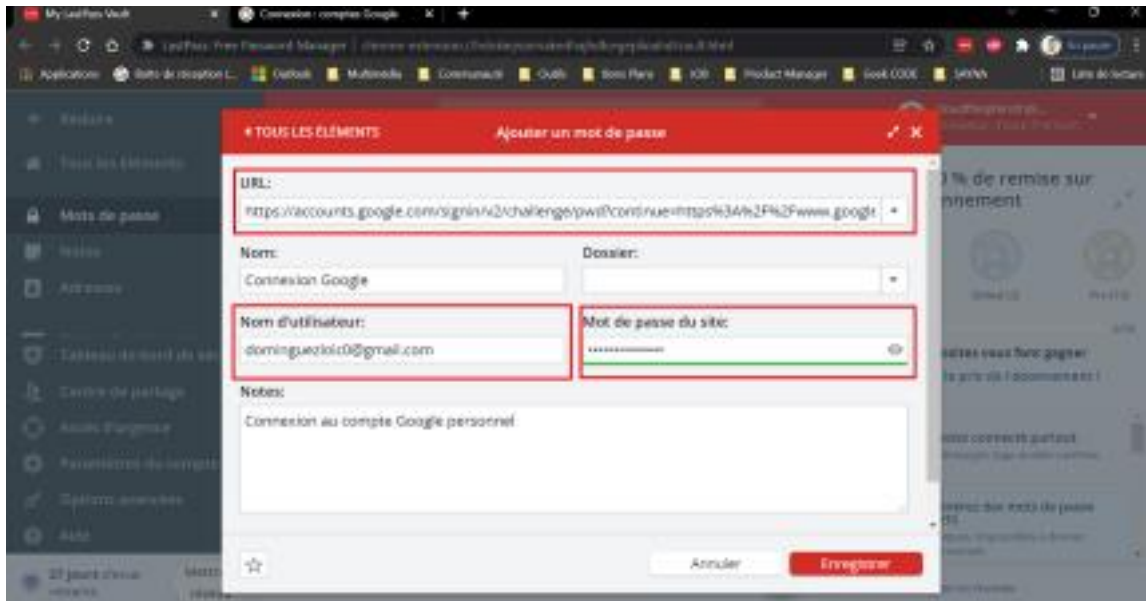
Tu peux également ajouter des comptes manuellement en accédant au coffre-fort, espace de stockage de tous tes mots de passe. Pour y accéder, clic sur l'icône de l'extension puis sur "Ouvrir mon coffre-fort".



Tu arrives alors sur une page de gestion de ton compte LastPass. Pour ajouter un site et une connexion associée (identifiant + mot de passe), accède à la rubrique “Mot de passe” (2) et (3) puis clic sur “Ajouter un élément” (1).



Une fenêtre s’ouvre pour y insérer toutes les informations à retenir pour automatiser la prochaine connexion. LastPass demande l’URL du site en question ; on conseille de mettre l’URL de la **page de connexion du site**. Ensuite préciser l’id et le mot de passe. On peut personnaliser le nom, un commentaire associé ou encore un dossier si besoin.



Tu connais maintenant les grandes lignes de l'utilisation du gestionnaire de mot de passe LastPass.

Pour aller plus loin :

L'abonnement gratuit (freemium) te permet de faire les tâches principales. Si tu trouves cet outil incontournable, tu peux passer au compte premium. Il te permettra notamment de synchroniser ton compte LastPass sur tous les supports utilisés.

