

TP – Gestionnaire de mots de passe

SIO 1 – BLOC 3 – Cybersécurité – Thème 3 – Sécuriser les équipements et les usages des utilisateurs

1 Gestionnaire de mots de passe de Firefox


Objectif : utiliser le gestionnaire de mots de passe de Firefox et voir les intérêts et les limites de cet outil.


Travail à faire :

1. Ouvrez votre session Windows, et non pas une session générique (comme *e/leve* en salle 203) ;
2. Connectez vous à votre adresse de messagerie ou à l'ENT (ou à autre chose) **et enregistrez** le mot de passe (vous pourrez le **supprimer** ensuite).

en cas d'erreur vous pouvez cliquer sur la clé  pour re afficher la fenêtre.

3. Ouvrez la liste des mots de passe enregistrés :

Ouvrir le menu de l'application () / Paramètres

Menu Vie privée et sécurité ( [Vie privée et sécurité](#))

Puis cliquez sur « Identifiants enregistrés... »

Résultat :

4. En faisant **attention aux regards indiscrets**, affichez le mot de passe (bouton )

5. Le mot de passe est-il visible ?


. . .

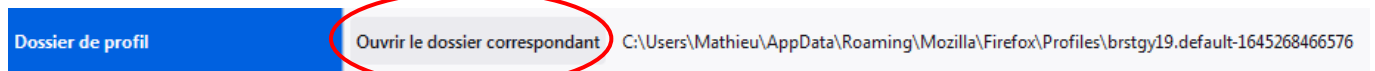
6. Est-ce que cela présente un risque de sécurité ? Justifiez.

. . .

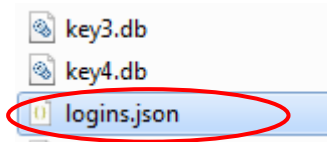
7. Peut-on modifier le mot de passe ? . . .

8. Allez chercher le fichier qui contient les mots de passe enregistrés :

Dans Firefox : Menu de l'application () / Aide / Plus d'informations de dépannage



9. Le dossier du profil s'ouvre. Vous devez trouver entre autres ces fichiers :



10. Ouvrez le fichier `logins.json` avec Notepad++ (clic droit sur le fichier / Edit with Notepad++)

Dans Notepad++ sélectionner le menu **Affichage / Retour automatique à la ligne** (ou **View / Wordwrap**).

11. Les identifiants et les mots de passe apparaissent-ils en clair ? (regarder la donnée `encryptedPassword`)

. . .

12. Supprimez les mots de passe enregistrés dans Firefox si vous le souhaitez ().

13. Firefox offre la possibilité de créer un **mot de passe principal** ; aller dans :

Menu de l'application  / Paramètres / Vie privée et sécurité /

Juste pour voir, cocher la case : ☐ **Utiliser un mot de passe principal** [En savoir plus](#)

14. Vous pouvez créer un mot de passe principal pour essayer (facultatif).

15. Quel est l'intérêt d'un mot de passe principal ?

. . .


2 Gestionnaire de mots de passe de Chrome

1. Ouvrez Chrome et comme dans l'exercice 1, allez sur votre messagerie et enregistrez le mot de passe.
2. Ouvrez le gestionnaire de mots de passe de Chrome :

Bouton 




Paramètres

 **Saisie automatique** (dans le menu à gauche)

 **Gestionnaire de mots de passe**


(si besoin d'aide : <https://support.google.com/chrome/answer/95606?co=GENIE.Platform%3DDesktop&hl=fr>)

3. Cliquer sur un mot de passe :

Site	Nom d'utilisateur	Mot de passe
 login.yahoo.com		

4. Quelle protection est mise en place par Chrome avant d'accéder au mot de passe ?

...

5. Cliquer sur le bouton  à côté d'un mot de passe pour le visualiser.
6. Supprimez-les mots de passe enregistrés dans Chrome si vous le souhaitez.

3 Gestionnaire de mots de passe KeePass

Objectif : utiliser le gestionnaire de mots de passe KeePass.

Il est difficile pour une personne de mémoriser tous ses mots de passe. Par exemple, un utilisateur a plusieurs mots de passe au travail (accès au poste de travail, à la messagerie, aux différentes applications web) ainsi que dans sa vie personnelle (PC à la maison, messagerie, différents sites de commerce ou administratifs...), et sur ses différents appareils.

