Gestionnaire de mot passe

L'outil de cette appropriation sera Keepass. Le choix s'est porté sur cet outil pour les raisons suivantes :

- *C'est un logiciel libre (opensource)*
- *Il est gratuit*
- *Il est multiplateforme (Windows, Linux, MacOs...)*
- *Il permet de générer des mots de passe à la complexité élevée*
- *Il gère l'authentification à doubles facteurs*
- *La sécurité de stockage est importante*
- *Il est possible de partager la base de mots de passe entre plusieurs appareils*
- *Il permet l'importation / exportation de données dans de nombreux formats*
- *Il permet la saisie automatique des logins / mots de passe dans les différents logiciels*
- *Il permet la recherche et le tri avancé*
- *Il comporte un nombre de plug-ins conséquent*

Sommaire

1) • Elément déployé ➔

- Le logiciel Keepass est un gestionnaire de mot passe fiable et sécurisée, celui-ci sauvegarde l'entièreté de vos mots de passe dans une base de données assurément chiffré (crypté) pouvant également être renforcée en joignant une clé. Celle-ci est seulement accessible via un mot de passe principale ;

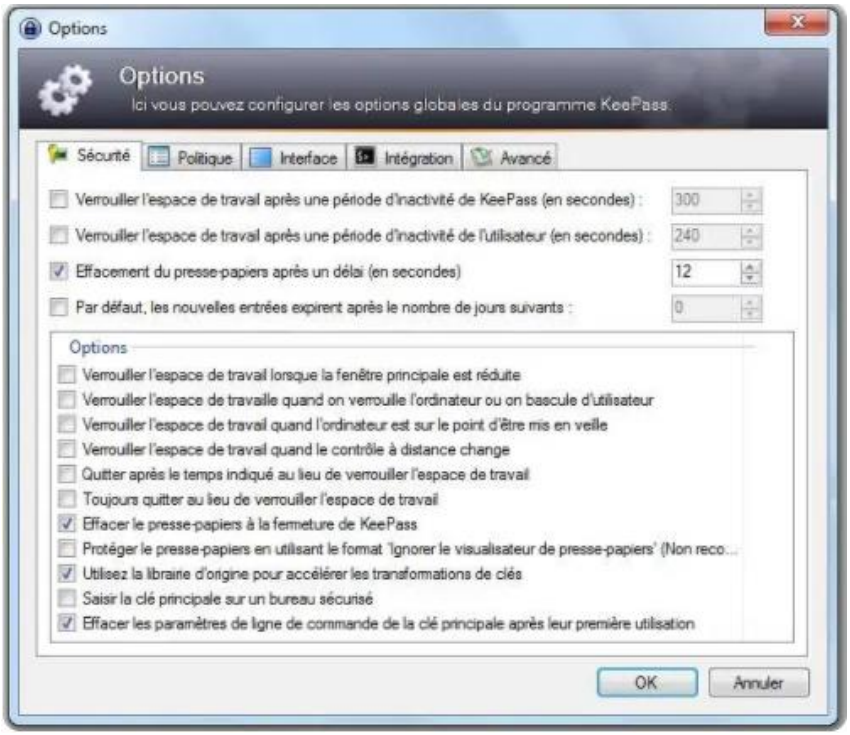
Ce logiciel est disponible sur une multitude de système d'exploitation, mais aussi sur mobile.

2) • Ou est stockée la base de données contenant les identifiants/mot de passe ➔

- La base de données sont des fichier chiffré au format (.kbd) ou (.kbdx) selon la version.

Les bases de données contenant vos mots de passe sont stockée sur un système de fichier crypté en cloud.

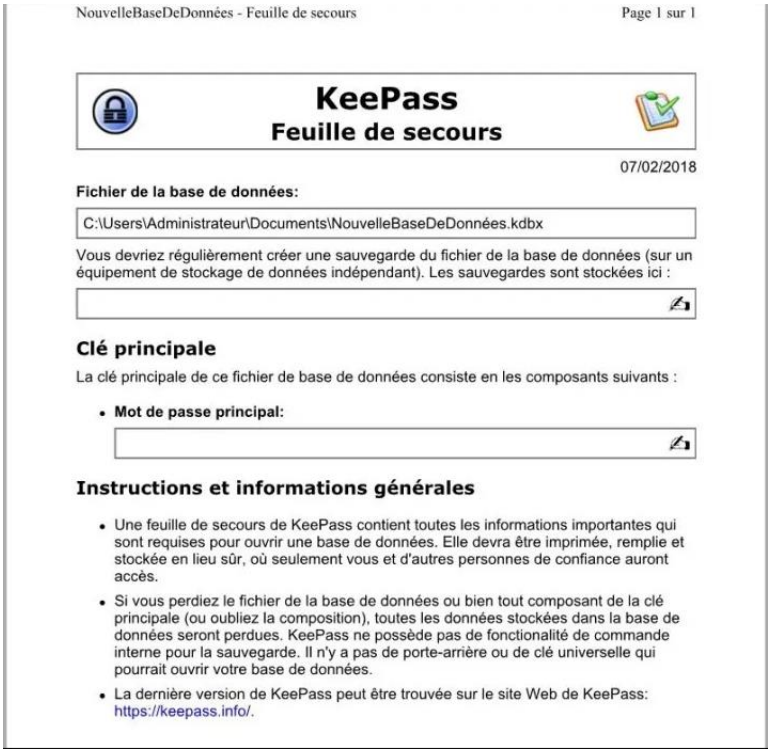
Vous avez également à dispositions un menu d'options permettant une personnalisation de la sécurité globale du programme KeePass.



