



Tutoriel

Installer le gestionnaire de mots de passe BITWARDEN



Bitwarden, c'est quoi ?

Bitwarden est un gestionnaire de mots de passe open source, disponible en version gratuite et offrant des options payantes. Un gestionnaire de mots de passe stocke tous vos mots de passe dans un coffre-fort crypté et vous évite de les retenir tous. Comme il est entièrement crypté, vous seul avez accès à vos données.

Dans ce tutoriel nous allons installer la version gratuite de Bitwarden. Cette version est suffisante pour répondre à nos besoins courants.

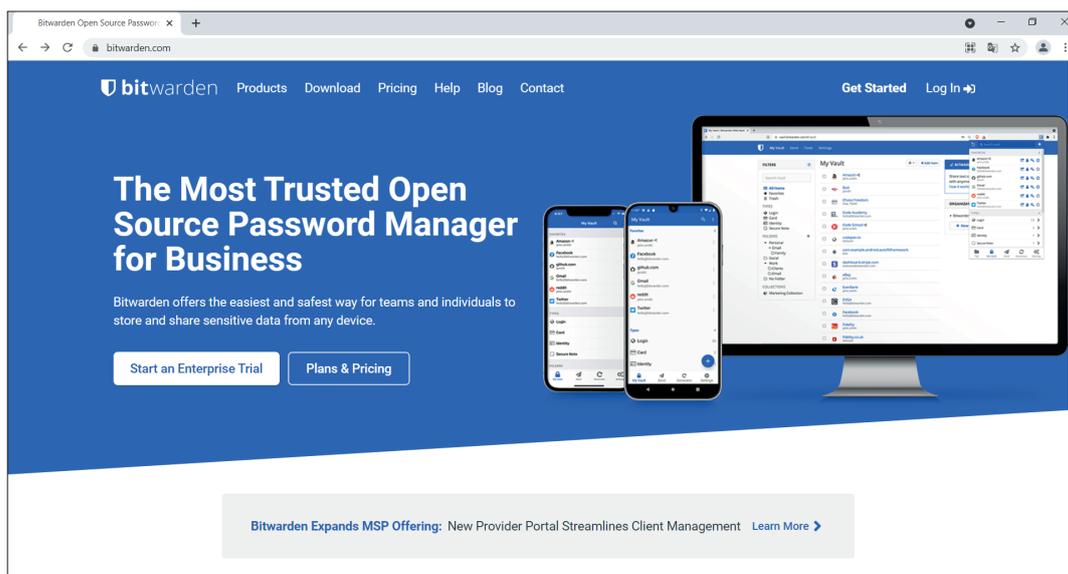
Un logiciel Open Source est un code conçu pour être accessible au public : n'importe qui peut voir, modifier et distribuer le code à sa convenance. Ce type de logiciel est développé de manière collaborative et décentralisée, par une communauté, et repose sur l'examen par les pairs.

Source : <https://www.redhat.com/fr/topics/open-source/what-is-open-source>

1^{ère} étape : Créer un compte Bitwarden

Rendez-vous à l'adresse suivante : <https://bitwarden.com/>

Vous arriverez sur la page d'accueil du site.



Une fois sur la page d'accueil :

Cliquer sur le lien **«Get Started»** qui se situe en haut à droite de la page d'accueil. (figure A)

Une nouvelle page apparaît **«Créer un compte»**. (figure B)

Pour créer un compte, vous avez besoin d'une adresse e-mail.

Indiquez votre e-mail dans le champ **«Adresse e-mail»**.

Ensuite, précisez votre nom.

Un troisième champ se présente à l'écran : **«Mot de passe maître»**.

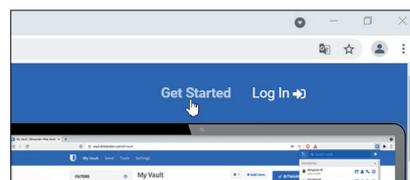
Qu'est-ce que cela ? Pour faire simple, **c'est le seul mot de passe que vous devez retenir : c'est la clé de votre coffre-fort**. Pour accéder à votre banque de mots de passe, il faut indiquer le mot de passe maître pour déverrouiller l'accès.

Il faut donc trouver un mot de passe fort mais que vous pourrez retenir. Le site vous indiquera si votre mot de passe est fort par une petite barre verte contenant le mot «fort» sous le champ «Mot de passe maître».

Ensuite il faut cocher pour accepter les conditions d'utilisation et la politique de confidentialité.

Pour finaliser la création du compte cliquer sur **«soumettre»**.

A



B

A screenshot of a 'Créer un compte' (Create account) form. The form is titled 'Créer un compte' and contains several input fields: 'Adresse e-mail', 'Votre nom', and 'Mot de passe maître'. Below the 'Mot de passe maître' field, there is a green progress bar with the word 'fort' written on it. There are also checkboxes for 'Saisissez à nouveau le mot de passe maître' and 'En cochant cette case, vous acceptez les éléments suivants: Conditions d'utilisation, Politique de confidentialité'. At the bottom, there are two buttons: 'Soumettre' and 'Annuler'.

Mais qu'est-ce qu'un mot de passe sûr ?

Les mots de passe sécurisés présentent les caractéristiques suivantes :

- Ils comportent au moins 12 caractères.
- Ils contiennent des lettres majuscules et minuscules, des chiffres et des caractères spéciaux.
- Ils ne contiennent aucune séquence de mots que l'on peut trouver dans un dictionnaire.
- Ils sont uniques car chaque compte a un mot de passe différent.

