B3-Sécurité au niveau des utilisateurs

TP_04 UTILISATION D'UN GESTIONNAIRE DE MOTS DE PASSE - KEEPASS

MERZOUGUI SHAYMA ET VIALETTE CANDICE

Table des matières

Intr	oduc	tion :	2	
1.	Déf	inition d'une nouvelle base et d'un mot de passe maître	2	
a	. (Création de la nouvelle table	2	
b). I	Paramétrage de sécurité :	4	
2.	Les	deux algorithmes de chiffrement possibles et leur longueur de clé	5	
3.	Les	groupes proposés par défaut par KeePass.	6	
4.	Dans quel groupe existant mettre l'entrée pour l'utilisation d'Outlook d'Office 365 ?6			
5.	Création, détaille et illustration de l'utilisation d'Outlook.			
6.	Présentation et Création du Groupe « BTS SIO »			
7.	Présentation et création d'une entrée JobReady10			
8.	Automatiser les entrées13			
9.	Mode d'emploi des entrées créées dans KeePass14			
10.	,	Avantage et inconvénients de KeePass	17	
	a.	Avantages:	17	
	b.	Inconvénients :	17	
Co	Conclusion			
Soi	Source			

Introduction:

Pour la sécurité de nos comptes en ligne, le changement de mot de passe fréquent et des mots de passes longs et compliqués sont recommandés. Pour pallier cette difficulté, nous pouvons utiliser un gestionnaire de mots de passe. Un logiciel qui permet à un utilisateur de gérer ses mots de passe, en centralisant l'ensemble de ses identifiants et ses mots de passe dans base de données. Il est protégé par un mot de passe unique, le seul que l'utilisateur doit de retenir. Nous allons nous servir du logiciel KeyPass, un gestionnaire gratuit, portable (installé sur des périphériques de stockage) et sécurisé (chiffrement AES-256).

1. Définition d'une nouvelle base et d'un mot de passe maître.

a. Création de la nouvelle table



Vos données seront enregistrées dans un fichier de base de données au format KeePass, qui est un fichier régulier. Après avoir cliqué [OK], vous serez invités à définir l'emplacement ou KeePass devra sauvegarder ce fichier.

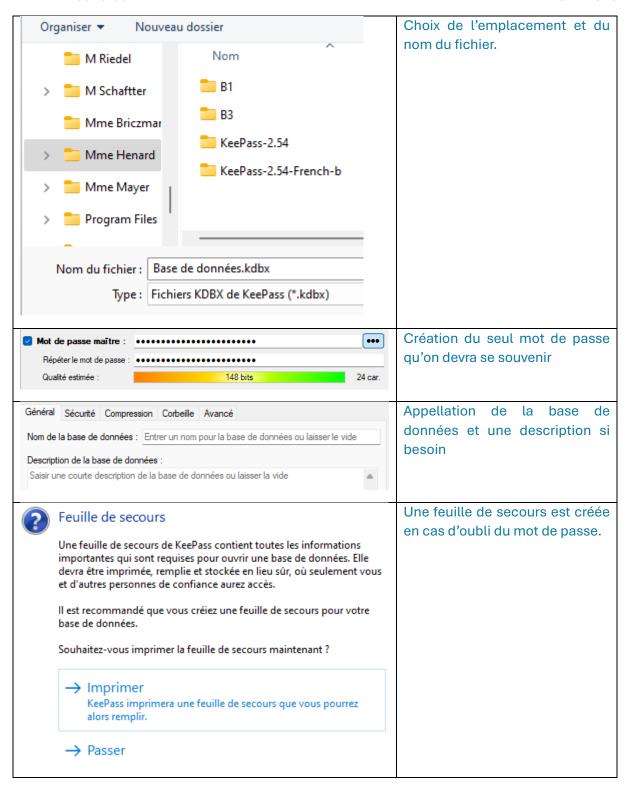
Il est important que vous vous souveniez de l'endroit où est stocké le fichier de la base de données.

Vous devriez régulièrement créer <u>une sauvegarde du fichier</u> de la base de données (sur un équipement de stockage de données indépendant). Nos données seront enregistrées dans un fichier spécifique au format KeePass.