3) • Comment s'effectue l'accès aux données de la base de données ➔

- Pour se faire il faut au préalable créer une clé principale composée, là où vous pouvez donc définir le mot de passe principale de votre base de données interpréter précédemment, une estimation de la qualité de celui-ci est disponible.

Une feuille de secours est à disposition, elle doit être imprimée, remplie et par la suite stockée en lieu sûr afin d'assurer un accès à votre base de données en cas de problème.



NouvelleBaseDeDonnées - Feuille de secours Page 1 sur 1

KeePass
Feuille de secours

07/02/2018

Fichier de la base de données:

C:\Users\Administrateur\Documents\NouvelleBaseDeDonnées.kdbx

Vous devriez régulièrement créer une sauvegarde du fichier de la base de données (sur un équipement de stockage de données indépendant). Les sauvegardes sont stockées ici :

Clé principale

La clé principale de ce fichier de base de données consiste en les composants suivants :

- **Mot de passe principal:**

Instructions et informations générales

- Une feuille de secours de KeePass contient toutes les informations importantes qui sont requises pour ouvrir une base de données. Elle devra être imprimée, remplie et stockée en lieu sûr, où seulement vous et d'autres personnes de confiance auront accès.
- Si vous perdiez le fichier de la base de données ou bien tout composant de la clé principale (ou oubliez la composition), toutes les données stockées dans la base de données seront perdues. KeePass ne possède pas de fonctionalité de commande interne pour la sauvegarde. Il n'y a pas de porte-arrière ou de clé universelle qui pourrait ouvrir votre base de données.
- La dernière version de KeePass peut être trouvée sur le site Web de KeePass: https://keepass.info/.

4) • Comment sécuriser d'avantage l'accès à la base de données ➔

- Différentes méthodes sont possible afin de renforcer et de sécuriser d'avantage l'accès à la base de données. Pour commencer deux types d'algorithmes de chiffrement sont possible, ce sont actuellement les meilleurs sur le marché pour tout usage, particulier ou bien professionnel :

-> AES (clé de 256 bits)

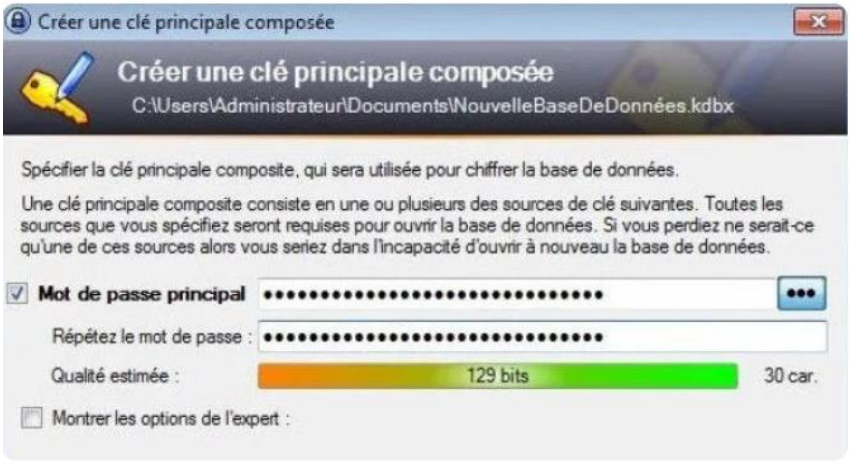
-> TwoFish (clé de 256 bits + bloc de 128 bits)

Evidemment il est recommandé de s'assurer de la non présence de keylogger positionné sur votre système, ou de la présence de logiciels tiers malveillants. Pour ce faire le logiciel Adware ou Spybot Search and Destroy permet un nettoyage de ces possibles malwares.

Le meilleur des méthodes reste de s'assurer d'avoir en sa possession un mot de passe avec une sécurité complexe et forte.