Les conseils de la CNIL pour un bon mot de passe :

www.cnil.fr/fr/les-conseils-de-la-cnil-pour-un-bon-mot-de-passe

Pour vous aider, vous pouvez utiliser ce générateur de mots de passe :

www.cnil.fr/fr/generer-un-mot-de-passe-solide

Utilisez une phrase de passe :

Un mot de passe comprenant majuscules, minuscules, chiffres, caractères spéciaux peut être difficile à retenir (par exemple: Mu4g37eV6EW9nr).

On peut envisager d'utiliser une phrase de passe qui comprendra 5 mots aléatoires, mais plus il y en a, mieux c'est !

Par exemple : marécagesortirincomparabledépasserpantalon

Pour plus d'informations :

guide.boum.org/hors-connexions-outils-choisir-une-phrase-de-passe.html

www.avg.com/fr/signal/how-to-create-a-strong-password-that-you-wont-forget

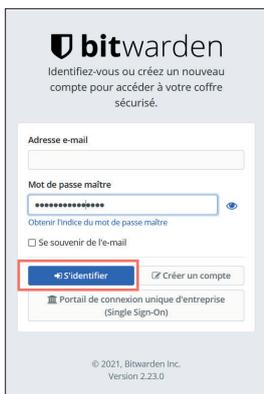
2^{ème} étape : Valider son compte

À la suite de notre inscription, le site nous propose de nous connecter à notre compte. Pour cela il faut indiquer votre adresse mail, le mot de passe créé précédemment puis cliquer sur «**S'identifier**». (figure A)

Une fois arrivé sur votre compte, nous allons cliquer sur «**Envoyer l'email**» qui se trouve en haut à droite. (figure B)

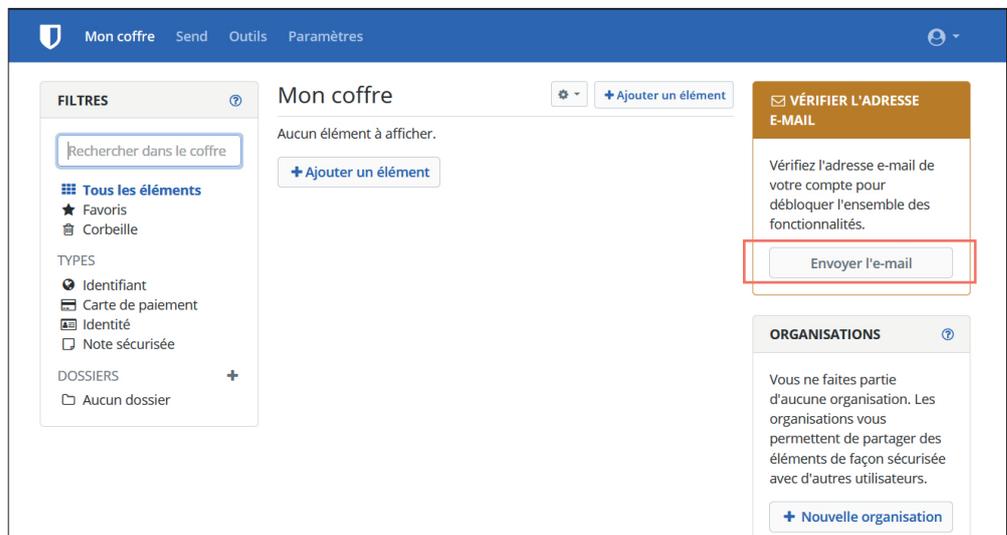
Vous recevrez ensuite un mail contenant un bouton «**Verify Email Address Now**», sur lequel nous allons cliquer afin de valider notre compte. (figure C)

A



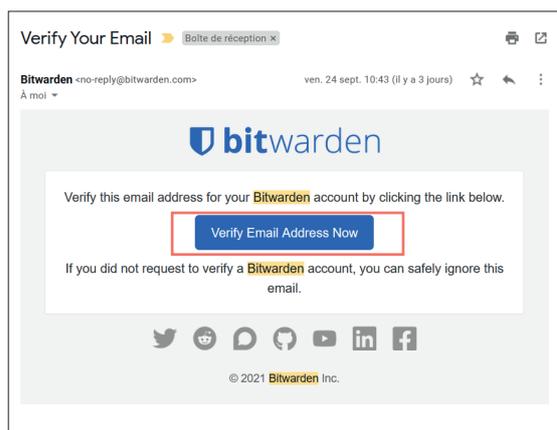
The screenshot shows the Bitwarden login interface. At the top, the Bitwarden logo is displayed with the text "Identifiez-vous ou créez un nouveau compte pour accéder à votre coffre sécurisé." Below this, there are two input fields: "Adresse e-mail" and "Mot de passe maître". The password field is filled with asterisks and has an eye icon to toggle visibility. Below the password field, there is a link "Obtenir l'indice du mot de passe maître" and a checkbox "Se souvenir de l'e-mail". At the bottom of the form, there are two buttons: "S'identifier" (highlighted with a red box) and "Créer un compte". Below the buttons, there is a link for "Portail de connexion unique d'entreprise (Single Sign-On)". At the very bottom, the copyright information "© 2021, Bitwarden Inc. Version 2.23.0" is visible.

B



The screenshot shows the Bitwarden dashboard. At the top, there is a navigation bar with "Mon coffre", "Send", "Outils", and "Paramètres". Below the navigation bar, there is a "FILTRES" section with a search bar "Rechercher dans le coffre" and a list of filters: "Tous les éléments", "Favoris", and "Corbeille". Below the filters, there is a "TYPES" section with "Identifiant", "Carte de paiement", "Identité", and "Note sécurisée". Below the types, there is a "DOSSIERS" section with "Aucun dossier". In the center, there is a "Mon coffre" section with "Aucun élément à afficher." and a button "+ Ajouter un élément". On the right side, there is a "VÉRIFIER L'ADRESSE E-MAIL" section with the text "Vérifiez l'adresse e-mail de votre compte pour débloquer l'ensemble des fonctionnalités." and a button "Envoyer l'e-mail" (highlighted with a red box). Below this, there is an "ORGANISATIONS" section with the text "Vous ne faites partie d'aucune organisation. Les organisations vous permettent de partager des éléments de façon sécurisée avec d'autres utilisateurs." and a button "+ Nouvelle organisation".