On doit choisir l'endroit où ce fichier de base de données sera sauvegardé.

Une copie de ce fichier de base de données sur un autre support de stockage est vivement conseillée pour sa sauvegarde.

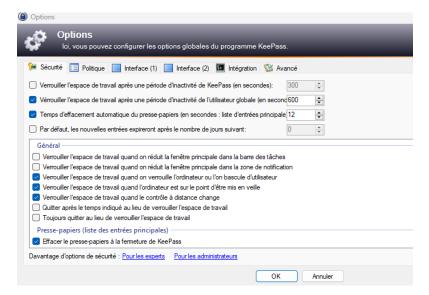
Le message d'avertissement qu'on voit quand on crée une nouvelle base veut dire qu'il ne faut surtout pas oublier le mot de passe maître. Si on le perd, on ne pourra plus accéder à la base parce que tout est sécurisé avec un chiffrement. C'est pour ça qu'il faut choisir un mot de passe fort, mais qu'on peut retenir facilement.

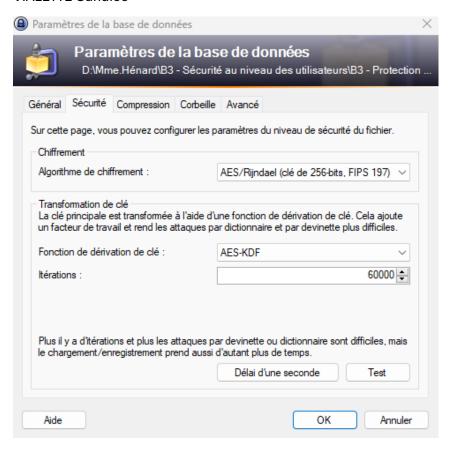


b. Paramétrage de sécurité:

□ Verrouiller l'espace de travail quand on réduit la fenêtre principale dans la barre des tâches □ Verrouiller l'espace de travail quand on réduit la fenêtre principale dans la zone de notification	Ferme l'accès aux mots de passe lorsque l'application est réduite pour que les mots de passe restent invisibles. Ressemblant à celle du haut mais
	pour la zone de notification.
Verrouiller l'espace de travail quand on verrouille l'ordinateur ou l'on bascule d'utilisateur	Verrouillage de KeyPass en même temps que l'ordinateur pour que personne n'accède aux mots de passe.
☐ Verrouiller l'espace de travail quand l'ordinateur est sur le point d'être mis en veille	Verrouillage de KeyPass en même temps que la mise en veille de l'ordinateur.
Verrouiller l'espace de travail quand le contrôle à distance change	Verrouillage de KeyPass si un tiers prendre le contrôle de l'ordinateur à distance.
Quitter après le temps indiqué au lieu de verrouiller l'espace de travail	Fermeture complète de KeyPass après x temps d'inactivité.
☐ Toujours quitter au lieu de verrouiller l'espace de travail	KeyPass se ferme au lieu de simplement se verrouiller.

Le 3, 4, 5 et 6 sont des cases à cocher pour nous car on rendra nos mots de passe invisible sur notre PC et l'accès à nos comptes impossibles si on s'absente trop longtemps. Nous avons aussi mis un délai pour verrouiller l'espace de travail après une période d'inactivité de l'utilisateur globale (nous avons mis 600 seconde)





2. Les deux algorithmes de chiffrement possibles et leur longueur de clé.

KeePass utilise deux algorithmes de cryptographie:

- **AES**: Clé de 256 bits.
- Twofish: Blocs de 128 bits, clé de 256 bits.

AES (Advanced Encryption Standard) est un algorithme qu'on utilise beaucoup pour sécuriser les données. Il est rapide, fiable et utilise une clé de 256 bits, ce qui le rend hyper difficile à pirater.

Twofish, c'est un autre algorithme de chiffrement. Il est un peu moins connu qu'AES, mais il est tout aussi sécurisé. Il fonctionne avec des blocs de 128 bits et une clé de 256 bits, mais il peut être un peu plus lent qu'AES.