5) • Comment le logiciel est utilisé du point de vue utilisateur, en étudiant le cycle de vie d'un mot de passe ➔

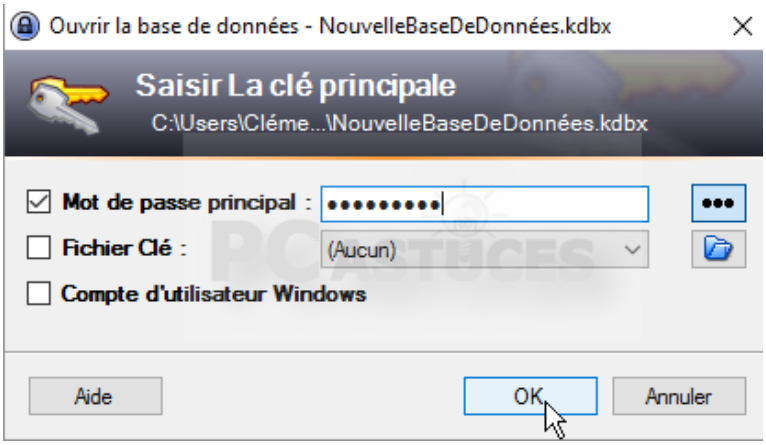
- *1ère étape : La création d'un mot de passe dans KeePass :*



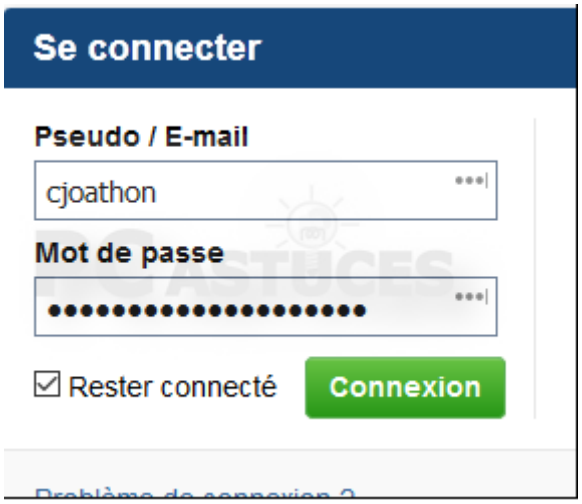
Pour commencer il est important de créer sa base de données et de déterminer sont mot de passe principal. Le moyen le plus fiable pour obtenir un mot de passe sécurisé est d'utiliser une phrase longue au hasard qui n'a pas de lien direct avec vous ou votre quotidien.

- 2ème étape : Utilisation d'un mot de passe stocké dans KeePass, dans un autre logiciel (par exemple dans Firefox) :

L'installation du Plug-in KeeFox sur le moteur de recherche Firefox est nécessaire afin d'utiliser et de pouvoir accéder à sa base de données.

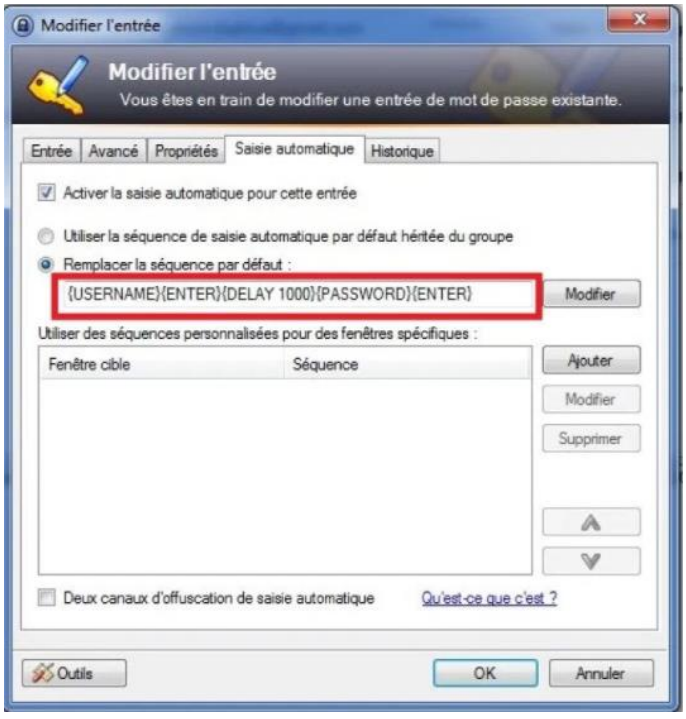


Par la suite l'accès à KeePass est disponible, ainsi nous pouvons entrer notre mot de passe principale pour avoir accès à notre base de données.