Par conséquent, il est intéressant d'avoir un gestionnaire de mots de passe, comme **KeePass**, qui permet de gérer tous ses mots de passe.



!!! KeePass a été certifié par l'ANSSI.

Travail à faire :

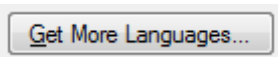
1. S'il n'est pas installé, télécharger et installer KeePass (de préférence, version portable) :

<https://keepass.info/download.html>

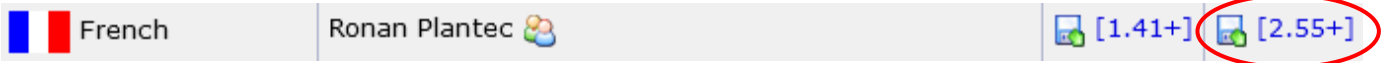
Tutoriel vidéo : <https://www.youtube.com/watch?v=XTnDKJl1zOQ>

2. Lancer KeePass : raccourci  ou lancez le programme si c'est la version portable ( KeePass.exe)
3. Si vous voulez configurer l'interface en Français faites les choses suivantes, sinon passez à l'étape 4 :

Menu **View / Change Language** cliquer sur Get more languages





Sélectionnez la version **2.55+** :



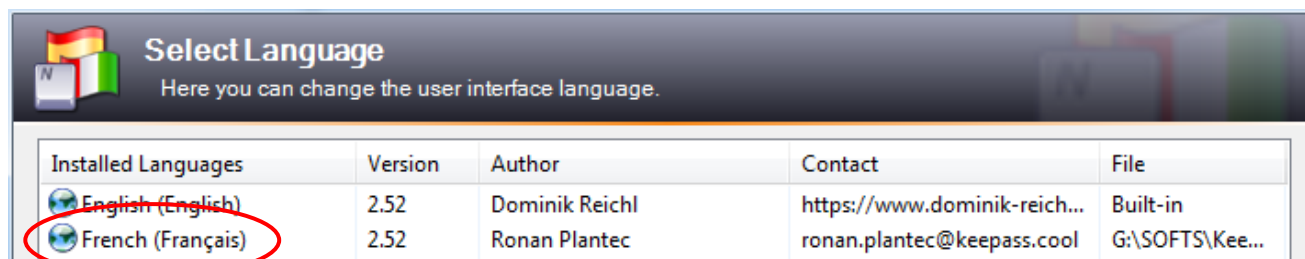
Téléchargez l'archive dans le dossier Language contenu dans le dossier de votre KeePass (par ex. :

H:\Keepass portable 2.55\Languages)

Dézipper l'archive  KeePass-2.55-French-b.zip .

Vous obtenez le fichier **French.Ingx** ( French.Ingx) qui doit donc se trouver dans le dossier Language .

Retournez dans KeePass, allez dans le menu **View / Change Language** et sélectionnez French.

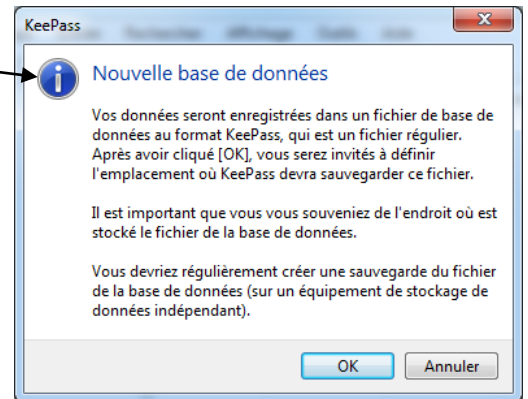


Redémarrez KeePass. Il est maintenant en Français.