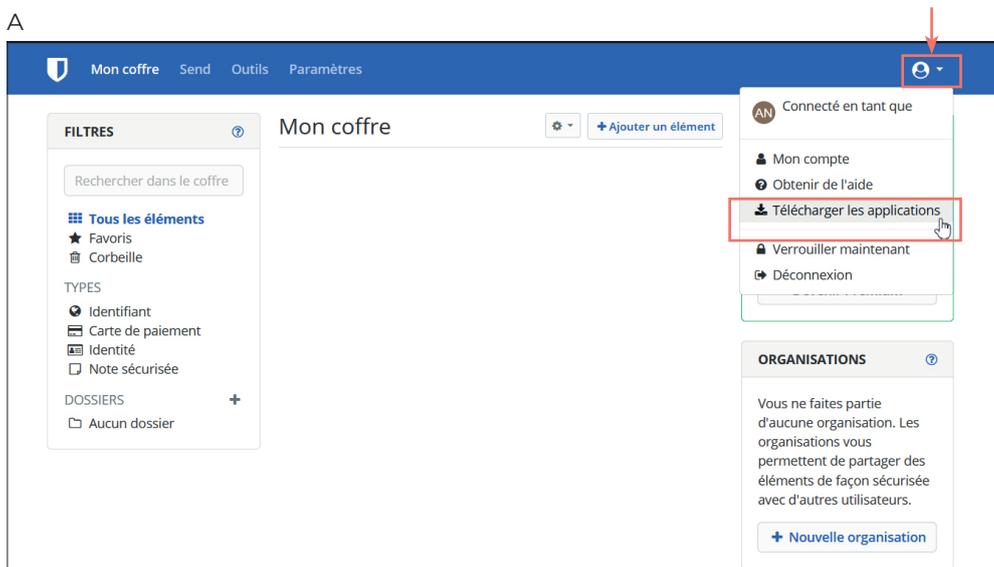
C



The screenshot shows an email verification message from Bitwarden. The subject is "Verify Your Email" and the sender is "Bitwarden <no-reply@bitwarden.com>". The email content includes the Bitwarden logo and the text "Verify this email address for your Bitwarden account by clicking the link below." Below this text, there is a button "Verify Email Address Now" (highlighted with a red box). Below the button, there is the text "If you did not request to verify a Bitwarden account, you can safely ignore this email." At the bottom of the email, there are social media icons for Twitter, GitHub, YouTube, LinkedIn, and Facebook, and the copyright information "© 2021 Bitwarden Inc."

3^{ème} étape : Installer l'application sur votre navigateur

A partir de votre compte nous allons maintenant télécharger l'application pour l'installer sur votre navigateur. Pour cela, nous allons cliquer sur l'icône de votre profil pour accéder au menu proposant le téléchargement. (figure A).



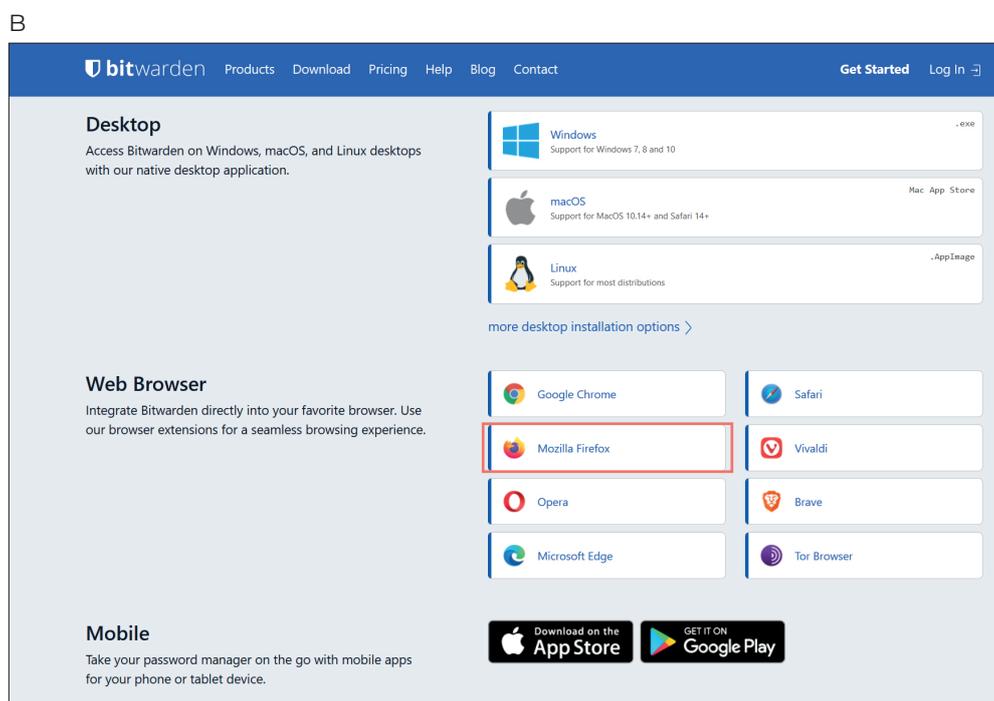
Nous arrivons sur une nouvelle page où l'on nous propose différents choix : (figure B).