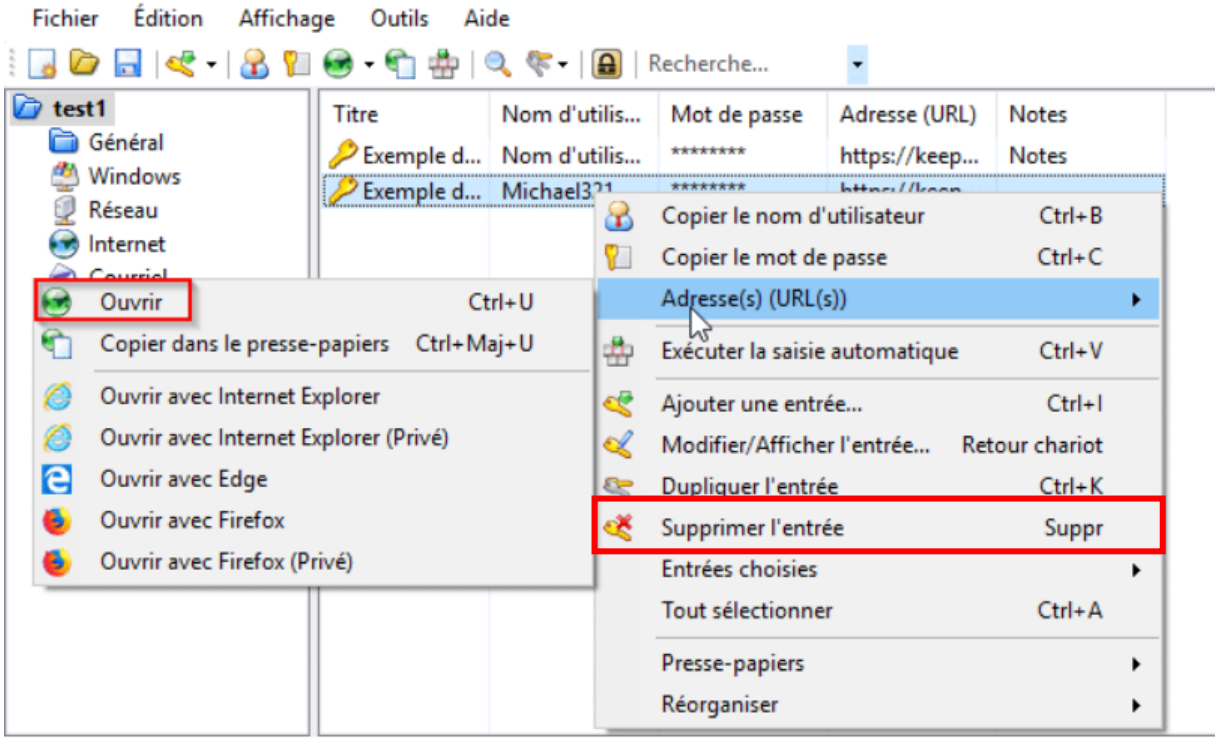
KeeFox détecte ainsi automatiquement les champs de formulaire de connexion sur les sites ou les identifiants sont enregistrés dans KeePass, il rentre donc de lui-même vos informations de connexions.

- 3ème étape : Modification d'un mot de passe dans KeePass :



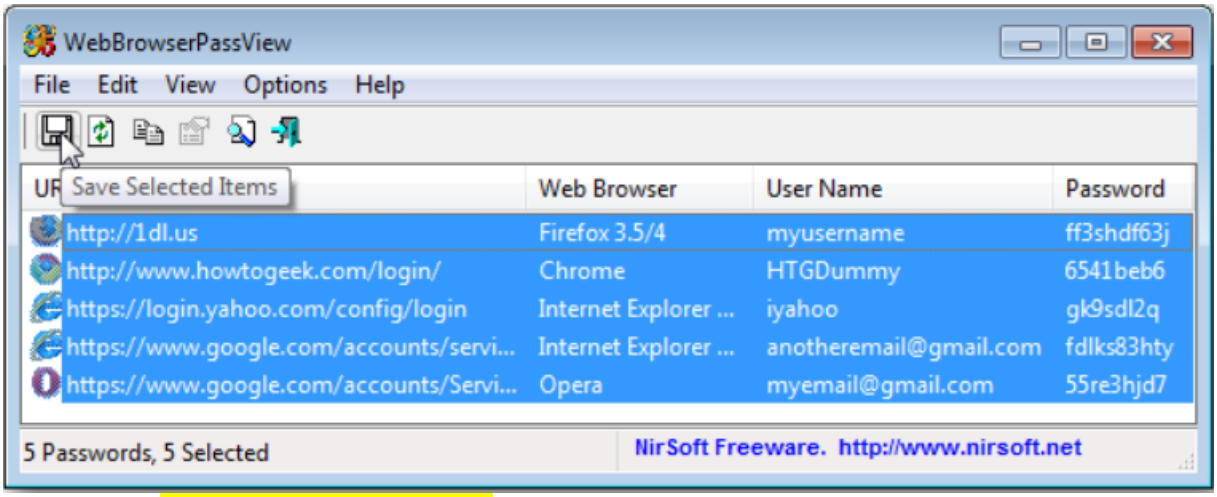
En cas d'une fuite de donnée, ou une demande de renouvellement de mot de passe automatiquement demander par KeePass. Il est donc préférable de se rendre dans l'onglet pour modifier l'entrée de ou des mots de passe concernés.

