



Navigation sur Internet

Sécurité élémentaire



Table des matières

LA SECURITE INTERNET	2
La théorie du mot de passe	2
Mot de passe court : 8 caractères (Exemple)	2
Mot de passe long (12 caractères).....	2
REGLES A TENIR	2
BIEN CHOISIR SON ANTI-VIRUS	3
Solutions payantes	3
SAUVEGARDES REGULIERES DES DONNEES	4
A partir de clef USB (petit volume)	4
Disque externe (Volume important).....	5
ASSIGNER UNE LETTRE DE LECTEUR PERMANENTE A UNE CLE USB	6



LA SECURITE INTERNET

LA THEORIE DU MOT DE PASSE

1. Choisir des mots de passe sécurisés
 - Choisir des mots de passe compliqués à trouver.
 - 12 caractères minimum
 - Mélanger chiffres, lettres et caractères spéciaux
 - Être anonyme (pas de date de naissance, ou le nom du chien...)
2. Un mot de passe **pour chaque compte ou logiciel utilisé.**
3. Renouveler régulièrement les mots de passe

Les mots de passe En pratique

En raison de la difficulté à retenir un nombre élevé de mots de passe complexes, changer de mot de passe plusieurs fois finit par un choix de mots de passe plus faibles, plus faciles à retenir donc plus vulnérables.

Il est préférable de construire un mot de passe compliqué en utilisant une méthode pour le retrouver facilement. Exemple : j'invente une phrase. Certains sites ne demandent que 8 caractères minimum, d'autres 12 caractères.

Mot de passe court : 8 caractères (Exemple)

Exemple de phrase : Les **s**anglots **l**ongs **d**es violons de l'**a**utomne **2** ! Prélever les lettres **12312()**311

1 2 3 1 2 3 1 1

Landit2! → La phrase de base peut être notée dans un cahier. Le code de chiffrement ailleurs. Ne communiquez jamais ce code.

Mot de passe long (12 caractères)

Même principe en choisissant une phrase de 11 mots et un caractère spécial => **# { [| \ : ^ } @** (touche numérique du clavier et la touche Ctrl appuyée).

Créer 2 mots de passe différents :

1. Mot de passe banque Administration, assurance ...
2. Mot de passe navigation Internet.

REGLES A TENIR

N'acceptez l'enregistrement de votre adresse Internet et votre mot de passe que pour les créations de compte que vous initiez vous-même. Jamais sur une demande par mail. **Un mail comportant la mention "Cliquer ici" est suspicieux.** S'il s'agit d'un organisme connu aller sur le site de l'organisme pour vérifier la question. (ou contact téléphonique).

Certains sites proposent d'enregistrer les informations de votre carte bleue afin de gagner du temps pour une prochaine visite. N'acceptez jamais. Le site peut être piraté, votre carte bleue avec.

Ne communiquez jamais la moindre information bancaire par mail, par téléphone ou par un démarchage, **surtout si la personne se revendique être de la police.** La police ne demande ces informations que dans le cadre d'une enquête et dans leurs locaux.

Les logiciels ou applications à télécharger doivent être connus (chercher préalablement un avis sur Internet) et être soumis à l'analyse de l'antivirus avant d'être installés. Les antivirus dignes de ce non possèdent cette fonction (à vérifier avant de choisir son antivirus).

Avant de télécharger le contenu d'une clef USB inconnue, confier une analyse de son contenu à l'antivirus Les antivirus dignes de ce non possèdent cette fonction (à vérifier avant de choisir son antivirus).



BIEN CHOISIR SON ANTI-VIRUS

Choisir le meilleur antivirus ne signifie pas qu'il faut dépenser plus d'argent. Il est possible de choisir des antivirus gratuits et performants, tels que "Bitdefender Antivirus Free Edition" ou encore Kaspersky Free.

Les services payants permettent de bénéficier notamment :

- D'un filtre antispam : contrôle des mails indésirables (commerciaux).
- De pare-feu avancés : Contrôle du trafic réseau entrant et sortant. Bloque ou autorise le trafic selon des règles de sécurité.
- Du contrôle parental

Solutions payantes

- ✚ Norton 360 Premium
- ✚ Bitdefender Total Security 2020
- ✚ Kaspersky Total Security 2020



SAUVEGARDES REGULIERES DES DONNEES

Il existe deux risques majeurs de perte des données :

- Une panne d'ordinateur (disque inutilisable...)
- Un piratage bloquant tout accès au pc.

La seule parade dans ce cas est l'utilisation de supports externes :

- Clef USB pour les petits volumes de données (64 Go maximum)
- Disque externe pour des données supérieures à 64 Go

A partir de clef USB (petit volume)

Chaque semaine dupliquer les fichiers du disque PC sur la clef USB puis déconnecter la clef USB du PC.