- Comparatif des gestionnaires de mot de passe :

<https://www.clubic.com/application-web/article-854952-1-gestionnaires-mots-meilleur-logiciel-gratuit-windows.html>

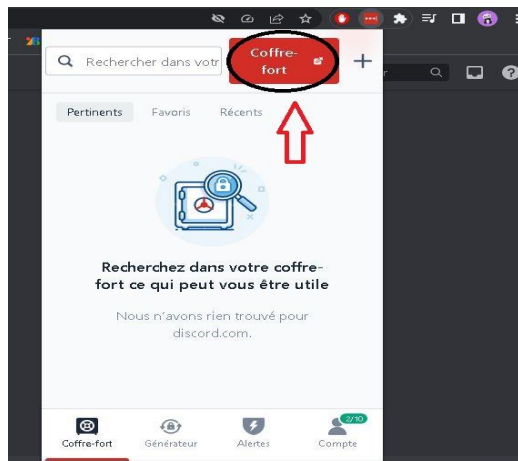
Réponse 1

Peu importe le site qui a besoin de se connecter avec un mot de passe, on peut utiliser Lastpass pour mémoriser et régénérer des mots de passe forts et sécurisés dans un coffre-fort.

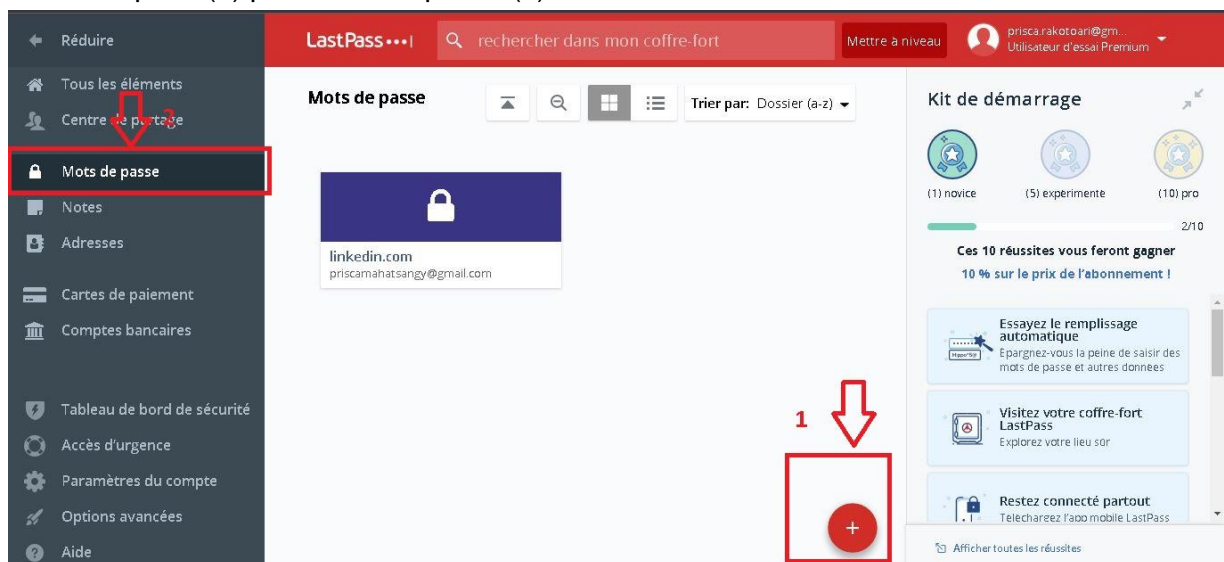


On peut également faire manuellement la gestion de mot de passe de vos plateformes favorites. En suivant les étapes suivantes :

- Clic gauche sur l'icône de l'extension, vous pouvez voir l'image ci-dessous.



- Après cliquez sur **Coffre-fort** pour la gestion manuelle de vos mots de passe.
- Le site de Lastpass s'affiche maintenant. Pour commencer, ajouter un nouvel élément en cliquant (1) puis mots de passe (2).



- Finalement, ce pop-up s'ouvre pour remplir les informations de plateforme à mémoriser son mot de passe. Nous prenons Facebook comme exemple dans cet exercice.

TOUS LES ÉLÉMENTS

Ajouter un mot de passe

URL:

https://www.facebook.com/

Nom:

Connexion Facebook

Dossier:

Réseau sociaux

Nom d'utilisateur:

Prisca Rakotoarimanana

Mot de passe du site:

.....