- Télécharger le logiciel pour les systèmes Windows, MacOS et Linux.
- Installer directement le logiciel dans votre navigateur préféré : Google Chrome, Mozilla Firefox, Opera, Microsoft Edge, etc...

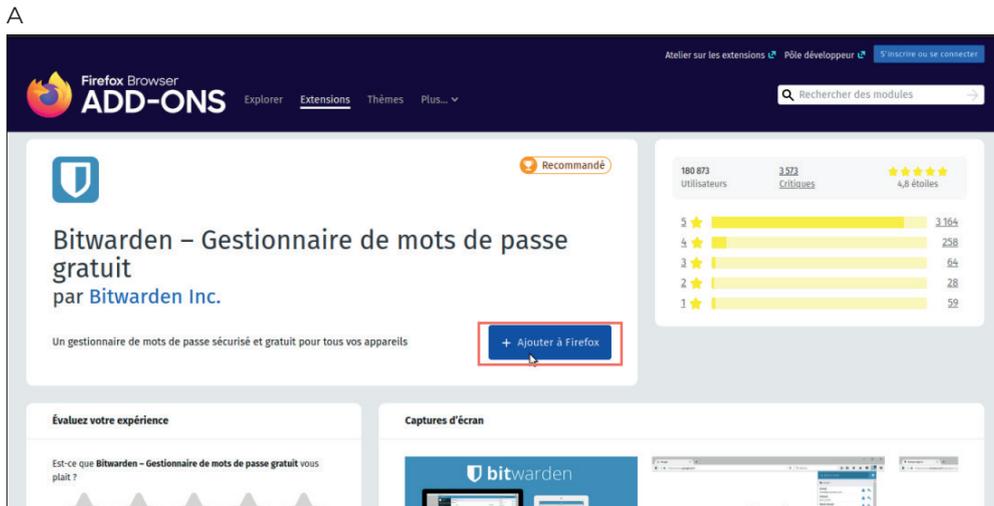
On remarquera également qu'il est possible d'installer ce gestionnaire de mot de passe sur vos outils nomades tel que votre tablette ou smartphone.

Nous allons choisir d'installer le gestionnaire de mots de passe directement dans notre navigateur Mozilla Firefox. L'installation sera sensiblement la même quelque soit votre navigateur.

Tout d'abord, cliquez sur l'icône de votre navigateur, dans notre cas Mozilla Firefox (figure B).

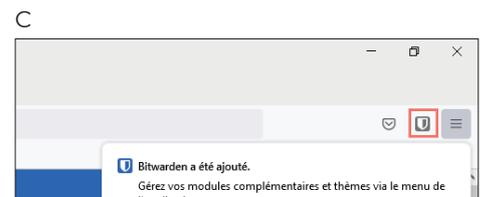
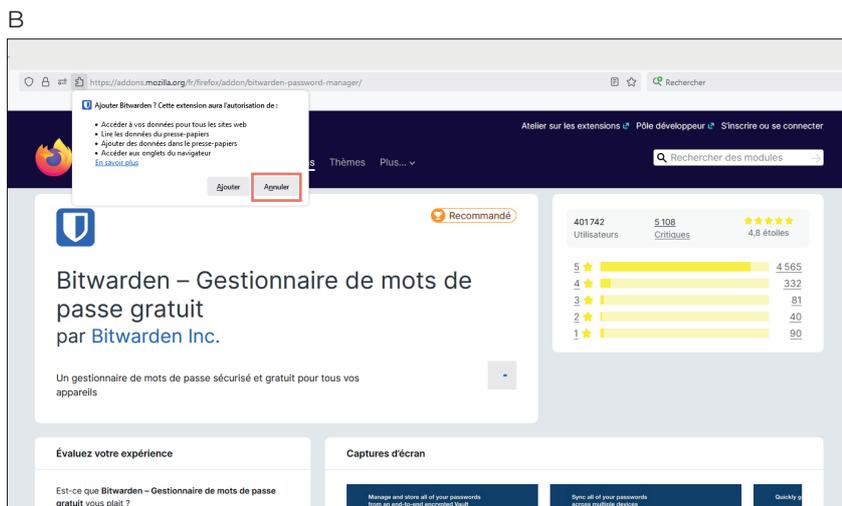


Nous arrivons sur une nouvelle page et nous allons sur «Ajouter à Firefox». (figure A).



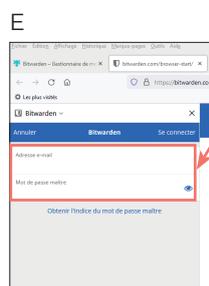
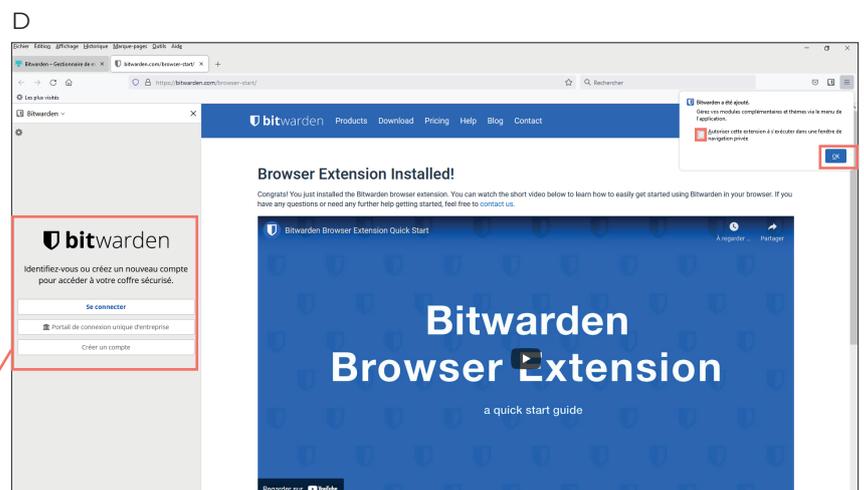
Confirmer en cliquant sur «Ajouter»: (figure B).