3. Les groupes proposés par défaut par KeePass.

Les groupes proposés par défaut sont :

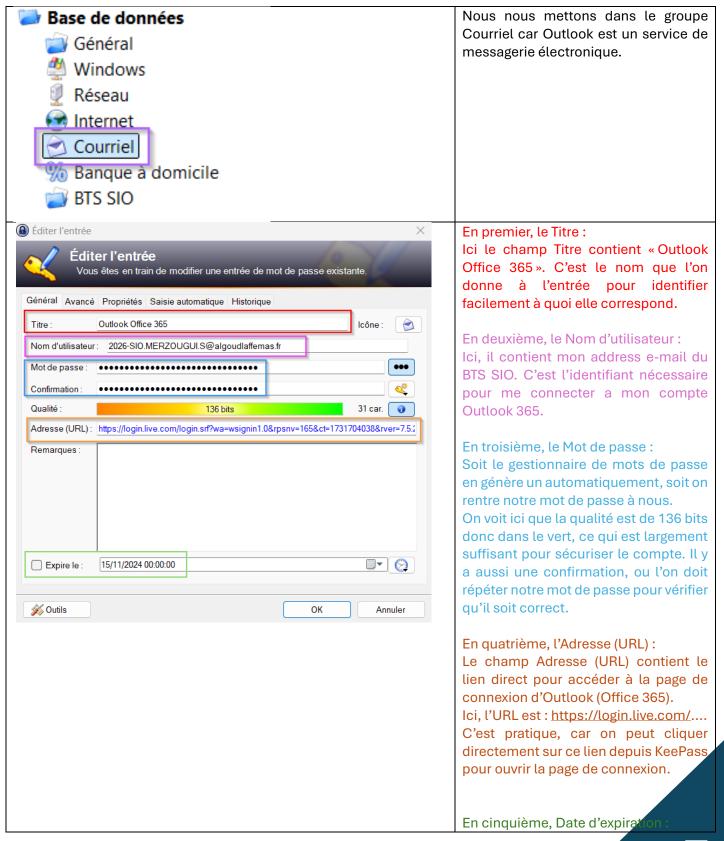
- Général pour tous les mots de passe.
- Windows pour les mots de passe qui sont en liens à Windows.
- Réseau pour les différents mots de passe des réseaux.
- Internet pour les mots de passe liées à internet.
- Courriel pour les comptes de messagerie électronique.
- Banque à domicile pour les mots de passe en liens avec la finance.



4. Dans quel groupe existant mettre l'entrée pour l'utilisation d'Outlook d'Office 365 ?

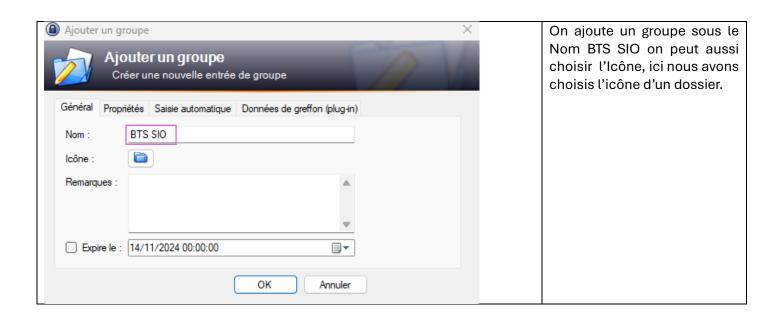
L'entrée pour l'utilisation d'Outlook d'Office 365 sera mis dans le groupe Courriel, car il est spécifiquement dédié aux services de messagerie électronique.

