

Club informatique Mont-Bruno






Séances du vendredi 26 octobre 2018 et du mercredi 03 avril 2018

Présentateur : Réjean Côté

Contenu de la séance

- ◆ **Sécurité informatique** : les piliers de la sécurité informatique
- ◆ **Windows** : l'antivirus **Windows Defender** de **Windows 10** (page 3 à 8)
- ◆ **Internet** : téléchargement de l'**anti-espion Malwarebytes** (page 8)
- ◆ **Internet** : analyse avec l'**anti-espion Malwarebytes** (page 9)
- ◆ **Windows** : libérer de l'espace avec **Détection de stockage** des **Paramètres de Windows 10** (page 10)
- ◆ **Windows** : le **Gestionnaire de tâches** :
 - activer ou désactiver un programme au démarrage (page 10)
 - arrêter un programme qui vous pose un problème (page 11)
- ◆ **Windows** : changer les options de l'alimentation (page 11)
- ◆ **Windows** : capture d'écran (page 12 à 14)
- ◆ **Internet** : envoyer une carte virtuelle sur **Internet** (page 14)
- ◆ **Internet** : jeux sur l'**Internet** (page 16)
- ◆ **Windows** : jeux avec **Windows 10** (page 17)

Les piliers de la sécurité informatique

- **Comment vérifier si le système d'exploitation de Windows est à jour :**
 - à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer**
 - plus haut, cliquez sur le bouton  **Paramètres**
 - cliquez sur l'icône **Mise à jour et Sécurité** 
 - au besoin à gauche, cliquez sur **Windows Update**
 - au centre, cliquez sur **Vérifier les mises à jour**
 - ❖ **Information** : par défaut, les mises à jour de sécurité de **Microsoft** sont installées automatiquement, mais parfois un redémarrage est nécessaire
- **Comment vérifier si le pare-feu est activé :**
 - à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer**
 - cliquez sur la lettre **A** et cliquez sur la lettre **O**
 - en bas dans la section **O**, cliquez sur **Outils d'administration**
 - plus bas, dans la liste qui c'est ouvert, cliquez sur **Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité**
 - au centre, sous **Profil de domaine**, vérifiez si le **Pare-feu Windows** est bien activé 
- **Mettre à jour des logiciels** (gratuits et payants) :
 - toujours faire les mises à jour des logiciels qui sont installés, lorsqu'on vous les offre, comme **Microsoft Office**, **Adobe Reader**, **VLC**, **Media Player** et autres
- **Une certaine prudence** (par exemple) :
 - évitez de télécharger des logiciels à partir de sites non connus, utilisez plutôt des sites

connus comme **pcastuces.com**, **01net.com**, **clubic.com**, **commentcamarche.net**, **download.cnet.com** et tous autres sites sécuritaires

- soyez conscients des dangers du courrier électronique (les pièces jointes de sources inconnues, l'hameçonnage, les pourriels et le vol de mots de passe)
- s'informer de ce qui se passe dans le monde de l'informatique et sur le **Web**
- comme les choses ne fonctionnent pas toujours comme on veut, faire une sauvegarde de vos fichiers (photos, documents, vidéos) sur un disque dur externe, une clé **USB** ou dans le nuage avec **One Drive**, **Google Drive** ou **Dropbox** ou autres sites dans les nuages

Commentaires sur l'antivirus Windows Defender

Depuis l'avènement de **Windows 8**, **Windows Defender** est devenu un antivirus gratuit alors qu'antérieurement, il n'était qu'un anti espionnage et depuis ce temps, il ne cesse de s'améliorer. Personnellement, je l'ai activé sur quatre de mes ordinateurs et j'en suis très satisfait. **Windows 10** a en effet considérablement revu et amélioré sa sécurité par rapport aux versions précédentes.

Windows Defender a comme particularité de se désactiver automatiquement lorsque vous installez un autre antivirus sur votre ordinateur. (Exemple : si vous installez l'antivirus **Avast**, l'antivirus **Windows Defender** sera automatiquement désactivé)

Voici le commentaire de **Bernard Ourghanlian**, directeur technique et sécurité chez **Microsoft** : «Si **Windows** s'est en effet traîné longtemps une réputation de système d'exploitation favori des cybercriminels, Microsoft semble maintenant avoir décidé de changer la donne avec son dernier OS et cela pourrait bien forcer les éditeurs d'antivirus à s'adapter. La place laissée à l'antivirus au sein de **Windows 10** n'est pas nulle, mais nous avons développé tellement de techniques de protection au sein du système d'exploitation que l'antivirus perd le rôle central qu'il avait auparavant. »

Windows 10 encore plus fort (Tom's Guide) «Comme nos tests le montrent, aucun antivirus gratuit ne se justifie vraiment sur Windows 10, aucun ne faisant réellement beaucoup mieux que les protections intégrées en standard au système. Seules les suites de sécurité payantes affichent aujourd'hui des résultats significativement supérieurs au duo « **Windows Defender + SmartScreen** » sous **Windows 10**, bien que leur intérêt principal soit à nos yeux plutôt d'offrir des protections multi-plates-formes et une console centralisée de gestion de la sécurité du foyer. Autrement dit, ces suites protègent le foyer et toute la famille sur tous les appareils, là où les défenses de **Windows 10** protègent essentiellement le PC lui-même ainsi que les enfants sur le PC via l'excellent contrôle parental intégré.»