Une nouvelle icône apparaît alors en haut à droite de votre navigateur: (figure C).



Ensuite, nous allons autoriser cette extension à s'exécuter dans une fenêtre en mode privé dans le panneau se trouvant en haut à droite.

Puis se connecter (figure D) en entrant notre adresse mail et mot de passe (figure E).





Félicitations !

Vous venez de créer votre compte, d'ajouter l'extension à votre navigateur et de vous connecter à votre gestionnaire de mots de passe.

Prochaine étape, nous allons l'utiliser.

4^{ème} étape : Utiliser le gestionnaire de mot de passe

1^{er} cas d'utilisation : L'inscription sur un site internet, générer un mot de passe grâce à Bitwarden et l'enregistrer dans votre gestionnaire.

Dans notre exemple, nous allons créer un compte sur le site Leboncoin. (figure A)

Après avoir indiqué notre nom et adresse email, nous allons cliquer sur l'icône de Bitwarden (1) afin d'ouvrir son menu. Nous cliquons ensuite sur «**Générateur**» (2).

Bitwarden nous propose différents réglages afin de générer des mots de passe sécurisés.

Une fois le mot de passe créé (3), cliquer sur «**copier le mot de passe**» (4) et ensuite en utilisant le raccourci «Ctrl+v» nous le copions dans le champs «**mot de passe**» (5) du site.

A

The screenshot shows the Leboncoin registration page with the Bitwarden password generator extension open. The extension menu is visible, showing the generated password '4yL\$73\$9E3ME\$c' and the 'Générateur' button. The Leboncoin page has the 'Mot de passe' field highlighted with a red circle and arrow labeled (5). The Bitwarden extension menu has 'Générer un nouveau mot de passe' (3) and 'Copier le mot de passe' (4) buttons highlighted. The Bitwarden icon in the browser toolbar is highlighted with a red circle and arrow labeled (1). The 'Générateur' button in the extension menu is highlighted with a red circle and arrow labeled (2).

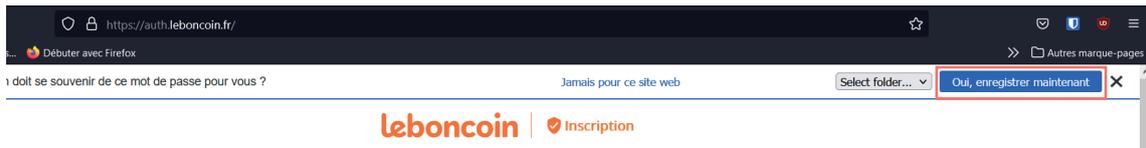
Une fois le mot de passe renseigné, et le compte validé, Bitwarden va automatiquement proposer d'enregistrer le mot de passe. (figure B).

Bitwarden va ainsi créer une entrée dans votre coffre-fort contenant l'adresse du site Internet, le nom d'utilisateur et le mot de passe.

Lorsque l'on reviendra sur ce même site, Bitwarden va afficher un petit «1»  pour indiquer qu'il y a un identifiant dans le coffre qui correspond à ce site.

Il suffira de cliquer sur l'icône de Bitwarden, puis sur l'identifiant en question pour que le formulaire de connexion soit automatiquement renseigné avec le compte utilisateur et le mot de passe de ce site.

B

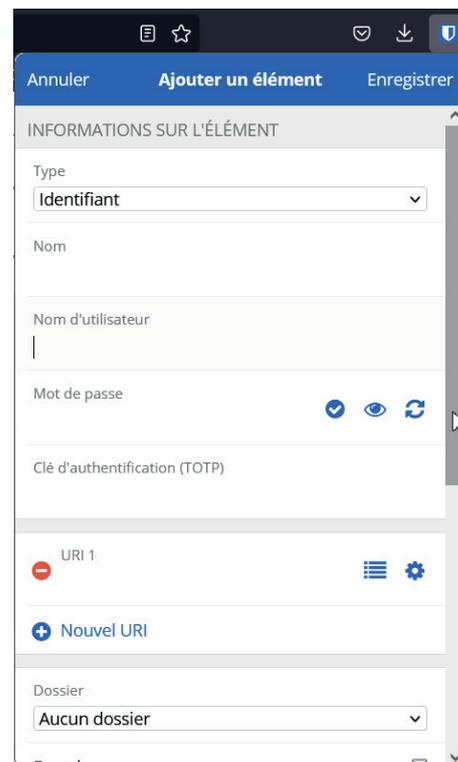


2^{ème} cas d'utilisation : Enregistrer manuellement un identifiant et un mot de passe d'un compte existant. Cliquer sur l'icône de Bitwarden pour ouvrir le menu, puis sur «Ajouter un identifiant». (figure A)

Ensuite dans la nouvelle fenêtre (figure B), indiquer :

- Dans le champ nom l'adresse du site (ex: www.leboncoin.fr)
- Dans le champ nom d'utilisateur, votre identifiant (adresse mail, pseudo...)
- Et votre mot de passe dans le champs correspondant.

Puis cliquer sur enregistrer.