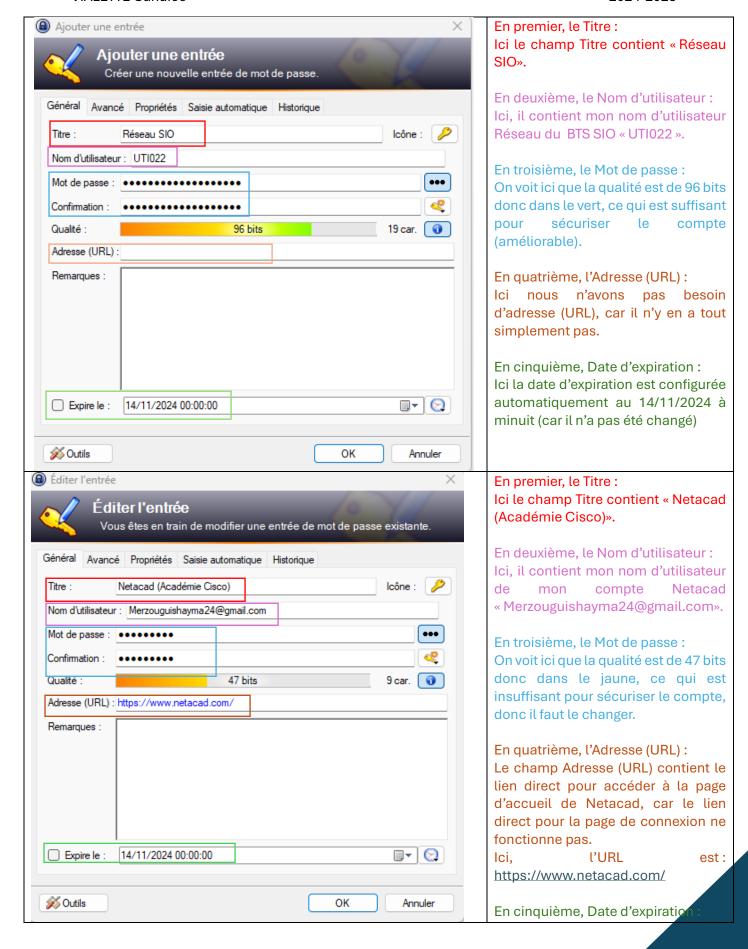
5. Création, détaille et illustration de l'utilisation d'Outlook.





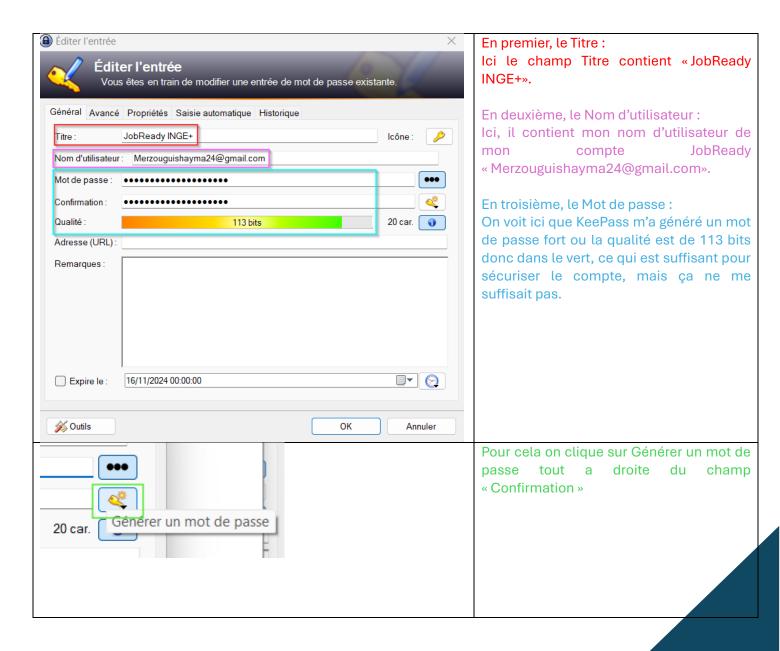
6. Présentation et Création du Groupe « BTS SIO »