Windows Defender possède certains avantages, il est intégré, il est gratuit, il ne vous ennuiera pas avec des Pop-up ou des demandes pour acheter d'autres produits et en plus, il est plus léger que certains antivirus concurrents.

En plus, avec **Windows Defender** et le filtre **SmartScreen**, vous disposez d'une protection contre les sites **Web** et les téléchargements malveillants.





L'antivirus Windows Defender

- ❖ **Information** : afin de pouvoir suivre les exercices de 1 à 13, vous devez avoir téléchargé auparavant les mises à jour **Creators Update**, **Creators Fall** et **April 1803** de **Microsoft**

Exercice 1 : comment désinstaller l'antivirus actuel de votre ordinateur (vous devez désinstaller l'antivirus présent sur votre ordinateur, afin que *Windows Defender* devienne opérationnel).

1. Désinstallez l'antivirus avec les actions suivantes :
 - 1.1. à gauche de **la barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
 - 1.2. plus haut, cliquez sur le bouton  **Paramètres**;
 - 1.3. à droite, cliquez sur l'icône **Applications** ou **Applis** ;
 - 1.4. au besoin à gauche, cliquez sur **Applis et fonctions**;
sous : **Applis et fonctions** (au centre)
 - 1.5. parmi toutes les applications installées cherchez votre antivirus actuel (les applications sont placées par ordre alphabétique);
 - 1.6. cliquez sur le nom de votre antivirus (vous aurez peut-être à utiliser la molette de la souris);
 - 1.7. cliquez sur le bouton **Désinstaller** ;
 - 1.8. suivez les étapes de la désinstallation de l'antivirus.
2. Après la désinstallation de l'antivirus, redémarrer l'ordinateur.

Exercice 2 : comment vérifier si *Windows Defender* est bien activé et si nécessaire, l'activer.

1. Vérifier si l'antivirus Windows Defender est activé avec les actions suivantes :
 - 1.1. à gauche de **la barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
 - 1.2. plus haut, cliquez sur le bouton  **Paramètres**;
 - 1.3. cliquez sur l'icône **Mise à jour et sécurité**  Mise à jour et sécurité
Windows Update,
récupération, sauvegarde ;
 - 1.4. à gauche, cliquez sur **Sécurité de Windows**;
 - 1.5. au centre, cliquez sur **Ouvrir Centre de fonctions de sécurité Windows Defender** ;
 - 1.6. si toutes les icônes ont un crochet vert , vous êtes bien protégé et passez à l'exercice 3.



Protection contre les virus et les menaces
Aucune action requise.



Protection du compte
Aucune action requise.



Pare-feu et protection des réseaux
Aucune action requise.



Applications et navigateur
Aucune action requise.



Sécurité de l'appareil
Aucune action requise.

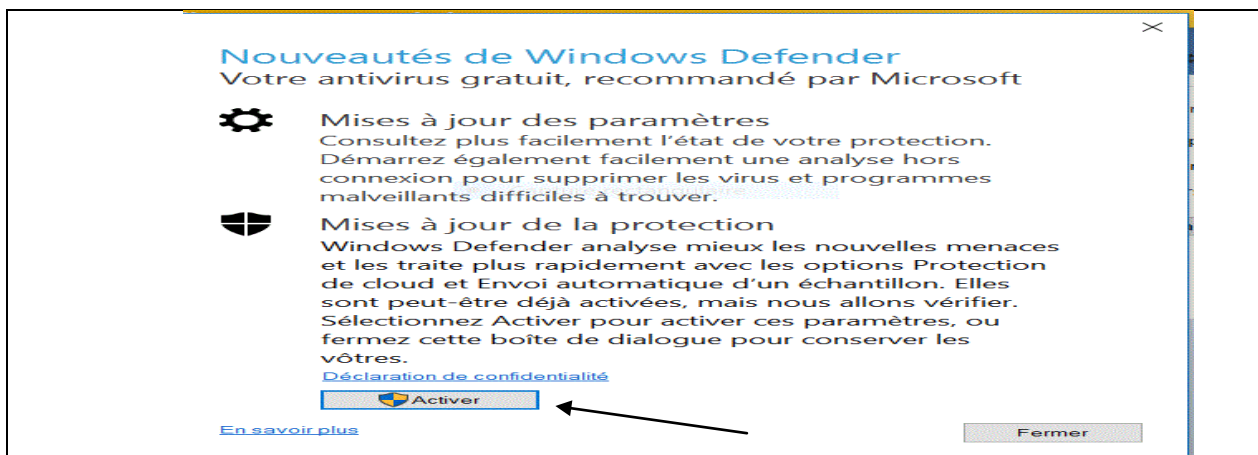


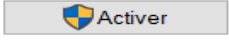
Performances et intégrité de l'appareil
Aucune action requise.