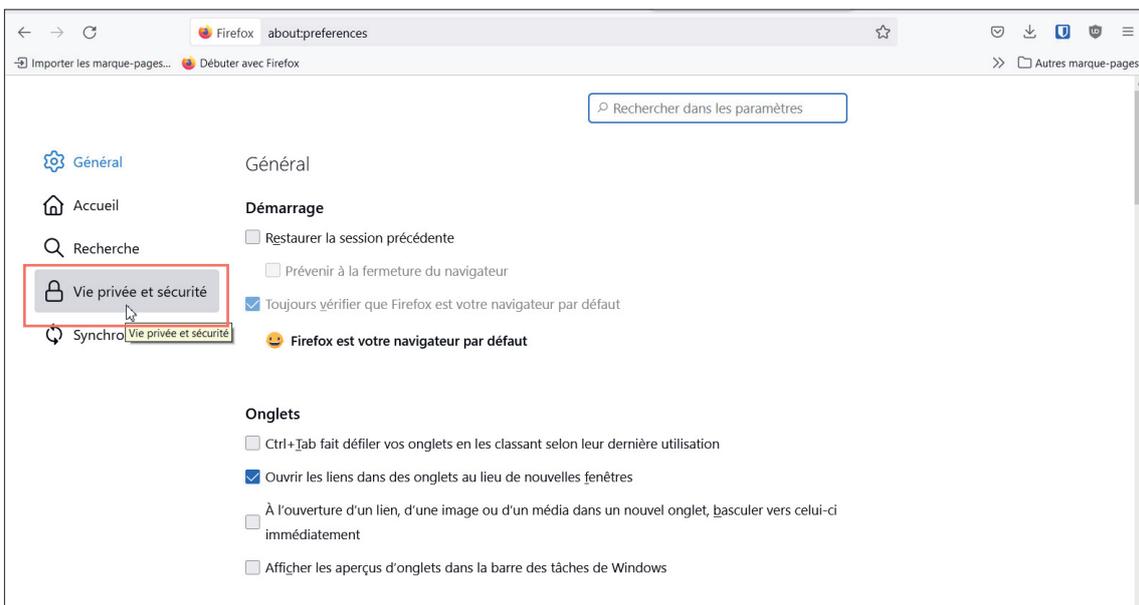
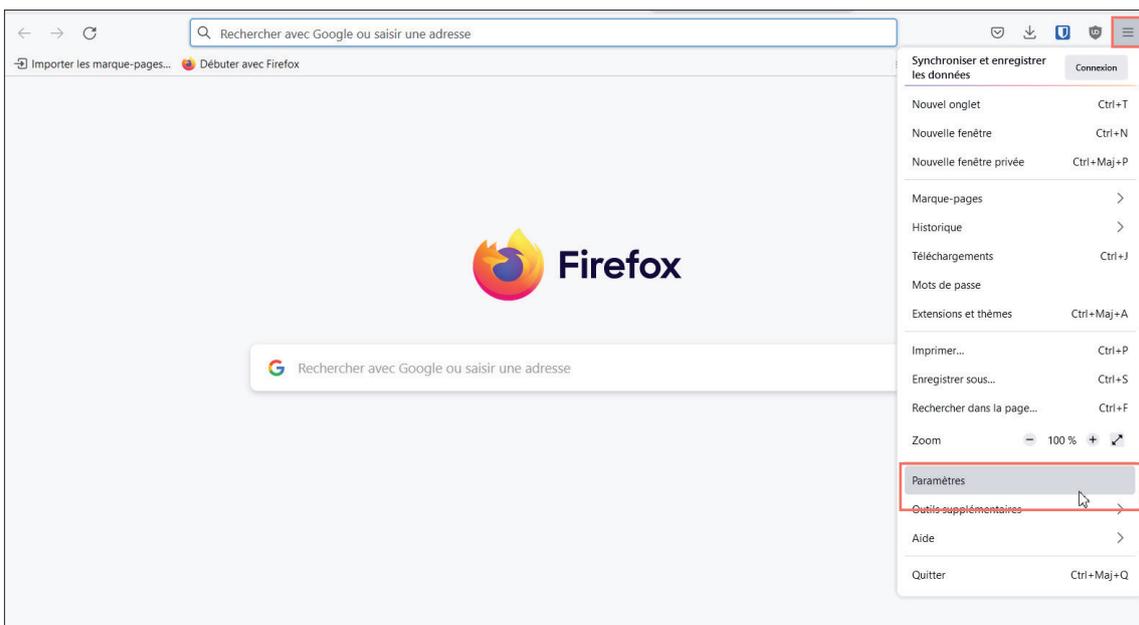
3ème cas d'utilisation : importer ses mots de passe de firefox vers Bitwarden

Si vous utilisez un autre gestionnaire de mots de passe comme Dashlane, LastPass, Keepass par exemple ou si vos mots de passe sont intégrés à votre navigateur comme Firefox ou Chrome, il est tout à fait possible de les transférer dans Bitwarden. Vous devrez dans un premier temps Exporter vos données déchiffrées dans un fichier au format CSV puis l'importer dans Bitwarden.

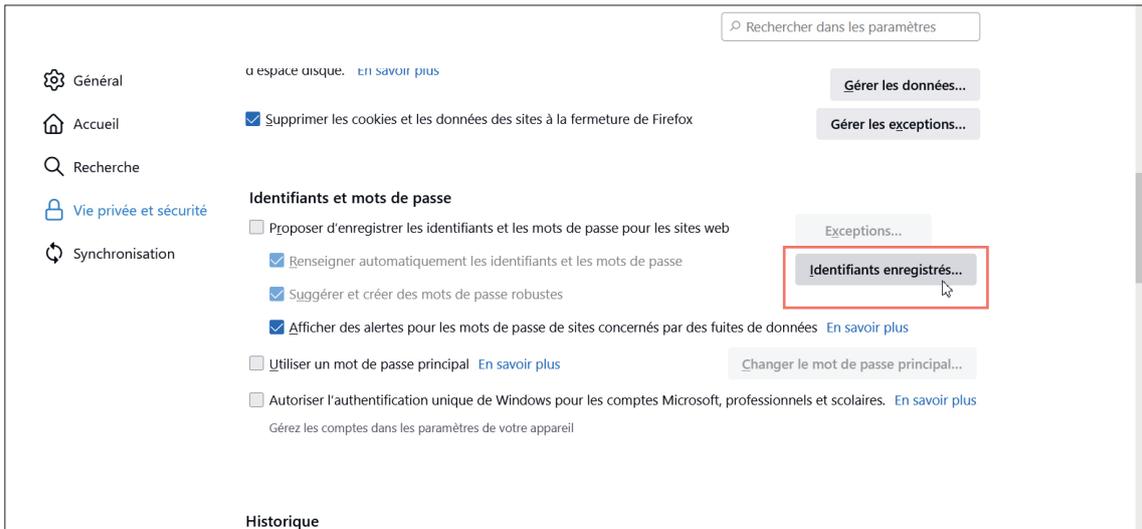
Dans notre cas, avec Firefox :