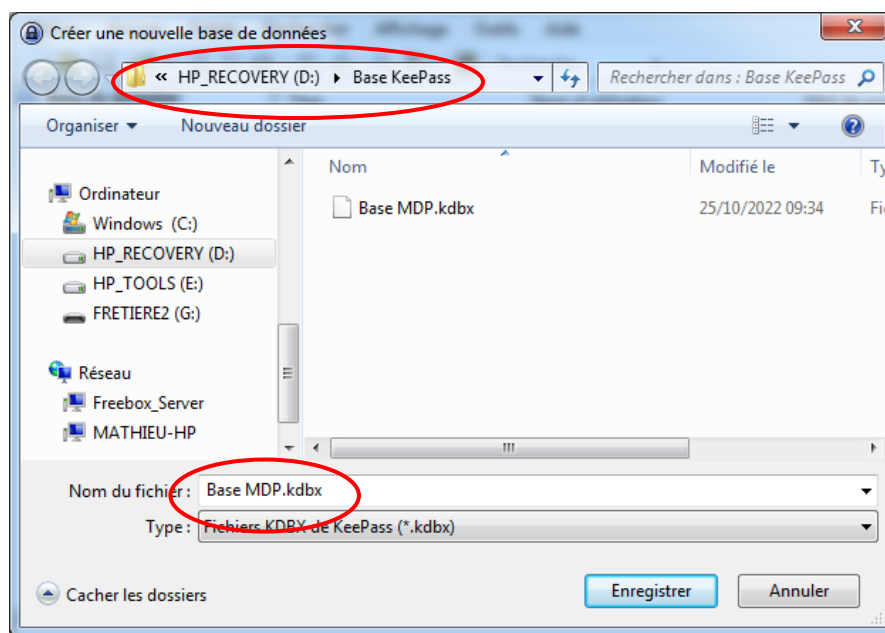
4. Créer une nouvelle base de données de mots de passe et un mot de passe maître :

Menu **Fichier / Nouveau** :

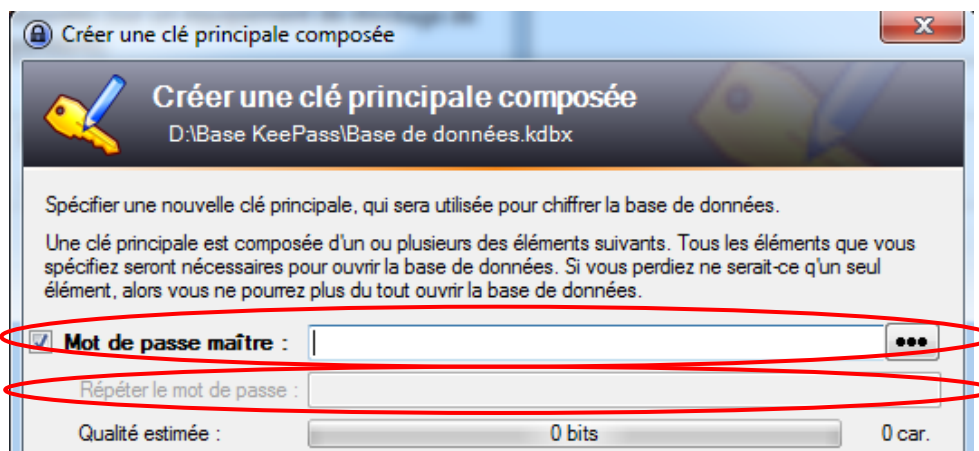
Lisez la mise en garde



Choisissez l'emplacement (comme vous voulez) où la base de données des mots de passe sera stockée :

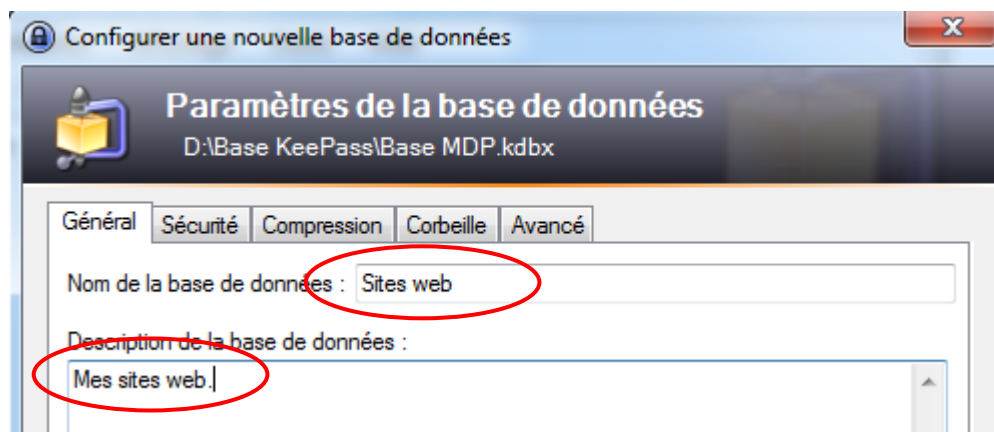


Saisissez un mot de passe maître (principal), robuste, à connaître par cœur (ou à noter) :