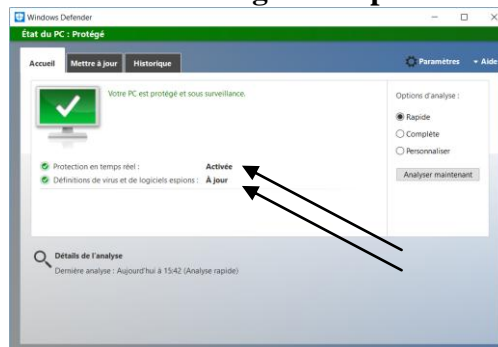


Options de contrôle parental
Gérez l'utilisation des appareils de votre famille.


2. Si **Windows Defender** n'est pas activé, vous verrez apparaître cette fenêtre;







- 2.1. dans la fenêtre **Nouveauté de Windows Defender**, lisez les informations;
- 2.2. cliquez sur le bouton .
3. Après avoir cliqué sur **Activer**, une nouvelle fenêtre de **Windows Defender** apparaîtra et après l'analyse vous verrez cette fenêtre vous disant que la **Protection en temps réel** est **Activée** et que les **Définitions de virus et de logiciels espions** sont **À jour**.




4. Cliquez sur les **X** en haut à droite pour fermer les fenêtres.
















❖ **Information** : Windows Defender a son icône  à l'extrême droite de la barre des tâches, dans la zone de notification, à gauche de l'horloge.

Exercice 3 : comment faire apparaître l'icône de l'antivirus Windows Defender, si l'icône n'est pas visible dans la zone de notification, à l'extrême droite de la barre des tâches.

1. Si vous ne voyez pas l'icône dans la zone de notification, faites les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de la barre des tâches, cliquez sur la pointe de flèche .
 - 1.2. cliquez sur l'icône de Windows Defender  et tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, déplacez l'icône à droite de la pointe de flèche , placez le pointeur de la souris entre deux icônes et relâchez le bouton gauche de la souris;
2. Pour faire disparaître la fenêtre bleue , cliquez à côté de la petite.



Exercice 4 : comment vérifier les Paramètres de protection contre les virus et menaces et modifier avec Windows Defender.

1. Faites une vérification des paramètres de protection contre les virus et les menaces avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de la barre des tâches, cliquez sur l'icône de Windows Defender .

- 1.1.1. au besoin, ouvrez la fenêtre, en cliquant sur  en haut à droite;
- 1.2. à gauche, cliquez sur **Protection contre les virus et les menaces** ;
- 1.3. au centre, cliquez sur **Paramètres de protection contre les virus et les menaces**;
2. Modifiez au besoin les paramètres de protection contre les virus et les menaces avec les actions suivantes :
 - 2.1. au centre, cliquez sur **Paramètres de protection contre les virus et les menaces**;
Sous : Paramètres de protection contre les virus et les menaces
 - 2.2.  **Activé : Protection en temps réel**;
 - 2.3.  **Activé : Protection offerte par le nuage**;
 - 2.4.  **Activé : Soumission d'échantillons automatique** (vous aurez à utiliser la molette de la souris);
 - 2.5. **Accès au dossier contrôlé** : je vous conseille de passer cette étape, car c'est quelque chose de difficile à contrôler;
 - 2.6. **Exclusion**: si vous voulez que certains éléments ne soient pas analysés (vous aurez à utiliser la molette de la souris) faites comme suit
 - 2.6.1. cliquez sur [Ajouter ou supprimer des exclusions](#) ,
 - 2.6.2. cliquez sur le bouton  **Ajouter une exclusion**,
 - 2.6.3. cliquez sur un des 4 choix et poursuivez les étapes nécessaires à l'exclusion,
 - revenir en arrière, en cliquant sur la flèche  en haut à gauche;
 - 2.7. **Notification** : pour modifier les paramètres, faites comme suit
 - 2.7.1. en bas de la fenêtre, cliquez sur [Changer les paramètres de notification](#) ,
Sous Notifications de protection contre les virus et les menaces
 - 2.7.2.  **Activé : pour Recevoir des notifications d'information**,
 - 2.7.3. mettez un crochet  : **Activité récente et résultats d'analyse**
 - 2.7.4. mettez un crochet  : **Des menaces ont été détectées, mais aucune action immédiate n'est nécessaire**
 - 2.7.5. mettez un crochet  : **Les fichiers et les activités sont bloqués**
 - Sous : Notifications du pare-feu Windows Defender (bas de page)**
 - 2.7.6. **M'avertir lorsque le pare-feu Windows bloque une nouvelle appli**  **Activé** , (le désactiver, si le pare-feu bloque le téléchargement d'une application dont vous connaissez la provenance et qui est sécuritaire).
 - 2.7.7. mettez un crochet  : **Pare-feu du domaine**
 - 2.7.8. mettez un crochet  : **Pare-feu privé**
 - 2.7.9. mettez un crochet  : **Pare-feu public**
3. Cliquez sur le **X** en haut à droite, pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : La recherche des mises à jour virales se fait automatiquement avec **Windows Defender**, mais vous pouvez la faire au besoin manuellement.