Cliquez sur le menu de l'application, puis cliquez sur Paramètres.

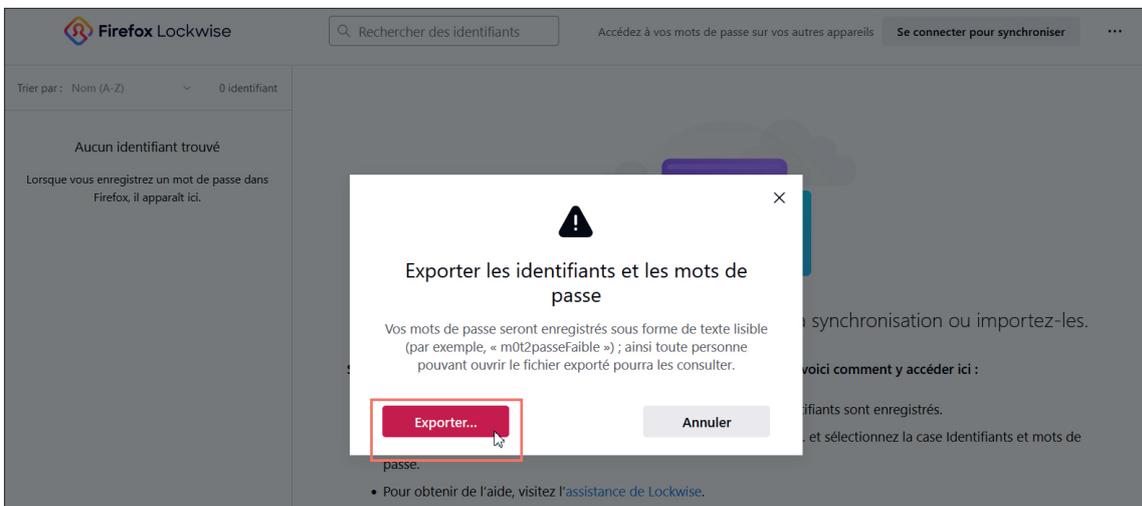
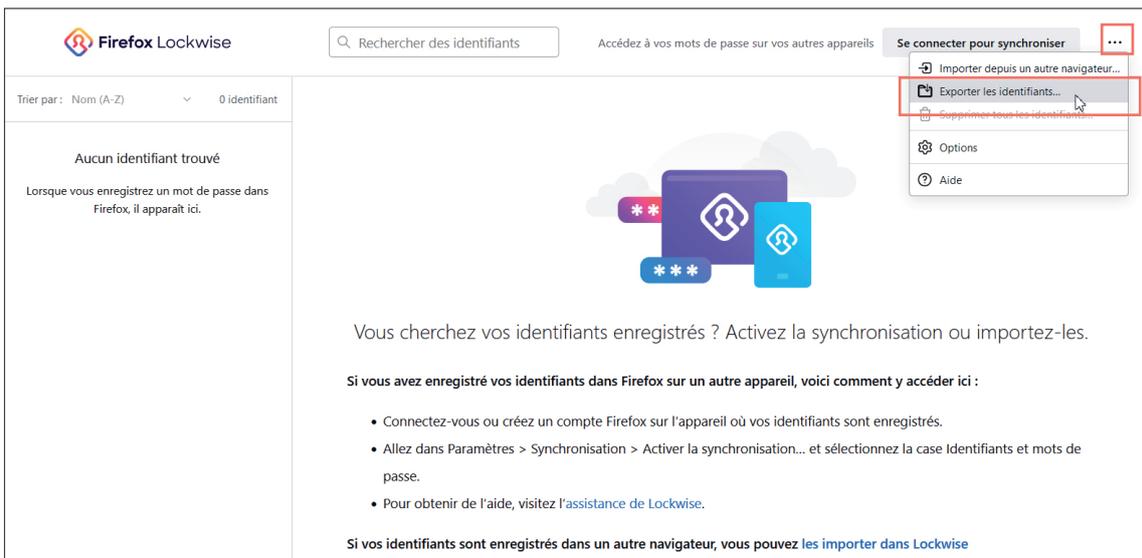
Dans la nouvelle fenêtre nous choisirons **«Vie privée et sécurité»**.



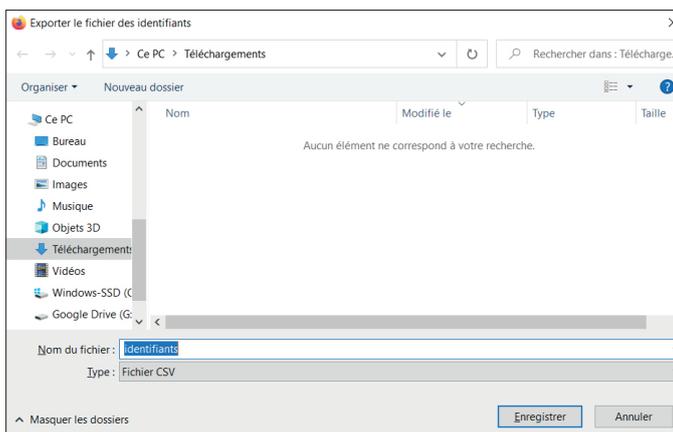
Choisir ensuite «**Identifiants enregistrés**».