Notes:

Paramètres avancés:

Annuler

Enregistrer

3 - Fonctionnalité de sécurité de votre navigateur

Objectif : *identifier les éléments à observer pour naviguer sur le web en toute sécurité*

1/ Identifie les adresses internet qui te semblent provenir de sites web malveillants. (case à cocher)

- www.morvel.com
- www.dccomics.com
- www.ironman.com
- www.fessebook.com
- www.instagam.com

Réponse 1

Les sites web qui semblent être malveillants sont :

- www.morvel.com, un dérivé de www.marvel.com, le site web officiel de l'univers Marvel
- www.fessebook.com, un dérivé de www.facebook.com, le plus grand réseau social du monde
- www.instagam.com, un dérivé de www.instagram.com, un autre réseau social très utilisé

Les seuls sites qui semblaient être cohérents sont donc :

- www.dccomics.com, le site officiel de l'univers DC Comics
- www.ironman.com, le site officiel d'une compétition internationale de triathlon (et non du super-héros issu de l'univers Marvel)

Réponse 1

Les sites web suivant semblent malveillants et non sécurisé :


- www.morvel.com, un dérivé de www.marvel.com
- www.fessebook.com, un dérivé de www.facebook.com
- www.instagam.com, un dérivé de www.instagram.com

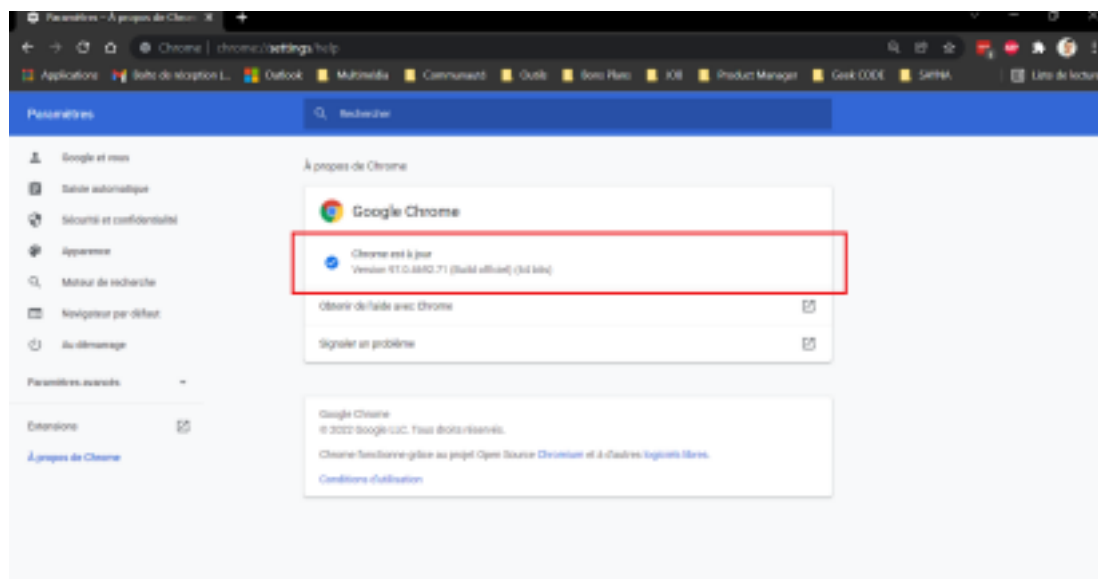
Les seuls sites qui semblaient être cohérents sont donc :

- www.dccomics.com, le site officiel de l'univers DC Comics
- www.ironman.com, le site officiel d'une compétition internationale de triathlon (et non du super-héros issu de l'univers Marvel)

2/ Dans cet exercice, nous allons vérifier si les navigateurs utilisés, Chrome et Firefox dans notre exemple, sont à jour. Pour ce faire, suis les étapes suivantes. (case à cocher)