Exercice 5 : comment rechercher les mises à jour virales de Windows Defender.



1. Recherchez les mises à jour virales de *Windows Defender* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de **la barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Protection contre les virus et menaces** ;
 - 1.3. cliquez sur **Mise à jour de la protection contre les virus et les menaces**;

Sous : Définition de menaces (au centre)

- 1.4. regardez la date de la dernière mise à jour et au besoin (dernière mise à jour H-J-M), cliquez sur le bouton **Rechercher des mises à jour**.
2. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : Il est recommandé de faire avec **Windows Defender** une analyse rapide de l'ordinateur une fois par semaine (**Windows Defender** fait une analyse rapide une fois par semaine et parfois plus).

Exercice 6 : Comment faire une analyse rapide de l'antivirus Windows Defender.

1. Faites une analyse rapide de l'antivirus *Windows Defender* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de **la barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Protection contre les virus et les menaces** .



Sous : Historique de menace

- 1.3. vérifiez la date de la dernière analyse (dernière analyse H-J-M), le nombre de menaces trouvées et le nombre de fichiers analysés;
- 1.4. cliquez sur le bouton **Analyser maintenant** (suite à l'analyse, regardez si une menace a été trouvée et combien de fichiers ont été analysés).
2. Après **l'analyse rapide**, cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : **L'analyse rapide** prendra de 5 à 10 minutes et vous pouvez continuer à utiliser l'ordinateur pendant l'analyse.

❖ **Information** : Il est recommandé de faire une **analyse complète** de l'ordinateur avec l'antivirus **Windows Defender** au moins une fois par mois ou plus au besoin.



Exercice 7 : Comment faire une analyse complète de l'antivirus Windows Defender.

1. Faites une analyse complète de l'antivirus *Windows Defender* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de **la barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** .
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Protection contre les virus et les menaces** .
 - 1.3. sous le bouton **Analyser maintenant**, cliquez sur **Exécuter une nouvelle analyse avancée** ;
 - 1.4. au centre, au besoin, cliquez sur **Analyse complète** ;
 - 1.5. plus bas, cliquez sur le bouton **Analyser**.
2. À la fin de l'analyse, faites les actions suivantes :
 - 2.1. si dans la fenêtre **Analyse système complet** s'affiche un message vous indiquant, **Excellent. Aucun problème trouvé**, cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer **Windows Defender**;
 - 2.2. si par contre, dans la fenêtre **Résultats du scan**, il y a un message indiquant la présence de menaces, cliquez sur le bouton **Appliquer**;
 - 2.3. cliquez sur le bouton **Fermer**.
3. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : **L'analyse complète** prendra de 2 à 3 heures, mais vous pouvez continuer d'utiliser l'ordinateur. Si vous n'êtes pas actif pendant l'analyse, l'ordinateur pourrait se mettre en veille et **l'analyse complète** s'arrêtera, alors aller à l'exercice **17** voir comment modifier les paramètres de **Mise en veille**, afin que la fermeture de l'écran et la mise en veille s'activent qu'après 3 heures d'inactivité et de le modifier à nouveau, après l'analyse.



- ❖ **Information :** Une analyse **hors ligne** vous aidera à supprimer certains logiciels malveillants récalcitrants qui se cachent profondément dans l'ordinateur. Cette opération redémarrera automatiquement l'ordinateur.