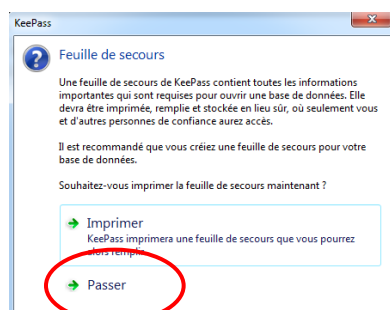
Répétez-le pour valider ; Puis **OK**.

Ecrire le nom de la base de données (comme vous voulez), avec une description (facultative) :

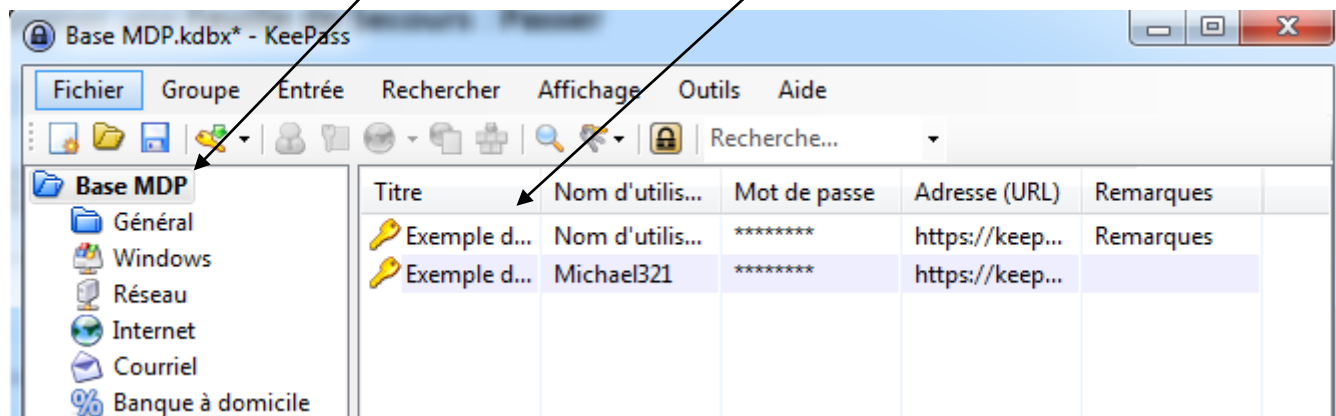


Puis OK.