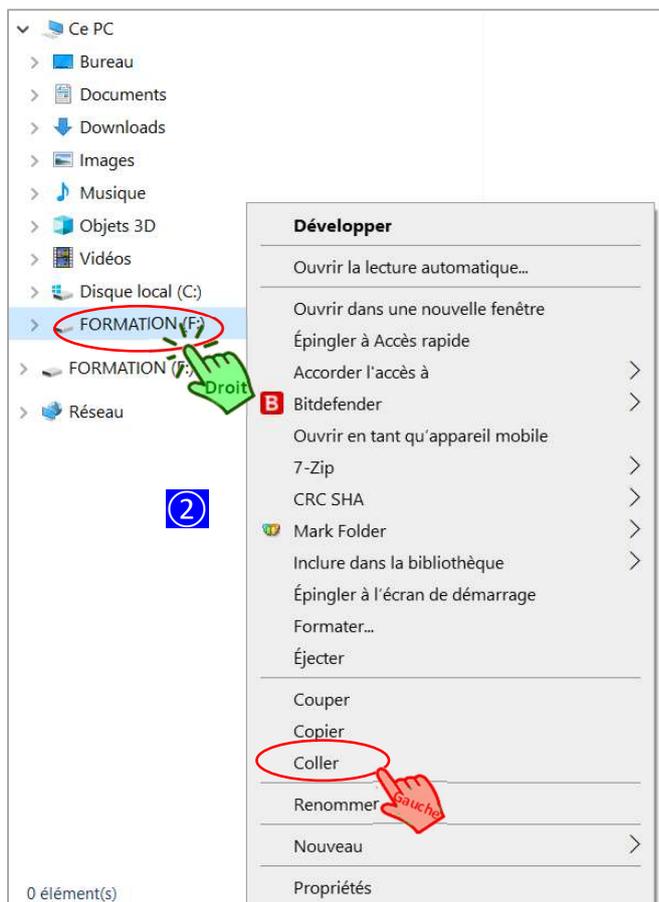
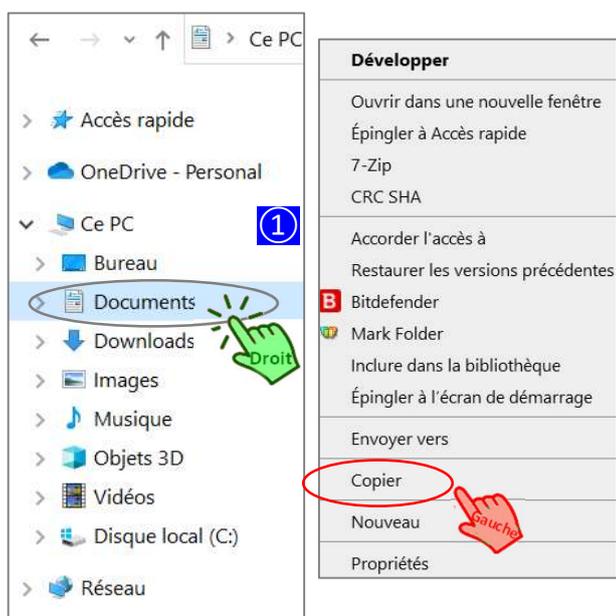
Dans le cas d'un travail important en cours de semaine, rebrancher la clef USB, enregistrer le travail sur la clef et sur votre pc puis la débrancher.

♦ Méthode de duplication :

- Tous les fichiers type "document rédigé" sont enregistrés dans le dossier "Documents"
- Tous les fichiers du type "Images" sont enregistrés dans le dossier "Images"
- Tous les fichiers "Musique" sont enregistrés dans le dossier "Musiques"

Pour chaque dossier :

1. Clic droit sur le dossier du PC (exemple "Documents")
2. Dans la fenêtre qui s'ouvre clic gauche sur "Copier"
3. Rechercher le nom de la clef dans l'arborescence des fichiers
4. Clic droit sur le nom de la clef (Exemple : "Formation")
5. Coller le dossier sur la clef de sauvegarde



Opération à répéter pour chaque dossier (image, musique...) s'ils ont été modifiés dans la semaine.

A chaque "Coller", les semaines" suivantes, le système demandera de remplacer les données
➔ Clic sur "Remplacer".



Disque externe (Volume important)

- Utilisation d'un disque externe et d'un logiciel de sauvegarde. Mise en œuvre de la sauvegarde chaque semaine (suivant les directives du logiciel utilisé) puis, déconnexion du disque externe. Il est recommandé d'utiliser une application dédiée à cette tâche.