Exercice 8 : Comment faire une analyse hors ligne avec l'antivirus Windows Defender. (L'analyse hors ligne devient nécessaire quand vous pensez qu'un virus ou un logiciel malveillant contrôle votre ordinateur)

1. Faites une analyse *hors ligne* de l'antivirus *Windows Defender* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de **la barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Protection contre les virus et les menaces** ;
 - 1.3. sous le bouton **Analyser maintenant**, cliquez sur [Exécuter une nouvelle analyse avancée](#) ;
 - 1.4. au centre, cliquez sur, **Analyse hors ligne de Windows Defender** ;
 - 1.5. plus bas, cliquez sur le bouton **Analyser** ;
 - 1.6. dans la fenêtre **Enregistrer le travail**, cliquez sur le bouton **Analyser**;
 - 1.7. dans la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur**, cliquez sur le bouton **Oui**;
 - 1.8. dans la fenêtre, **l'ordinateur va être déconnecté**, cliquez sur le bouton **Fermer**;
 - 1.9. vous verrez une petite fenêtre **Offline**;
 - 1.10. vous verrez dans la fenêtre **État du PC : Protégé** l'avancement de l'analyse;
 - 1.11. ne touchez à rien et laissez l'analyse **hors ligne** se poursuivre, l'ordinateur redémarrera de lui-même à la fin de l'analyse **hors ligne**.
- ❖ **Information :** pendant l'analyse *hors ligne*, vous n'aurez plus accès à l'ordinateur, il est préférable de la planifier. L'analyse **hors ligne** avec **Windows Defender** a une durée d'environ de 10 à 15 minutes.



- ❖ **Information :** Avec **Windows Defender**, l'**Historique des menaces** comprend : les **menaces actuelles**, les **menaces en quarantaine**, les **menaces autorisées**, la date de la **dernière analyse** qui a été effectuée et le **genre d'analyse** qui a été exécuté.

Exercice 9 : comment vérifier l'Historique des analyses de Windows Defender.





1. Vérifiez l'*Historique des menaces* de *Windows Defender* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de **la barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Paramètres de protection contre les virus et les menaces** ;
 - 1.3. en haut au centre, cliquez sur [Historique des menaces](#) ;
 - 1.4. pour vérifier chacun des items de l'*Historique des analyses*, faites comme suit
 - 1.4.1. **Menaces actuelles** : s'il y a une menace et plus, on vous demandera d'intervenir et de prendre action,
 - 1.4.2. **Menaces mises en quarantaine** : s'il y a une ou des menaces, cliquez sur [Consulter l'historique complet](#) pour supprimer la ou les menaces
 - revenir en arrière, en cliquant sur la flèche ← en haut à gauche
 - 1.4.3. **Menaces autorisées** : (bas de page) s'il y a une menace autorisée et plus que vous avez autorisée, cliquez sur [Consulter l'historique complet](#) afin de prendre action si nécessaire, sinon elles seront supprimées périodiquement,
 - revenir en arrière, en cliquant sur la flèche ← en haut à gauche
 - 1.4.4. **dernière analyse** : (bas de page) lisez la description de la date (dernière analyse A.M.J), de la dernière analyse **Rapide** ou **Complète** qui a eu lieu et du nombre de fichiers analysés.
2. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

- ❖ **Information :** Le filtre **SmartScreen** intégré à **Windows 10** analyse automatiquement les applications, les logiciels, les fichiers que vous téléchargez et les sites que vous visitez afin de vous prévenir d'un éventuel danger.

Exercice 10 : comment paramétrer *Windows Defender SmartScreen*.

1. Paramétrez *Windows Defender SmartScreen* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de la **barre des tâches**, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à droite, cliquez sur **Applications et navigateur** ;
 - Sous : Vérifier les applications et les fichiers
 - 1.3. au besoin, cliquez sur Alerter;
 - Sous : Filtre SmartScreen pour Microsoft Edge
 - 1.4. au besoin, cliquez sur Alerter;
 - Sous : SmartScreen pour les applications du Microsoft Store (bas de page)
 - 1.5. au besoin, cliquez sur Alerter;
 - Sous : Défense contre les attaques
 - 1.6. l'appareil est déjà configuré avec les paramètres de défense qui fonctionnent le mieux.
2. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.


Exercice 11 : Comment vérifier les *Performances et intégrité de l'appareil* (Action à prendre, si vous voyez l'icône de **Windows Defender** à droite de la *barre des tâches* avec du **jaune** à l'intérieur , plutôt que du **vert**).

1. Vérifiez les *Performances et intégrité* de l'appareil, avec les actions suivantes :
 - 1.1. à droite de la barre des tâches, cliquez sur l'icône de **Windows Defender** ;
 - 1.2. à droite, cliquez sur **Performances et intégrité de l'appareil** ;
 - 1.3. sous **Rapport sur l'intégrité du système**, chaque item doit-être précédé de ce signe  en vert, sinon, si le crochet est en jaune,  Applis et logiciels
1 recommandation cliquez sur **Corriger le problème** et suivez les recommandations proposées afin de régler le problème.
 2. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.
- ❖ **Information :** S'il y a d'autres crochets en jaune, cliquez dessus et suivez les recommandations proposées, afin de régler le problème.

Le téléchargement, l'installation et l'analyse avec l'anti-espion *Malwarebytes*



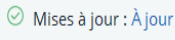

- ❖ **Information :** **Malwarebytes** détecte et supprime tous les types d'espions (**chevaux de Troie, virus, vers, adwares, espionciels**, etc.) et place les menaces en quarantaine.