- 4ème étape : Suppression de mot de passe dans KeePass :

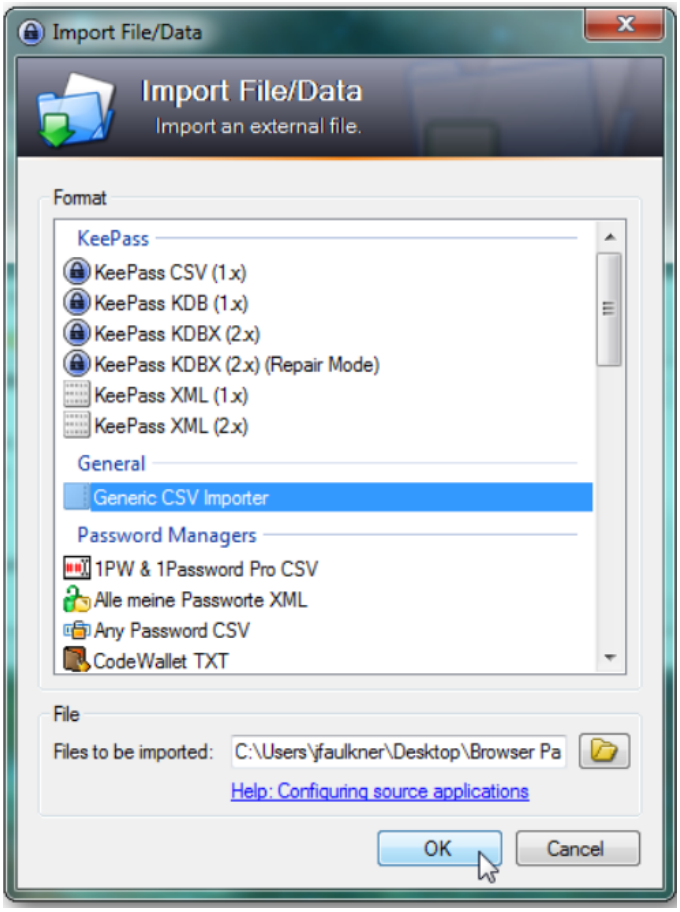


Une fois sur le gestionnaire KeePass, la modification de tous les mots de passe est possible. Il faut donc choisir l'entrée concerné puis sélectionner « Supprimer l'entrée ». (Encadré en rouge).

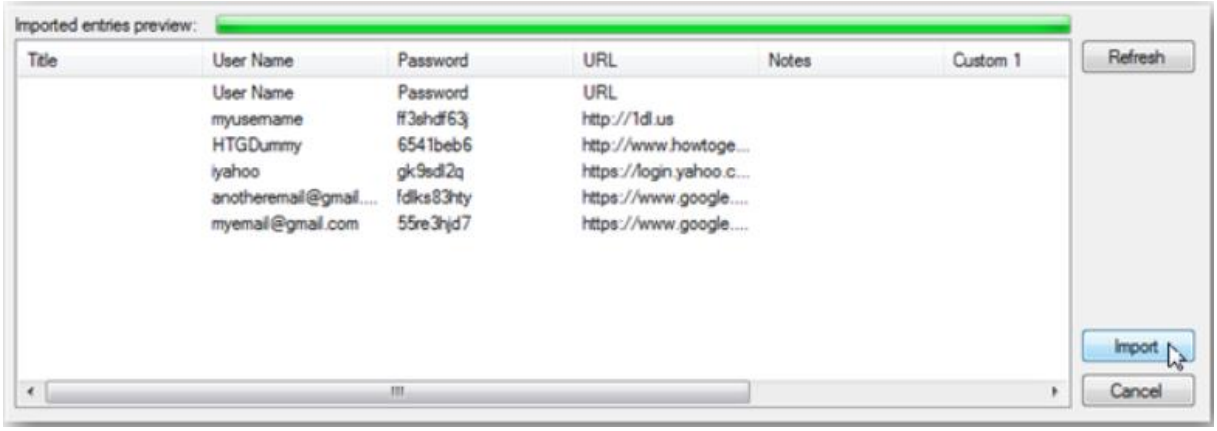
- 5ème étape : importation d'identifiants à partir de logiciel tiers, dans la base de données Keepass :



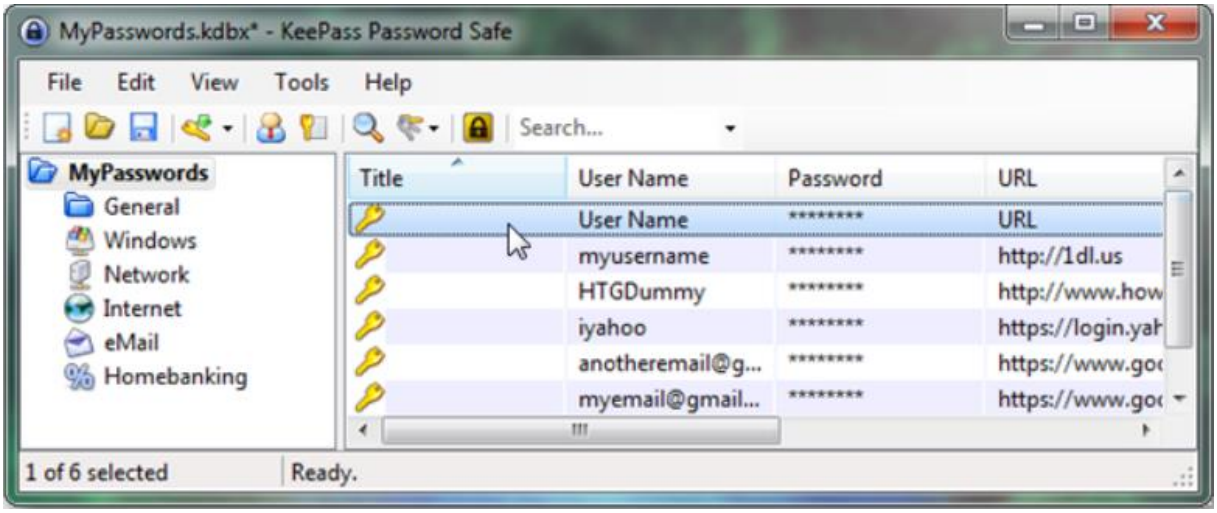
Le logiciel WebBrowserPassView permet de faciliter cette manipulation, ce dernier récupère directement vos identifiants et mots de passe étant enregistré sur les moteurs de recherches.