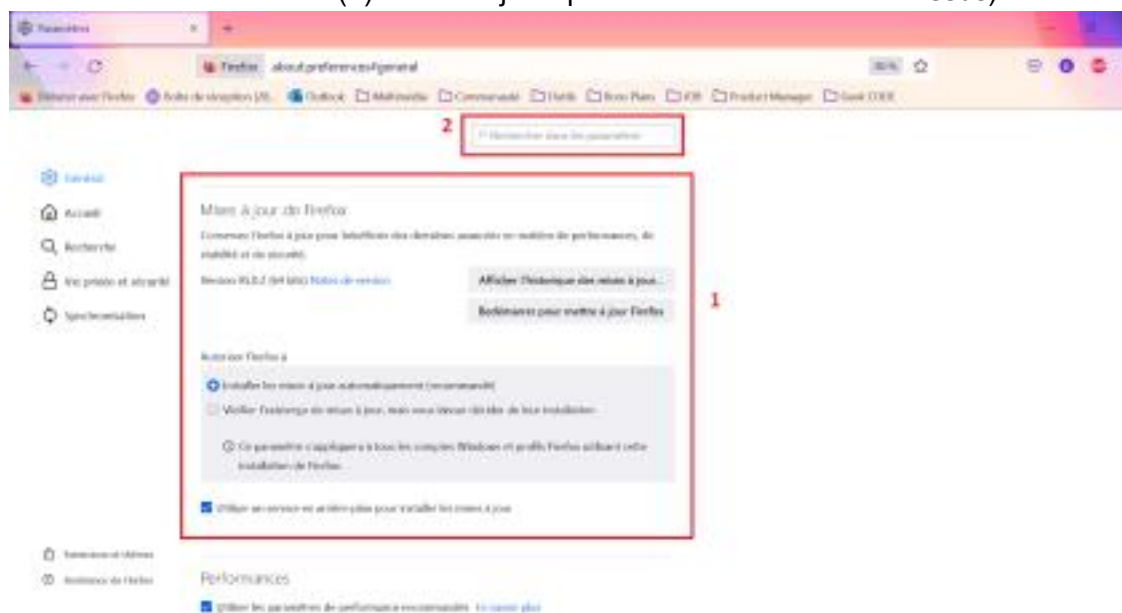
- Pour Chrome

- Ouvre le menu du navigateur  et accède aux "Paramètres"
- Clic sur la rubrique "A propos de Chrome"
- Si tu constates le message "Chrome est à jour", c'est Ok



- Pour Firefox

- Ouvre le menu du navigateur et accède aux “Paramètres”
- Dans la rubrique “Général”, fais défiler jusqu’à voir la section “Mise à jour de Firefox (astuce : tu peux également saisir dans la barre de recherche (2) “mises à jour” pour tomber directement dessus)



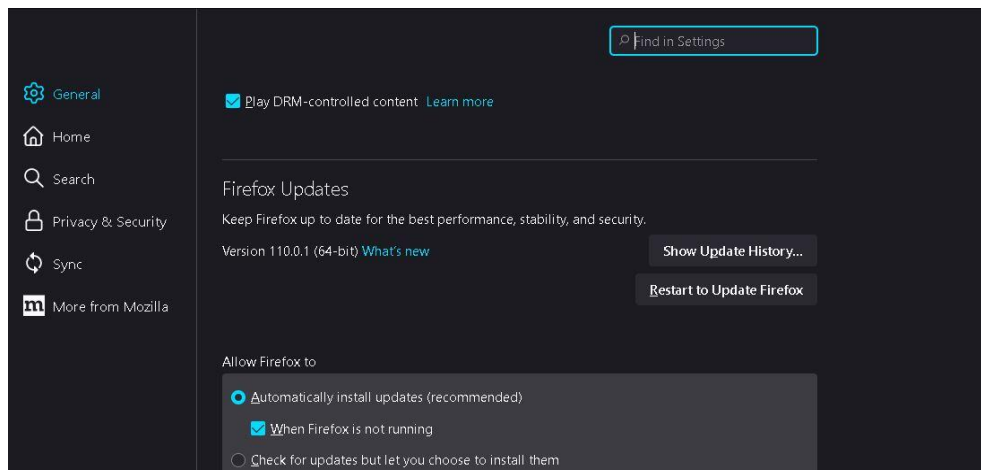
- Vérifie que les paramètres sélectionnés sont identiques que sur la photo