Une solution parmi d'autres : **aomeibackup** → <https://www.aomei.fr/backup-software/>

- Une version gratuite
- Une version payante 44€

Quelques réglages et dispositions particulières sont à mettre en œuvre au préalable :

1. Assigner une lettre USB fixe au disque externe (voir § "Assigner une lettre de lecteur permanente a une cle usb")
2. Sélectionner les dossiers à sauvegarder. (Suivre les instructions de l'application).

Remarque :

- Le disque externe de sauvegarde est déconnecté du pc après la sauvegarde afin de ne pas être infecté ou détruit en cas d'attaque.

Cette solution permet de créer périodiquement une image exacte du disque pc sur le disque externe. Après la fin de la "Synchronisation" débrancher le disque externe du PC. En cas de destruction des fichiers du disque PC tous les fichiers d'origines pourront être réinstallés dès que le PC sera remis en état et sécurisé.

Quelques exemples

Samsung T7 MU-PC500H/WW
Disque SSD externe portable 500Go - USB 3.2
Sécurisation par mot de passe - 1050 Mo/s
93€



SanDisk Extreme Portable SSD 1 To (G25)
120€

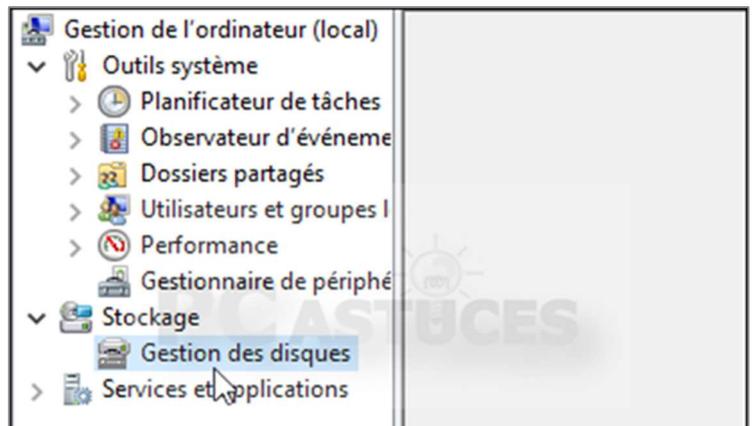
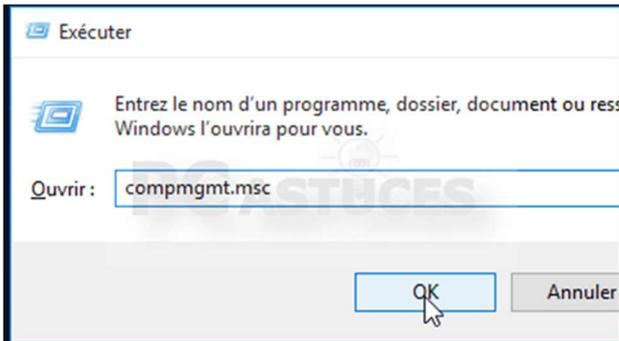




ASSIGNER UNE LETTRE DE LECTEUR PERMANENTE A UNE CLE USB

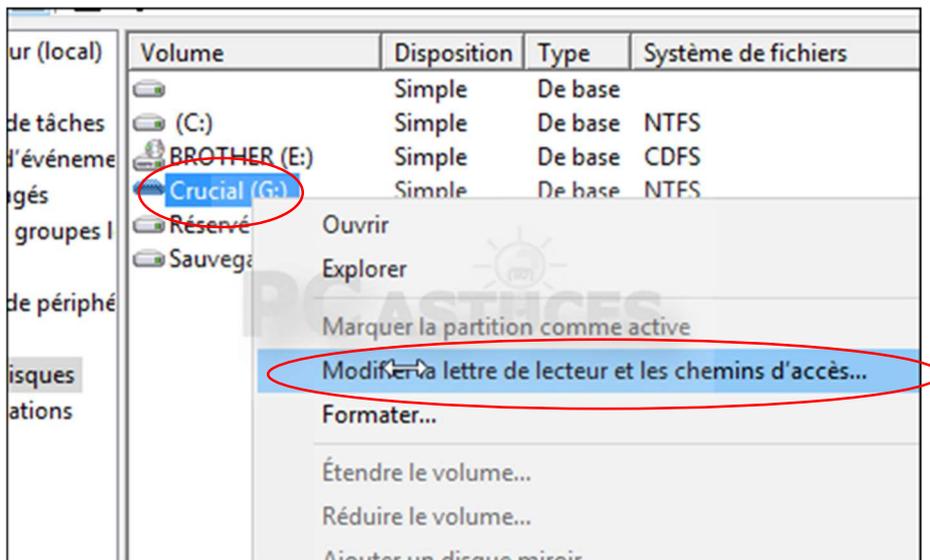
Windows attribue dynamiquement les lettres de lecteurs pour les clés USB et les disques durs externes. Cela signifie que suivant les lecteurs branchés, vous pouvez avoir des lettres différentes à chaque fois. Si vous utilisez des programmes ou des scripts qui ont besoin de connaître la lettre d'un lecteur (pour un chemin complet par exemple), vous pouvez lui attribuer une lettre permanente.