Par la suite vous pourrez enregistrer le travail effectué du logiciel en fichier CSV, fichier qu'il est possible d'importer dans la base de données de KeePass.

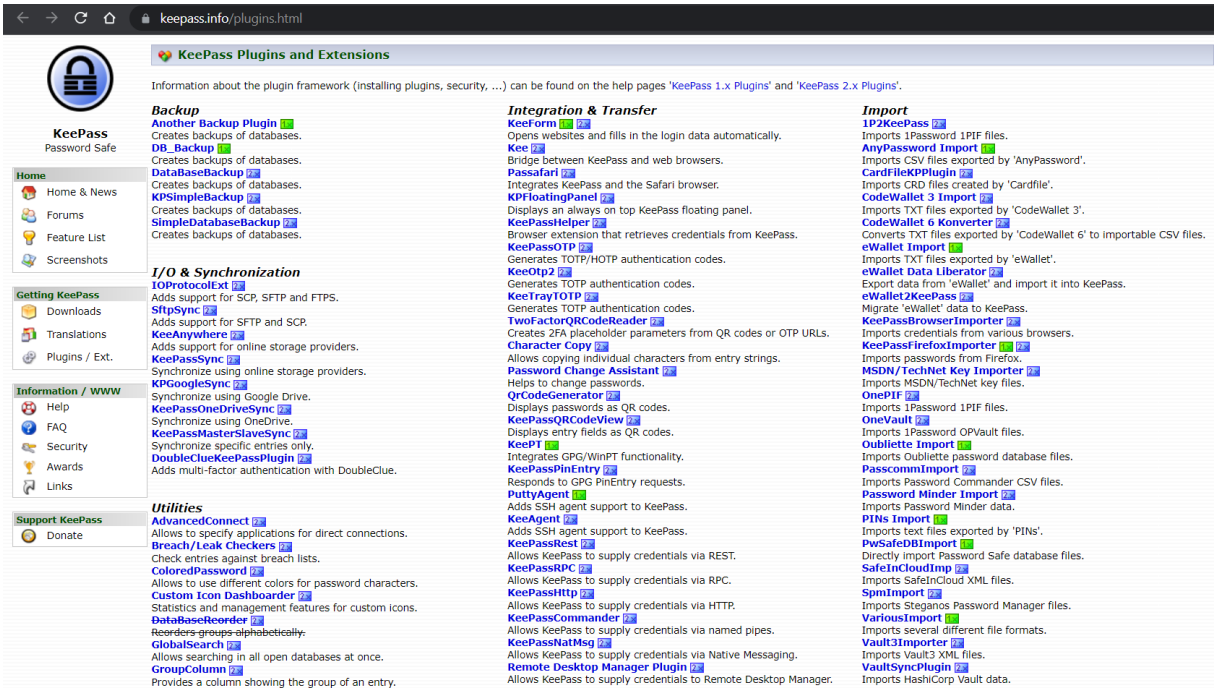


Une fois le fichier importé une boite de dialogue s'ouvre effectuant ainsi la prise en compte et la récupération des identifiants dans KeePass.