5. KeePass vous propose d'imprimer une **Feuille de Secours** : Passer



6. Résultat : KeePass ouvre votre base de MDP qui comporte deux mots de passe d'exemple

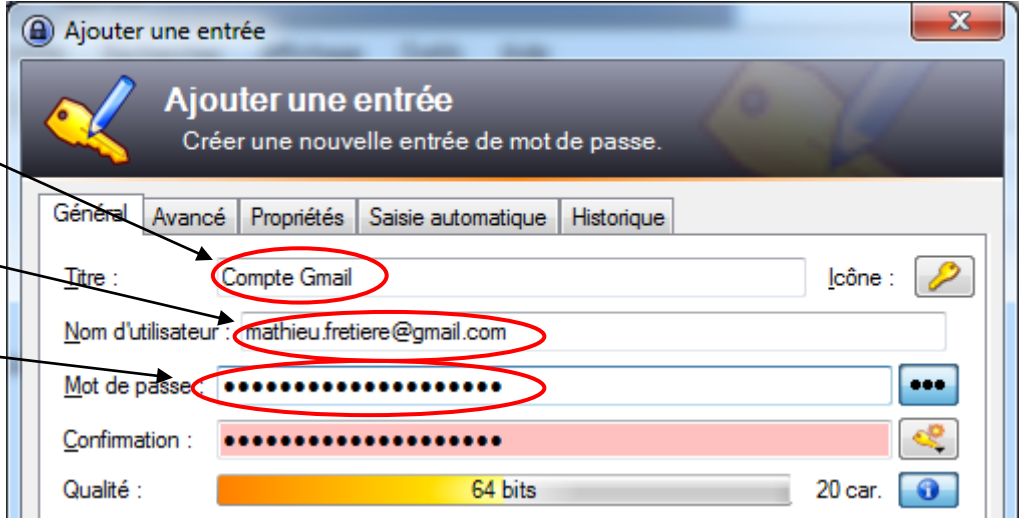


7. Ajouter une entrée :

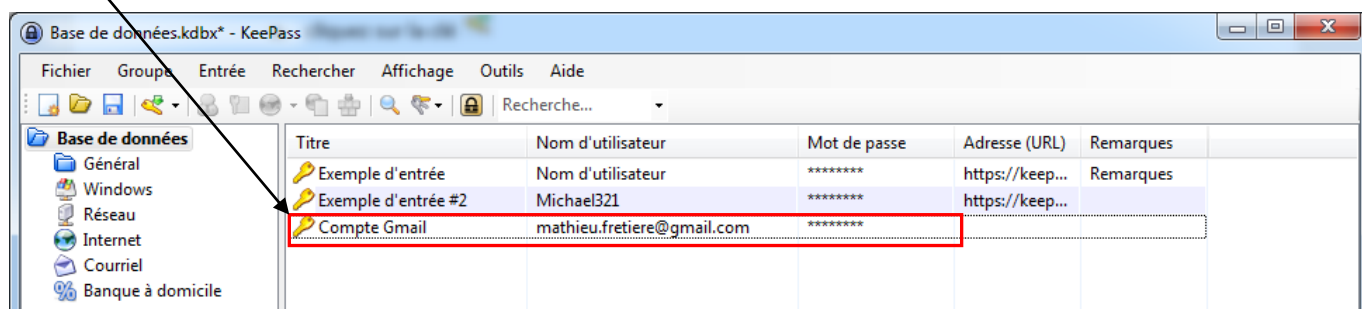
a. cliquez sur la clé 

b. saisissez les informations :

Titre (par exemple *Compte Gmail*),
nom d'utilisateur (identifiant)
et le mot de passe associé.
Puis OK.

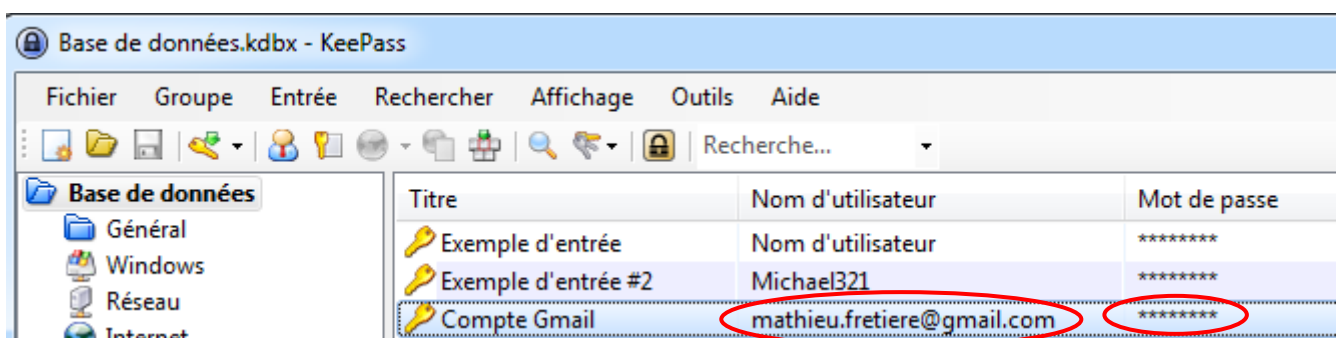


Résultat :



Titre	Nom d'utilisateur	Mot de passe	Adresse (URL)	Remarques
Exemple d'entrée	Nom d'utilisateur	*****	https://keep...	Remarques
Exemple d'entrée #2	Michael321	*****	https://keep...	
Compte Gmail	mathieu.fretiere@gmail.com	*****		

8. Maintenant si vous allez sur le site gmail.com avec un navigateur, vous pouvez récupérer vos identifiants en faisant un clic sur Compte Gmail puis « copier le nom d'utilisateur » et « copier le mot de passe ».