Réponse 2

Comme tu as pu le constater, les paramètres par défaut de ces deux navigateurs sont réglés pour réaliser les mises à jour automatiquement. Comme d’habitude, Firefox affiche une personnalisation des paramètres un peu plus poussée.

Réponse 2

Je constate que les navigateurs Google et Firefox de mon desktop sont à jour automatiquement.



Navigateur Firefox à jour

4 - Éviter le spam et le phishing

Objectif : *Reconnaître plus facilement les messages frauduleux*

1/ Dans cet exercice, on va exercer ta capacité à déceler les erreurs dans les messages cachant une action malveillante en arrière-plan.

Pour ce faire accède au lien suivant et suis les étapes qui y sont décrites : [Exercice 4 - Spam et Phishing](#)

Réponse 1

Tu veux réessayer pour continuer à t'exercer, c'est possible ! Tu peux également consulter des ressources annexes pour t'exercer.

Pour aller plus loin :

- Site du gouvernement [cybermalveillance.gouv.fr](https://www.cybermalveillance.gouv.fr)
<https://www.cybermalveillance.gouv.fr/tous-nos-contenus/actualites/comment-reconnaitre-un-mail-de-phishing-ou-dhameconnage>

Réponse 1

J'ai effectué l'exercice 4 Spam et Phishing en suivant le lien. C'est intéressant, mon score est de 6/8, je vais continuer à m'exercer pour bien maîtriser la détection de spam et phishing dans l'avenir.

5 - Comment éviter les logiciels malveillants

Objectif : *sécuriser votre ordinateur et identifier les liens suspects*

3/ Lors de la navigation sur le web, il arrive d'avoir des doutes sur la sécurité de certains sites. Comme tu as pu le voir précédemment, le premier de niveau de vigilance à avoir se trouve dans la barre d'adresse des navigateurs web. La plupart affichent des indicateurs de sécurité pour donner une information sur la protection d'un site internet. Lorsque le doute persiste tu peux t'appuyer sur un outil proposé par Google : [Google Transparency Report](#) (en anglais) ou [Google Transparence des Informations](#) (en

français). Afin d'améliorer ta lecture de la sécurité sur internet, tu vas devoir analyser les informations de plusieurs sites. Pour chaque site tu devras préciser l'indicateur de sécurité et le rapport d'analyse de l'outil Google. Il te suffit d'accéder aux liens proposés ci-dessous pour observer l'indicateur de sécurité et de copier-coller l'URL du site dans l'outil Google. (choix multiples)

- Site n°1
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - HTTPS Not secure
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
 - Vérifier un URL en particulier
- Site n°2
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - HTTPS Not secure
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
 - Vérifier un URL en particulier
- Site n°3
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - HTTPS Not secure
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
 - Vérifier un URL en particulier
- Site n°4 (site non sécurisé)

Réponse 1

- Site n°1
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
- Site n°2
 - **Indicateur de sécurité**
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
- Site n°3
 - **Indicateur de sécurité**
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Vérifier un URL en particulier (analyse trop générale)

Tu peux tester la sécurité d'autres sites à partir de [ce lien](#). Ce site référence et explique les défauts de sécurité des sites dans le monde.