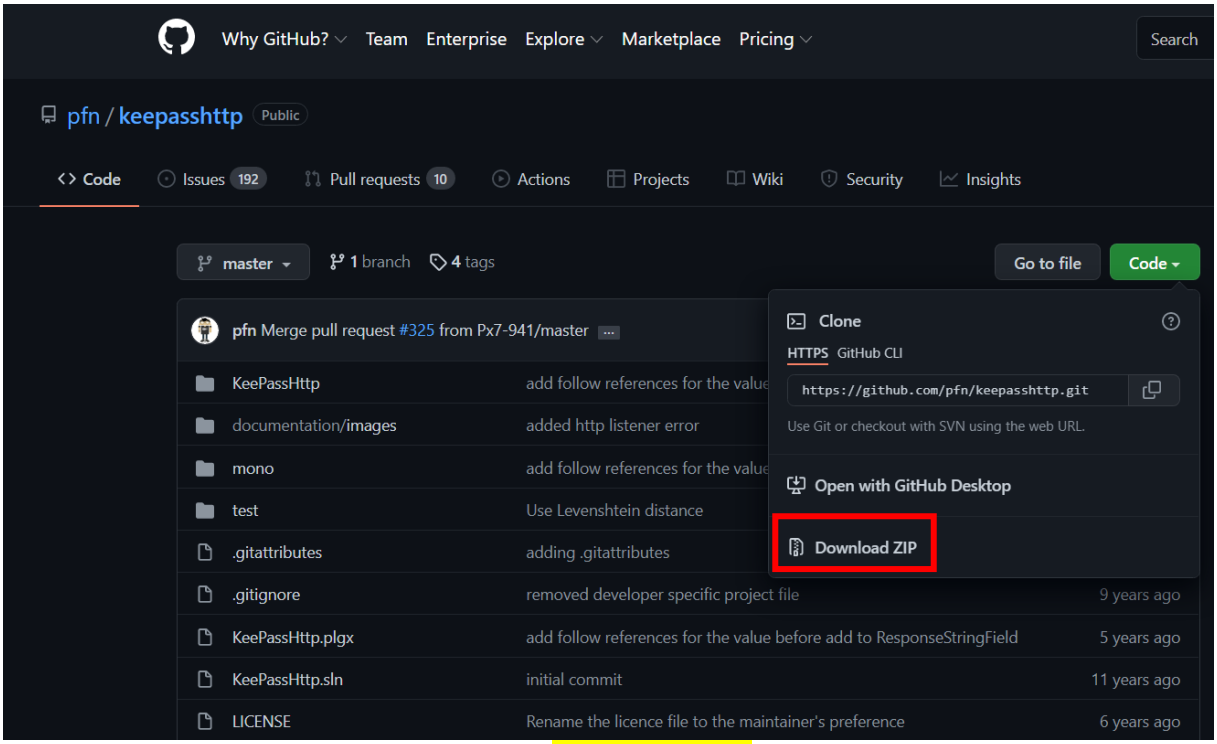


Une fois terminé KeePass à donc enregistré tout les identifiants et mots de passe présent dans le fichier CSV, KeePass connaît donc les informations de connexions à vos comptes enregistré sur le moteur de recherche.

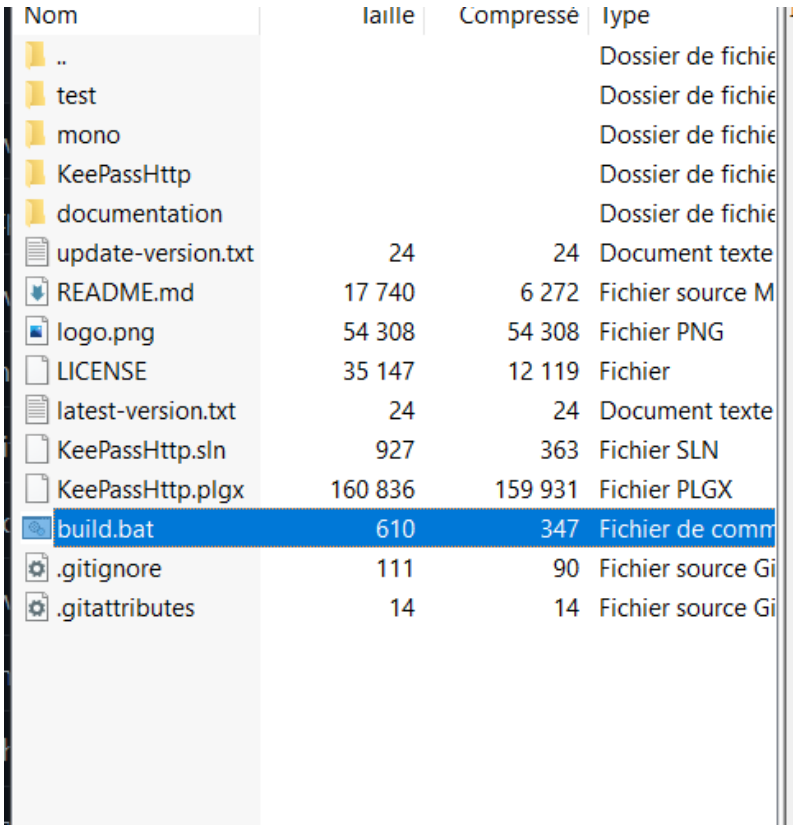
6) • Comment installer un plug-in de votre choix et l'exploiter ➔



Un site web de KeePass propose une grande liste de plug-in disponible au téléchargement afin de le ou les ajoutés à votre logiciel.