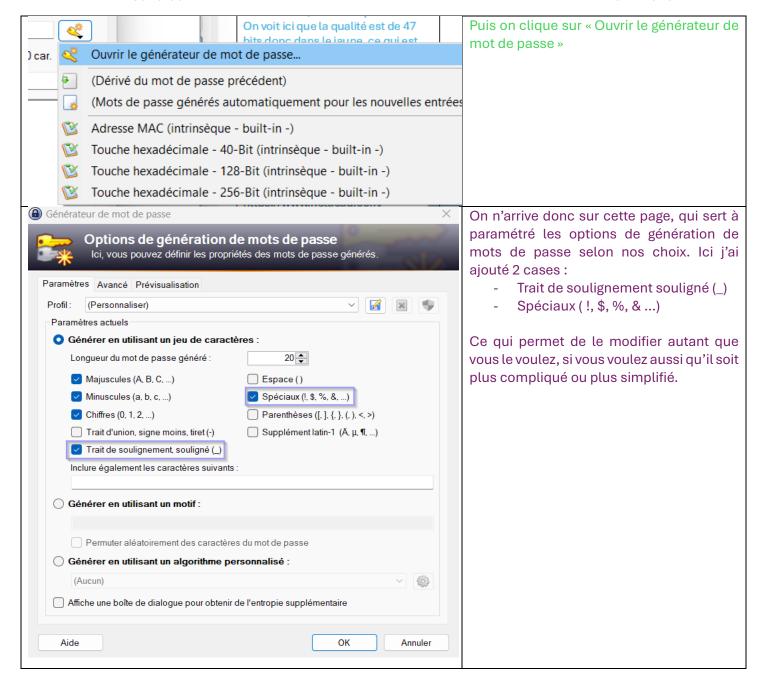


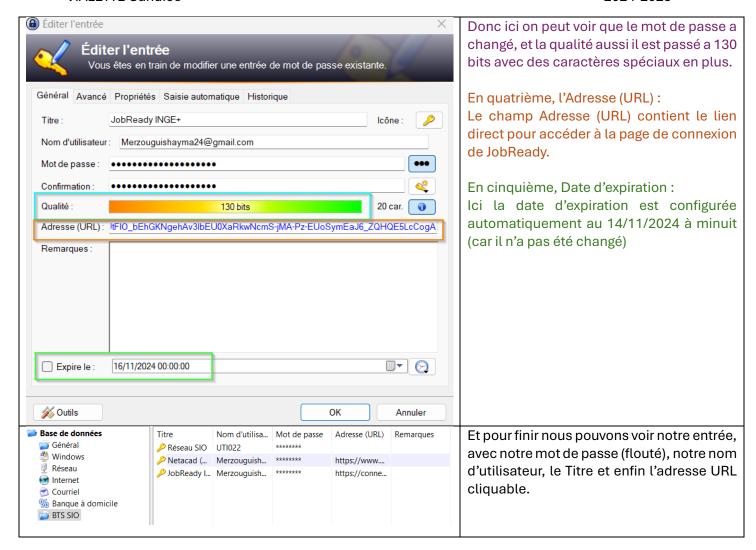




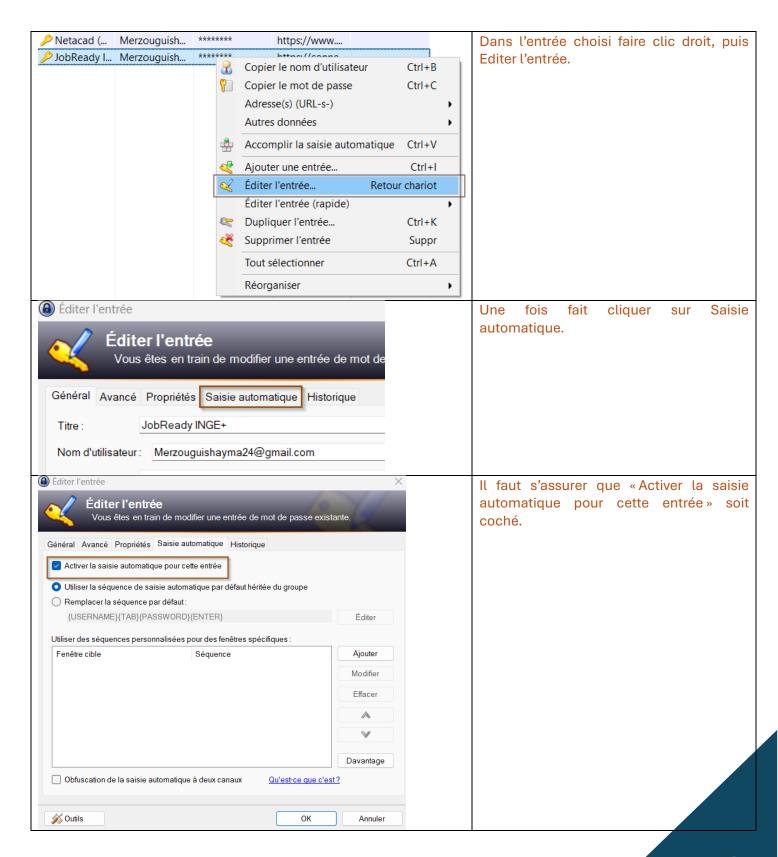
7. Présentation et création d'une entrée JobReady