Réponse 1

- Site n°1
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
- Site n°2
 - **Indicateur de sécurité**
 - HTTPS
 - **Analyse Google**
 - Aucun contenu suspect
- Site n°3
 - **Indicateur de sécurité**
 - Not secure
 - **Analyse Google**
 - Vérifier un URL en particulier (analyse trop générale)

6 - Achats en ligne sécurisés

Objectif : *créer un registre des achats effectués sur internet*

1/ Dans cet exercice, on va t'aider à créer un registre des achats. Comme tu as pu le voir dans le cours, ce registre a pour but de conserver les informations relatives à tes achats en ligne. Très pratique lorsque tu fais face à un litige, un problème sur ta commande ou tout simplement pour faire le bilan de tes dépenses du mois.

Deux possibilités s'offrent à toi pour organiser ce registre :

- 1. Créer un dossier sur ta messagerie électronique**
- 2. Créer un dossier sur ton espace de stockage personnel (en local ou sur le cloud)**

La première est la plus pratique à utiliser et la plus facile à mettre en place. Nous prendrons pour exemple la messagerie de Google (les autres messageries fonctionnent sensiblement de la même manière). Suis les étapes suivantes pour créer un registre des achats sur ta messagerie électronique. (case à cocher)

- Pour commencer, accède à ta messagerie électronique. Pour rappel, tu peux y accéder rapidement en ouvrant un nouvel onglet (dans la barre des favoris ou via le raccourci)
- Sur la page d'accueil de ta messagerie, tu trouveras sur la gauche les libellés initialement prévus (boîte de réception, messages envoyés, etc.)
- C'est dans cette partie que tu vas créer ta rubrique des achats. Pour ce faire, clic sur "Plus" et va tout en bas des libellés. Pour créer un libellé rapidement il te suffit d'effectuer un clic sur "Créer un libellé" et de le nommer "ACHATS" (pour notre exercice)
- Effectuer un clic sur le bouton "Créer" pour valider l'opération
- Tu peux également gérer les libellés en effectuant un clic sur "Gérer les libellés"(1). Sur cette page, tu peux gérer l'affichage des libellés initiaux (2) et gérer les libellés

personnels (3)

- Tu as maintenant un libellé pour stocker tous tes messages électroniques relatifs aux achats effectués sur internet : confirmation de l'achat, détail de la commande, modalités de livraison

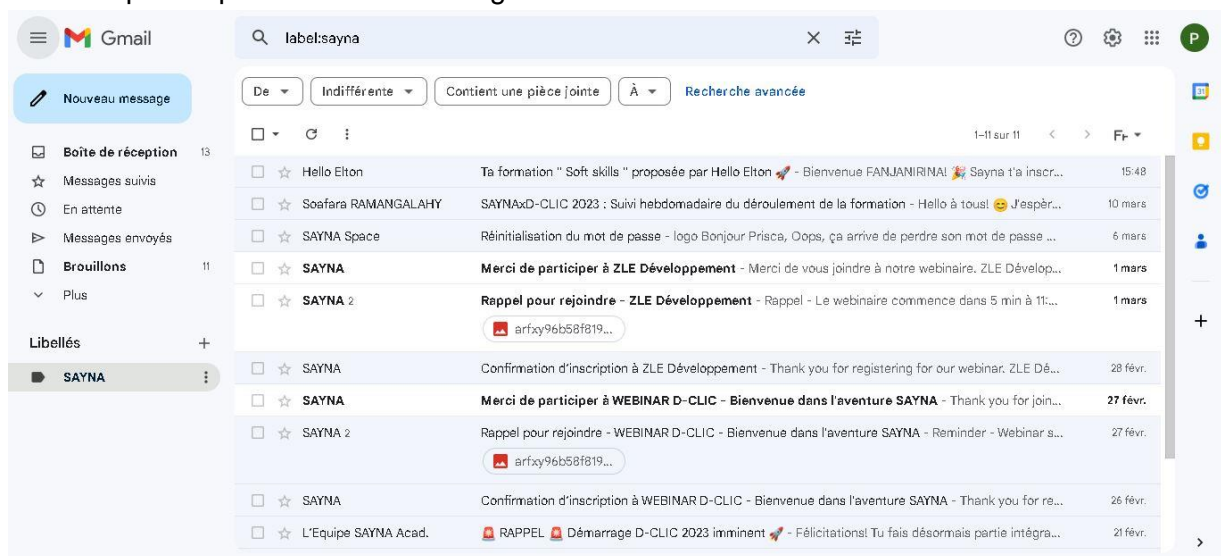
Réponse 1

Voici un exemple d'organisation de libellé pour gérer sa messagerie électronique :