Titre	Nom d'utilisateur	Mot de passe
Exemple d'entrée	Nom d'utilisateur	*****
Exemple d'entrée #2	Michael321	*****
Compte Gmail	mathieu.fretiere@gmail.com	*****

9. Vous n'avez plus qu'à les coller dans Gmail :

copier / coller



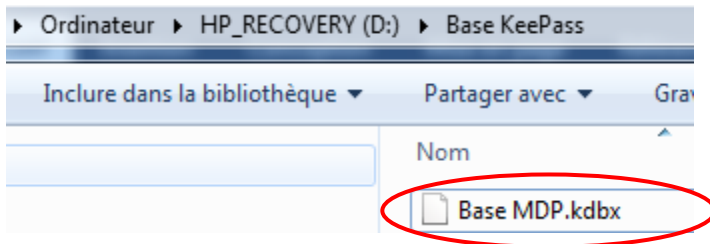
10. Dans KeePass supprimez les deux entrées qui ne servent à rien (clic droit / supprimer l'entrée)

Exemple d'entrée	Nom d'utilisateur	*****	https://keep...	Remarques
Exemple d'entrée #2	Michael321	*****	https://keep...	

11. Sauvegardez 

12. Fermez KeePass 

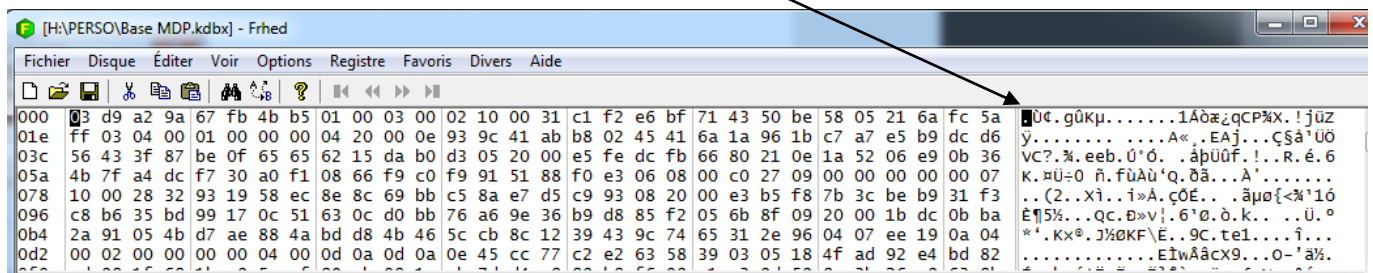
13. Allez dans le dossier qui contient votre base :



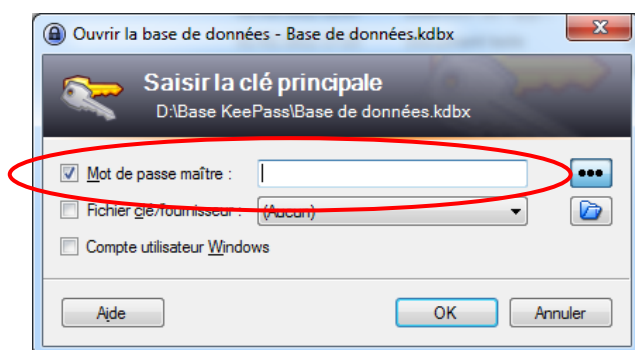
14. Vérifiez que le contenu du fichier **Base MDP.kdbx** est bien illisible :

a. Lancez l'éditeur hexadécimal **Frhed** (ou Notepad++)

b. Ouvrez le fichier **Base MDP.kdbx**  . Résultat :



15. Relancez KeePass ; vous devrez saisir votre mot de passe maître pour accéder à votre base de Mdp :



16. Remarque : vous pouvez utiliser récupérer le fichier **Base MDP.kdbx** pour l'utiliser sur un autre appareil.
On peut aussi exporter la base de données des mots de passe afin de l'importer sur un autre appareil (Fichier / Exporter...).

17. Expliquer quels sont les avantages et les limites de cet outil, comparé par exemple à Firefox :