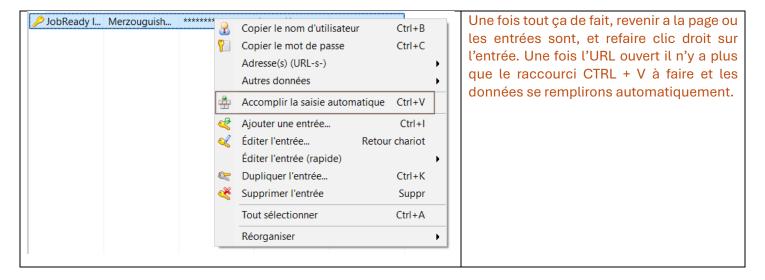






8. Automatiser les entrées

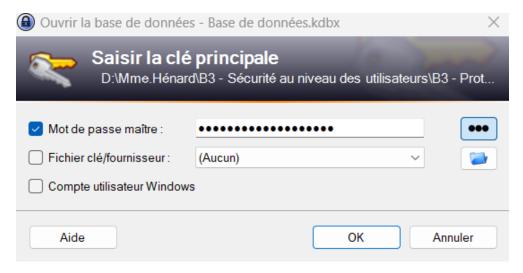




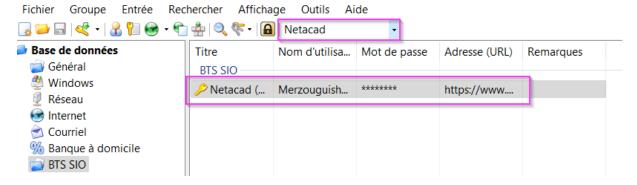
9. Mode d'emploi des entrées créées dans KeePass.

Etapes pour utiliser une entrée dans KeePass:

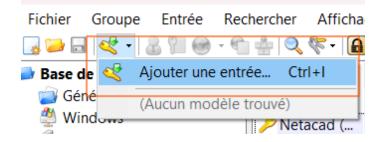
- 1. Ouvrir KeePass:
 - Lancez l'application et entrez le mot de passe principal pour accéder à notre base.



- 2. Rechercher ou créer une entrée :
 - Utilisez la barre de recherche en haut pour trouver rapidement une entrée grâce à son titre.
 - Créer une entrée dans le dossier spécifique en appuyant sur ajouter une entrée.

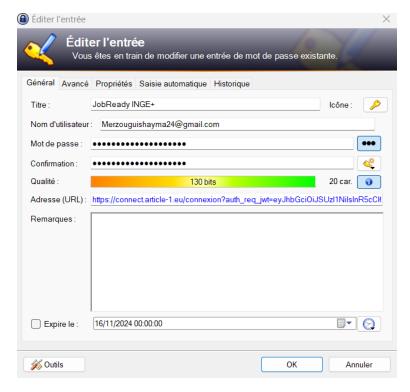


Ou:

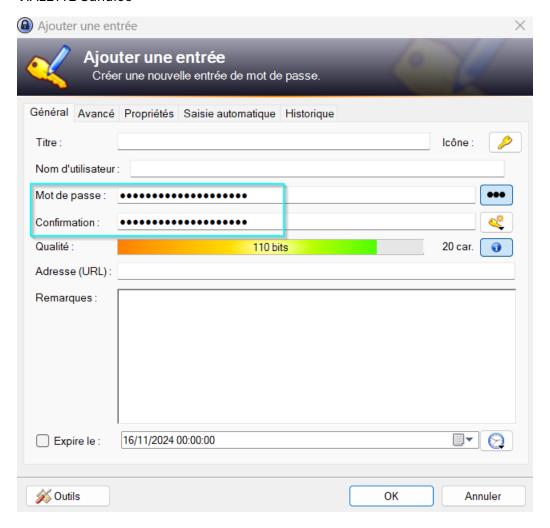


3. Afficher les détails :

- Si la table est déjà créée, faire double-clic sur l'entrée ou clic droit, choisir Edit l'entrée pour voir toutes les informations (Nom d'utilisateur, Mot de passe, URL).
- Si la table n'et pas encore crée, cliquer sur Ajouter une entrée et remplir toutes les informations nécessaires.



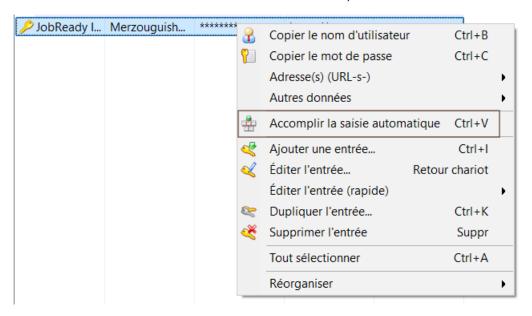
Ou:



Un mot de passe fort est déjà généré automatiquement.

4. Utiliser la saisie automatique :

Appuyer sur CTRL + V pour que KeePass entre automatiquement vos Identifiants.
 (Configuré avec la séquence {USERNAME}{TAB}{PASSWORD}{ENTER}, elle peut être modifié selon nos envie et besoin).



5. Sauvegarder les modifications :

- Après avoir utilisé ou modifié une entrée, cliquez sur Fichier → Enregistrer pour ne pas perdre nos données.

10. Avantage et inconvénients de KeePass

a. Avantages:

1. Sécurité renforcée :

Les mots de passe sont cryptés avec des algorithmes puissants comme AES-256, ce qui les protège bien contre les attaques.

2. Gestion centralisée :

Tous les mots de passe sont stockés dans un seul endroit, ce qui permet de les retrouver facilement.

3. Génération de mots de passe forts :

KeePass permet de créer des mots de passe complexes et uniques pour chaque compte, ce qui est très pratique pour la sécurité.

4. Saisie automatique :

Cela permet de gagner du temps en remplissant automatiquement les champs de connexion sur les sites.

5. Portabilité:

KeePass fonctionne sur plusieurs plateformes (Windows, MacOs, Linux, Android, etc.), donc il est très flexible.

b. Inconvénients:

1. Dépendance au mot de passe principal :

Si on perd le mot de passe principal, on risque de ne plus avoir accès à tous les autres mots de passe enregistrés.

2. Complexité initiale :

L'installation et l'utilisation de certaines fonctions, comme la saisie automatique, peuvent être compliquées pour quelqu'un qui débute.

3. Risque de corruption des fichiers :

Si le fichier de la base de données est corrompu ou supprimé sans avoir fait de sauvegarde, toutes les données seront perdues.

4. Vulnérabilité en cas de vol de fichier :

Si le fichier KeePass est volé, un attaquant pourrait tenter de le déchiffrer, même si c'est assez difficile.

Conclusion

KeePass est un gestionnaire de mots de passe très pratique pour sécuriser et organiser ses identifiants. Il permet d'éviter les oublis et d'améliorer la sécurité grâce à des mots de passe forts et uniques. Sa fonction de saisie automatique simplifie la connexion, mais il nécessite un apprentissage pour configurer correctement les entrées. On pourrait se pencher sur un gestionnaire plus simple d'utilisation comme Bitwarden par exemple, qui est un gagne temps avec son gestionnaire de mot de passe développé et simple d'utilisation.

Source

 $\frac{\text{https://keepass.cool/1.x/1.41/Lasaisieautomatique.html}{\text{html}} = \frac{\text{html}}{\text{commande}}.$

https://www.jobready.fr/

https://www.tutos.eu/9919

https://fr.wikipedia.org/wiki/KeePass