- Achats : historique, facture, conversations liés aux achats
- Administratif : toutes les démarches administratives
- Banque : tous les documents et les conversations liés à la banque personnelle
- Création de compte : tous les messages liés à la création d'un compte (message de bienvenue, résumé du profil, etc.)
- Job : tous les messages liés à mon projet professionnel
- SAYNA : tous les messages liés mon activité avec SAYNA

Réponse 1

Pour cet exercice d'organisation de libellé pour gérer la messagerie électronique, j'ai créé SAYNA qui comporte tous les messages liés à mon activité avec SAYNA.



7 - Comprendre le suivi du navigateur

Objectif : exercice présent sur la gestion des cookies et l'utilisation de la navigation privée

8 - Principes de base de la confidentialité des médias sociaux

Objectif : Régler les paramètres de confidentialité de Facebook

1/ Plus tôt dans le cours (Internet de base) tu as déjà été amené à utiliser ce réseau social en partageant une publication. Dans cet exercice on va te montrer le réglage des paramètres de confidentialité pour Facebook. Suis les étapes suivantes. (case à cocher)

- Connecte-toi à ton compte Facebook
- Une fois sur la page d'accueil, ouvre le menu Facebook, puis effectue un clic sur "Paramètres et confidentialité". Pour finir, clic sur "Paramètres"
- Ce sont les onglets "Confidentialité" et "Publications publiques" qui nous intéressent. Accède à "Confidentialité" pour commencer et clic sur la première rubrique
- Cette rubrique résume les grandes lignes de la confidentialité sur Facebook
 - La première rubrique (orange) te permettra de régler la visibilité de tes informations personnelles
 - La deuxième rubrique (bleu) te permet de changer ton mot de passe
 - La troisième rubrique (violet) te permet de gérer la visibilité de ton profil pour la gestion des invitations
 - La quatrième rubrique (vert) permet de gérer la connexion simplifiée sur des applications ou des sites utilisés qui permettent cela
 - La dernière rubrique (rose) permet de gérer les informations récoltées par Facebook utiles pour les annonceurs
- Retourne dans les paramètres généraux en effectuant un clic sur la croix en haut à gauche. Tu peux continuer à explorer les rubriques pour personnaliser tes paramètres. On ne peut pas te dire ce que tu dois faire. C'est à toi de choisir les informations que tu souhaites partager et celles que tu veux garder privées. Voici tout de même quelques conseils :
 - Si tu utilises ton compte Facebook uniquement pour communiquer avec tes amis, règle les paramètres en conséquence en choisissant une visibilité "Amis" ou "Amis de leurs amis".
 - Beaucoup de personnes utilisent Facebook en mêlant réseau professionnel et réseau personnel. Il n'y a pas vraiment de contre-indication, mais on te conseille tout de même de ne pas trop mélanger les deux. Il existe LinkedIn pour utiliser un média social pour le réseau professionnel
 - Pour limiter les haters et les commentaires malveillants, tu peux restreindre les commentaires de tes publications. Ça se passe dans l'onglet "Publications publiques"
- Dans les paramètres de Facebook tu as également un onglet "Cookies". On t'en a parlé dans le cours précédent (Comprendre le suivi du navigateur). Maintenant que tu sais comment sont utilisées tes données, tu es capable de choisir en pleine conscience ce que tu souhaites partager.