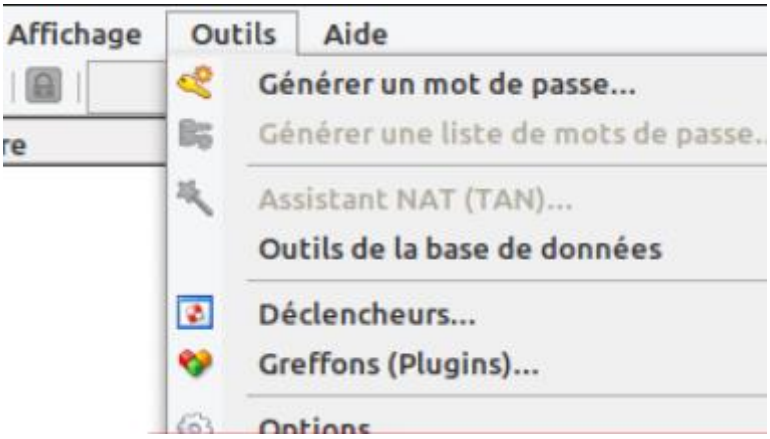


Prenons l'exemple du plug-in KeePassHTTP, une fois sur la page de celui-ci, il faut donc installer le fichier zip.

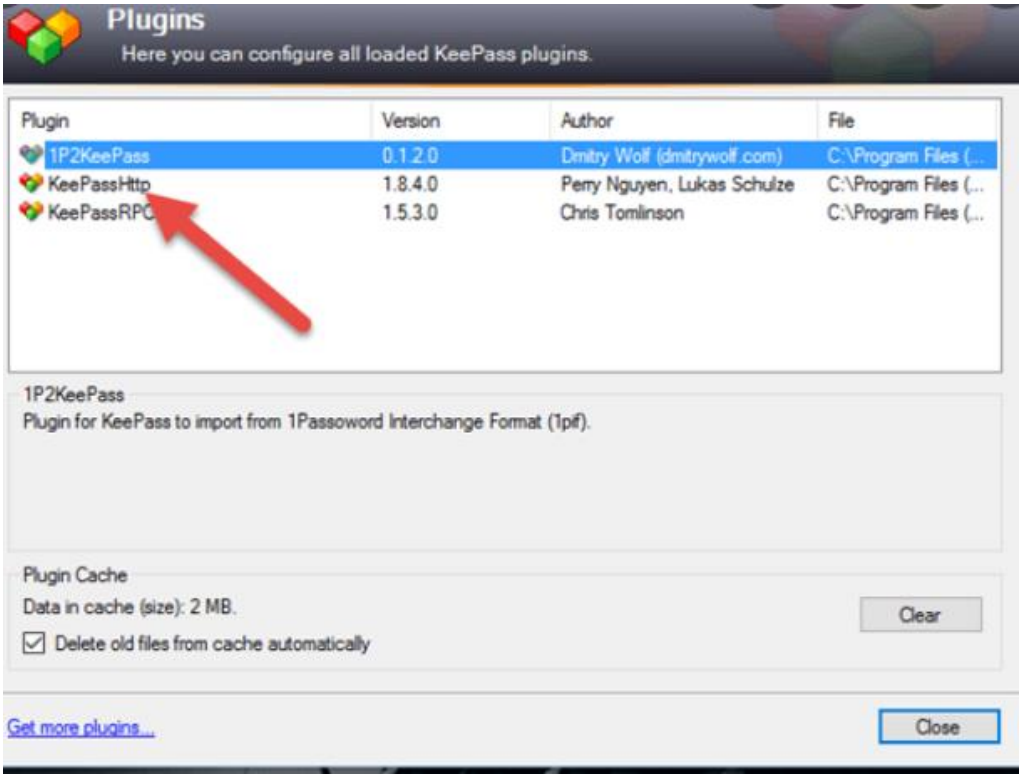


Une fois téléchargé, il faut donc extraire le fichier puis se rendre dans les dossiers afin d'exécuter le fichier nommé « build.bat ».

Par la suite un fichier est généré « KeePassHttp.plgx », il faut donc le copié afin de le collé dans le dossier plug-in du logiciel KeePass que vous trouverez par ce chemin : C:\Program Files (x86)\KeePass Password Safe 2/ Plugins.



Pour finaliser la manipulation, rendez-vous sur le logiciel KeePass et dans outils sélectionner Greffons (Plugins).



Ici vous observer donc que le plugins KeePassHttp est bien pris en compte par le logiciel.

Comment utiliser le plugins KeePassHttp ?

1) Cliquez sur *Outils*, puis sur *KeePassHttp Options...*.
   Une nouvelle fenêtre s'ouvre, cliquez sur l'onglet *Advanced*.

2) Cochez les cases *Always allow access to entries* et *Always allow updating entries*.
   Cliquez ensuite sur *Save*.

3) Vous devez installer une extension à votre navigateur :
   - Pour Google Chrome : ChromeIPass
   - Pour Firefox : PassIFox
     (Ajouter l'extension à votre navigateur.)

4) Cliquez sur l'icône de Keepass puis sur *Connect*.

5) Indiquez un nom de votre clé, (vous pouvez indiquer ce que souhaitez).
Cliquez ensuite sur Save.

6) Allez sur un site que vous avez enregistré dans votre base de registre.
Vous pouvez voir que les champs *utilisateur* et *mot de passe* sont automatiquement remplis.
Cliquez sur *OK* pour vous connectez.