Exercice 12 : comment télécharger et installer l'anti-espion *Malwarebytes*.

1. Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome** : <https://fr.malwarebytes.com>
2. Téléchargez l'anti-espion *Malwarebytes* avec les actions suivantes :
 - 2.1. à gauche de l'écran, cliquez sur le bouton **TÉLÉCHARGER GRATUITEMENT**;
 - 2.2. quand le téléchargement sera fini, cliquez sur  mb3-setup-consu...exe ^ en bas, à gauche;
 - 2.3. dans la fenêtre de **Contrôle de compte d'utilisateur**, cliquez sur le bouton **Oui**;

- 2.4. cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer le navigateur **Chrome**.
 3. Installez l'anti espion *Malwarebytes* avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans la fenêtre **Langue de l'assistance d'installation**, si la langue proposée vous convient, cliquez sur le bouton **OK**, sinon, changez là;
 - 3.2. dans la fenêtre, **Bienvenue dans l'assistant....**, cliquez sur le bouton **Accepter et installer** et laissez l'installation se poursuivre;
 - 3.3. dans la fenêtre **L'installation de Malwarebytes....**, cliquez sur le bouton **Terminer** ;
 4. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre de **Malwarebytes**.
 5. Pour faire une analyse avec l'anti-espion **Malwarebytes**, passez à l'exercice 13.
- ❖ **Information :** Lors du téléchargement de l'antivirus *Malwarebytes* gratuit, la version payante *Premium* de 51.99\$ par an sera automatiquement téléchargée pour une période d'essai de 14 jours et après cette date d'essai gratuite, une petite fenêtre apparaîtra en bas à droite de l'écran vous avisant que *Votre période d'essai a expiré*. Si vous ne voulez pas de la version payant, cliquez sur *Je n'ai pas besoin de la protection en temps réel* et cliquez sur le bouton **OK** et vous pourrez continuer d'utiliser l'antivirus *Malwarebytes* gratuit.

Exercice 13 : comment faire une analyse avec l'anti-espion *Malwarebytes*, et supprimer toutes les menaces définitivement.





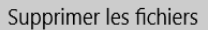
1. Faites une analyse avec *Malwarebytes* avec les actions suivantes :
 - 1.1. sur le bureau, faites un double-clic sur l'icône de **Malwarebytes**  ;
 - 1.1.1. au besoin, cliquez sur la petite fenêtre  en haut à droite, pour agrandir la fenêtre;
 - 1.2. en bas, à droite de la fenêtre, sous **Système**, si une mise à jour est nécessaire, cliquez sur  ;
 - 1.3. dans la fenêtre **MALWAREBYTES Gratuit 3.6.1**, cliquez sur le bouton **Analyser maintenant** en bas, pour débiter l'analyse;
 - 1.4. à la fin de l'analyse, sous : **L'analyse est terminée**, vous pourrez lire ces informations :
 - Heure de l'analyse (minutes et secondes qu'a prises l'analyse)
 - Les éléments analysés
 - Menaces détectées
 - Menaces mises en quarantaine
 - 1.5. s'il n'y a **AUCUNE MENACE DÉTECTÉE**, plus haut à droite, cliquez sur **Fermer X**;
 - 1.6. s'il y a des menaces, cliquez sur le bouton **Quarantaine sélectionnée**.
2. Pour supprimer définitivement les menaces, faites les actions suivantes :
 - 2.1. à gauche, dans la fenêtre **MALWAREBYTES Gratuit 3.6.1**, cliquez sur le bouton  ;
 - 2.2. mettez un crochet à gauche de Nom Nom ;
 - 2.3. cliquez sur le bouton **Supprimer** ;
 - 2.4. à côté de **voulez-vous vraiment supprimer ces éléments**, cliquez sur le bouton **Yes**.
3. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre de **Malwarebytes Gratuit 3.6.1**.


❖ **Information :** Faites une analyse avec l'anti-espion **Malwarebytes Gratuit 3.6.1** au moins une fois par mois ou quand vous doutez que des menaces se sont installées dans l'ordinateur.

Libérer de l'espace avec *Détection de stockage des Paramètres Windows 10*

- ❖ **Information** : Pour libérer de l'espace de l'ordinateur, utilisez l'outil de **détection de stockage** de **Windows 10**. Il supprime les **fichiers temporaires**, les **anciennes versions de Windows** et les **anciennes mises à jour** et d'autres fichiers qui ne sont plus nécessaires.

Exercice 14 : comment choisir des items et libérer de l'espace dans *Détection de stockage*.