1. Branchez la clé USB ou le disque dur externe dont vous souhaitez fixer la lettre de lecteur.
2. Pressez simultanément sur les touches Windows et R pour ouvrir la fenêtre Exécuter. Saisissez la commande `compmgmt.msc` et pressez la touche Entrée.



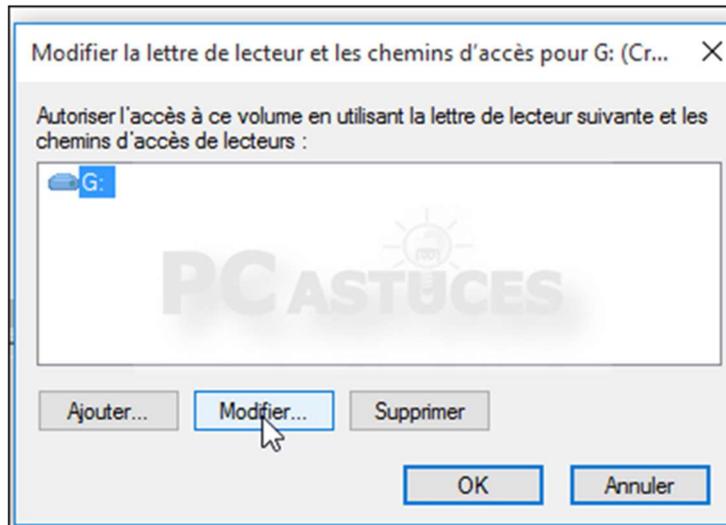
3. Dans la colonne de gauche, cliquez sur "Gestion des disques" sous la rubrique Stockage.

4. Clic droit sur le lecteur USB auquel vous souhaitez attribuer une lettre permanente et cliquez sur Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès. G par exemple



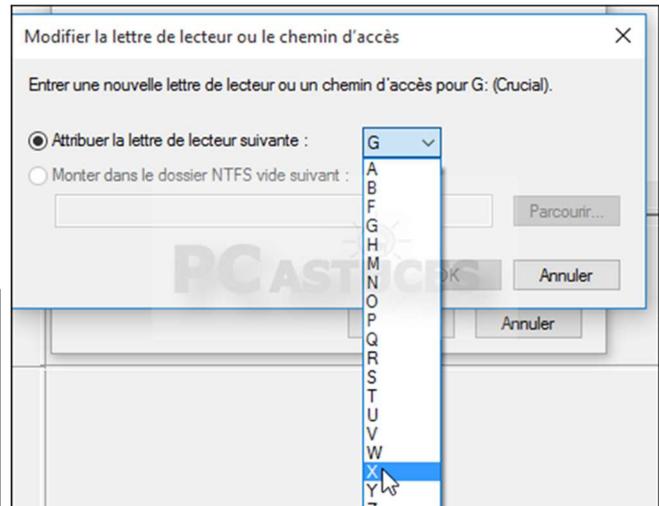
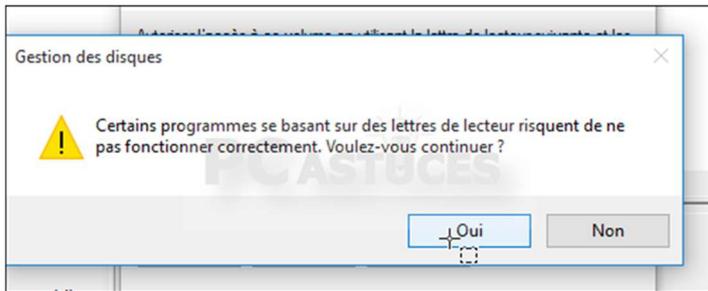


5. Cliquez sur le bouton Modifier.



6. Déroulez la liste Attribuer la lettre de lecteur suivante et sélectionnez la lettre à attribuer au lecteur (évités les premières lettres de l'alphabet assignées automatiquement par Windows) X par exemple. Validez par OK.

1. Cliquez sur Oui.



2. Votre clé USB utilisera désormais toujours cette lettre.