Réponse 1

Voici un exemple de paramétrage de compte Facebook pour une utilisation privilégiant les échanges avec les amis, mais autorisant le contact avec des inconnus (limite de leurs actions) :

- Confidentialité
- Publications publiques

Sur les autres médias sociaux, tu retrouveras sensiblement le même type de paramétrage. Maîtrise ton utilisation de ces outils en paramétrant selon tes souhaits.

Pour aller plus loin :

- Les conseils pour utiliser en toute sécurité les médias sociaux

Réponse 1

Compte Facebook paramétrer, je suis introvertie, j'échange uniquement avec mes connaissances dans la vie réelle, alors j'ai choisi la confidentialité amis uniquement.

9 - Que faire si votre ordinateur est infecté par un virus

Objectif :

1/ Proposer un ou plusieurs exercice(s) pour vérifier la sécurité en fonction de l'appareil utilisé ??????? Comment faire ????????

Réponse 1

Voici un exercice pour vérifier la sécurité en fonction de l'appareil utilisé :

Pour un ordinateur portable ou de bureau :

- Vérifiez si votre pare-feu est activé et configuré pour bloquer les connexions indésirables.
- Analysez votre ordinateur à l'aide d'un logiciel antivirus pour détecter les programmes malveillants si vous en avez déjà dans votre ordinateur, l'installation est dans l'exercice suivant.
- Vérifiez que votre système d'exploitation et vos applications sont à jour avec les derniers correctifs de sécurité.
- Utilisez un mot de passe fort et unique pour accéder à votre ordinateur.

Ces exercices sont des étapes de base pour renforcer la sécurité de vos appareils électroniques. Il est important de rester vigilant et de suivre les meilleures pratiques de sécurité en ligne.

2/ Proposer un exercice pour installer et utiliser un antivirus +anti malware en fonction de l'appareil utilisé.

Réponse 1

Installation et utilisation d'un antivirus + anti-malware

Objectif : Apprendre à installer et à utiliser un antivirus + anti-malware en fonction de l'appareil utilisé.

Matériel requis : un ordinateur portable ou de bureau (Windows ou Mac) ou un smartphone (Android ou iOS)

- Choisissez un antivirus + anti-malware à installer en fonction de l'appareil que vous utilisez.
Ci-dessous quelques suggestions :
 - Pour un ordinateur Windows: Avast, AVG, Bitdefender, Kaspersky, McAfee, Norton
 - Pour un ordinateur Mac : Avast, AVG, Avira, Bitdefender, Kaspersky, Norton
 - Pour un smartphone Android : Avast, AVG, Bitdefender, Kaspersky, McAfee, Norton
 - Pour un smartphone iOS : Avira, Bitdefender, Kaspersky, McAfee, Norton
- Téléchargez et installez l'antivirus + anti-malware de votre choix en suivant les instructions fournies sur le site Web de l'éditeur de logiciels.
- Une fois l'installation terminée, exécutez une analyse complète du système pour

détecter et supprimer les virus et les logiciels malveillants existants.

- Configurez l'antivirus + anti-malware pour effectuer des analyses régulières du système, mettre à jour automatiquement les définitions de virus et de logiciels malveillants et vous avertir en cas de menace détectée.
- Apprenez à utiliser les fonctions de l'antivirus + anti-malware telles que la mise en quarantaine des fichiers suspects, la suppression des programmes inutiles, le nettoyage du registre et la protection de la navigation Web.
- Familiarisez-vous avec les signes d'une infection par un virus ou un logiciel malveillant, tels que des performances lentes, des messages d'erreur fréquents, des pop-ups, des programmes qui ne se lancent pas correctement, etc.
- Enfin, assurez-vous de maintenir votre antivirus + anti-malware à jour en téléchargeant les mises à jour régulières du logiciel et des définitions de virus et de logiciels malveillants.

En suivant ces étapes, vous devriez être en mesure d'installer et d'utiliser efficacement un antivirus + anti-malware pour protéger votre ordinateur ou votre smartphone contre les virus et les logiciels malveillants.