1. Aller dans *l'Assistant stockage* et libérer de l'espace avec les actions suivantes:
 - 1.1. à gauche de **la barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
 - 1.2. plus haut, cliquez sur le bouton **Paramètres** ;
 - 1.3. en haut à gauche, cliquez sur l'icône **Systeme** Systeme ;
 - 1.4. à gauche, cliquez sur  **Stockage** 
2. cliquez sur **Libérer de l'espace maintenant**.
Sous : Détection de stockage
Sous : Libérer de l'espace maintenant
3. Certains items ont déjà un crochet par défaut. Mettez un crochet à chaque autre item que vous désirez supprimer définitivement, mais pas celui de la **Corbeille**. (vous aurez à utiliser la molette de la souris).
4. Pour supprimer définitivement les fichiers, pour libérer de l'espace disque, en haut à gauche, cliquez sur  **Supprimer les fichiers** .
5. Cliquez sur le **X** en haut à droite de la fenêtre pour fermer la fenêtre.

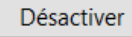
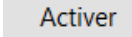
- ❖ **Information** : Si le nettoyage des fichiers comprend en plus la suppression des copies des fichiers du **Nettoyage de Windows Update** ou **la vieille version de Windows** (souvent plus de 3 Go d'espaces), le nettoyage prendra plusieurs minutes et parfois même plus d'une heure. Attendez que le nettoyage soit complètement fini  **Purge : Nettoyage de Windows Update** avant de fermer la fenêtre **Libérer de l'espace maintenant**.

Gestionnaire de tâches

- ❖ **Information** : En exécutant cet exercice, vous pourrez désactiver certains programmes au démarrage que vous n'utilisez pas fréquemment, afin que la mémoire vive de l'ordinateur soit moins surchargée. Même si certains programmes sont désactivés au démarrage, ils seront toujours disponibles à l'ordinateur et vous pourrez les utiliser en tout moment en cliquant sur le programme, afin d'activer le programme que vous voulez utiliser.

Exercice 15 : comment désactiver ou activer un programme au démarrage avec le *Gestionnaire des tâches*.


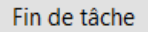
1. Démarrez le *Gestionnaire des tâches* avec les actions suivantes :
 - 1.1. cliquez de la droite dans un espace libre de **la barre des tâches**;
 - 1.2. cliquez sur **Gestionnaire des tâches**;
 - 1.3. au besoin, en bas à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Plus de détails**;
 - 1.3.1. au besoin, agrandir la fenêtre, en cliquant sur  en haut à droite.
2. Pour désactiver ou activer un programme au démarrage, faites les actions suivantes:
 - 2.1. en haut, cliquez sur l'onglet **Démarrage**;
 - 2.2. pour désactiver un programme, faites comme suit

- 2.2.1. sélectionnez un programme dans la colonne **Nom**, dont le statut est **Activé**,
- 2.2.2. en bas à droite, cliquez sur le bouton  ;
- 2.3. pour activer un programme, faites comme suit
 - 2.3.1. sélectionnez un programme dans la colonne **Nom**, dont le statut est **Désactivé**,
 - 2.3.2. en bas à droite, cliquez sur le bouton .
- 3. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : si vous regardez dans la colonne **Impact du démarrage**, vous verrez l'impact (**Aucun**, **Bas** ou **Haut**) qu'aura le fait de **désactiver** ou **d'activer** un programme sur l'ordinateur.





❖ **Information** : Parfois un programme ou un **Pop Up** s'installe au démarrage et vous n'êtes plus capable de fermer le programme ou encore, c'est un programme qui refuse de disparaître et qui revient tout le temps à chaque démarrage de l'ordinateur et vous aimeriez ne plus voir ce programme à l'écran au démarrage.

Exercice 16 : comment arrêter une application de l'ordinateur avec le *Gestionnaire des tâches* qui vous pose problème (Si par exemple une fenêtre refuse de se fermer ou un *Pop-up* qui revient constamment).

1. Démarrez le *Gestionnaire des tâches* avec les actions suivantes :
 - 1.1. cliquez de la droite dans un espace libre de **la barre des tâches**;
 - 1.2. cliquez sur **Gestionnaire des tâches**;
 - 1.3. au besoin, en bas à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Plus de détails**;
 - 1.3.1. au besoin, agrandir la fenêtre, en cliquant sur  en haut à droite.
2. Pour arrêter une application qui vous dérange, faites les actions suivantes :
 - 2.1. au besoin, en haut à gauche, cliquez sur l'onglet **Processus**;
 - 2.2. en haut, à gauche, sous **Applications (?)**, cliquez sur l'application que vous voulez arrêter;
 - 2.3. en bas à droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton .
3. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

❖ **Information** : Si une application vous pose des problèmes, regardez le nom de cette application et en suivant les étapes de l'exercice **1**, supprimez là de votre ordinateur.

Exercice 17 : comment changer les options d'alimentation. (Vous pouvez déterminer à tout moment, à quel moment l'ordinateur se mettra en veille et quand l'écran se fermera.)