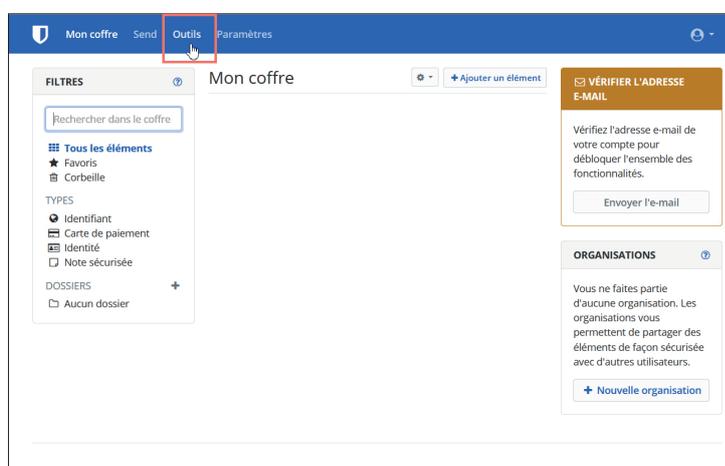
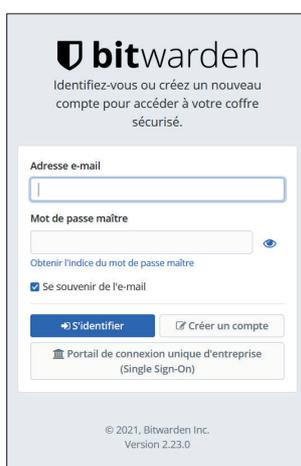
Ouvrir le menu de l'application, cliquez sur «**Exporter les identifiants**» puis «**Exporter**».



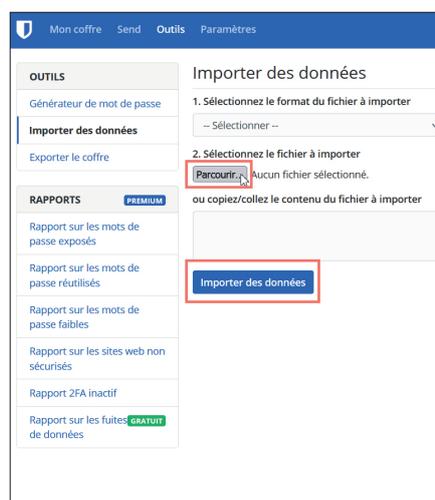
Choisissez alors l'endroit où enregistrer le fichier CVS contenant vos mots de passe.



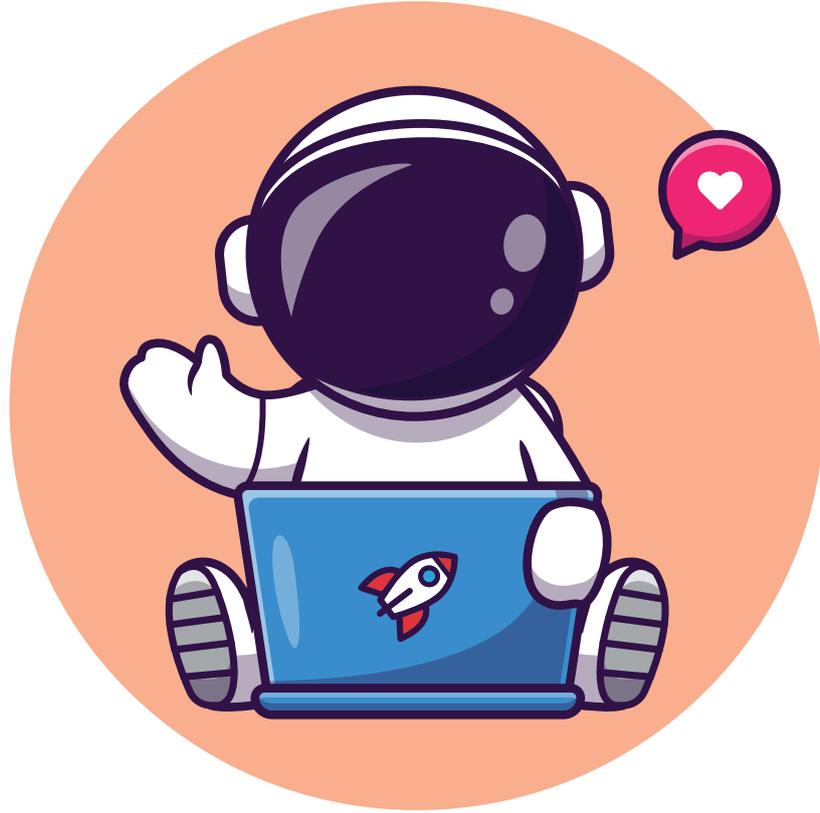
Sur le navigateur, se rendre sur le site <https://vault.bitwarden.com> et connectez vous à votre compte : Choisir ensuite «Outils».



Dans cette nouvelle fenêtre, choisir quel type de format de fichier importer. Puis cliquer sur «Parcourir» et joindre votre fichier. Finaliser en cliquant sur «Importer des données». **Et nous avons terminé !**



Attention ! N'oubliez pas de supprimer le fichier csv précédement téléchargé car celui-ci contient tous vos mots de passe en clair.



A bientôt !