1. Aller dans les *options de l'alimentation* de l'ordinateur avec les actions suivantes :
 - 1.1. à gauche de **la barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
 - 1.2. cliquez sur **Paramètres** ;
 - 1.3. cliquez sur **Système**  ;
 - 1.4. à gauche, cliquez sur .
2. Modifier les options *d'alimentation de l'ordinateur* avec les actions suivantes :

Sous : Écran

- 2.1. **En cas de fonctionnement sur batterie, éteindre après**, cliquez sur 

et cliquez sur ;

2.2. **Une fois branchée, éteindre après**, cliquez sur ▼ et cliquez sur ;

Sous : Veille

2.3. **En cas de fonctionnement sur batterie, mettre le PC en veille après**, cliquez sur ▼ et cliquez sur ;

2.4. **Une fois branché, mettre le PC en veille après**, cliquez sur ▼ et cliquez sur .






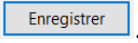
3. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.







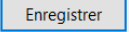






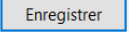
❖ **Information** : les paramètres précédents ne sont que des suggestions : vous pouvez choisir des options d'alimentation qui sont plus adaptées à vos besoins.


Capture d'écran

❖ **Information** : Avec l'outil **Capture d'écran**, il est facile de copier *l'écran au complet*, copier *une fenêtre de l'écran* ou copier seulement *un élément* (mot ou image) à l'écran. Cette capture peut être enregistrée et/ou partagée et elle peut aussi être modifiée et/ou travaillée. Une capture d'écran peut être très utile pour transmettre, sous forme de courriel, un message d'erreur qui apparaît et que vous aimeriez soumettre au service de dépannage du **CIMBCC**.




Exercice 18 : Comment réaliser une capture d'écran, une capture de fenêtre et une capture rectangulaire avec l'outil Capture d'écran et enregistrer la capture dans un dossier et/ou l'insérer dans un courriel. (Nous allons ouvrir le site cimbcc.org et faire différentes captures à l'écran.)

1. Ouvrir l'*outil Capture d'écran* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à gauche de la barre des tâches, cliquez sur l'icône de **Cortana**  ;
 - 1.2. écrivez, outil
 - 1.3. pour placer l'**outil Capture d'écran** dans la barre des tâches, faite comme suit
 - 1.3.1. en haut à gauche, cliquez de la droite sur  **Outil Capture d'écran**
Application de bureau ,
 - 1.3.2. cliquez sur **Épingler à la barre des tâches**;
2. Faites une *capture d'écran*, avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans la barre des tâches, cliquez sur l'icône **Outil Capture d'écran**  ;
 - 2.2. dans la petite fenêtre qui est apparue en haut de l'écran, sous **Outil Capture d'écran**, cliquez sur ▼ , à droite de  **Mode** ▼ ;
 - 2.3. cliquez sur **Capture Plein écran**.
3. Pour enregistrer *la capture d'écran*, faites les actions suivantes :
 - 3.1. en haut, cliquez sur la quatrième icône  , à droite de **Retard**;
 - 3.2. par défaut, le dossier **Capture d'image** ou **Sreenshots** vous sera proposé;
 - 3.3. à droite de **Nom de fichier**, écrivez un nom pour *la capture d'écran*;
 - 3.4. cliquez sur le bouton  .
4. Pour envoyer *la capture d'écran* par courriel, faites les actions suivantes :
 - 4.1. en haut, cliquer sur ▼ à droite la sixième icône, sous la forme d'une enveloppe;
 - 4.2. cliquez sur **Destinataire de courrier électronique**;
 - 4.3. écrivez l'adresse du destinataire;
 - 4.4. dans le corps du courriel, écrivez quelques mots au destinataire;

- 4.5. à gauche, cliquez sur le bouton **Envoyer**.
5. en haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.
 - ❖ **Information** : Si cette façon d'envoyer *la capture d'écran* par courriel ne fonctionne pas, ouvrez un courriel et joindre la *capture d'écran* en pièce jointe.
6. Faites une *capture de fenêtre*, avec les actions suivantes :
 - 6.1. accédez à la page d'accueil du site du club CIMBCC avec *Chrome* à l'adresse suivante www.cimbcc.org
 - 6.2. au besoin, cliquez sur  pour réduire la fenêtre, en haut à droite;
 - 6.3. dans la barre des tâches, cliquez sur l'icône **Outil Capture d'écran** ;
 - 6.4. dans la petite fenêtre qui est apparue en haut de l'écran, sous **Outil Capture d'écran**, cliquez sur , à droite de  **Mode**  ;
 - 6.5. cliquez sur **Capture Fenêtre**;
 - 6.6. cliquez dans la fenêtre pour la sélectionner.
7. Pour enregistrer la capture de fenêtre, faites les actions suivantes :
 - 7.1. en haut, cliquez sur la quatrième icône , à droite de **Retard**;
 - 7.2. par défaut, le dossier **Capture d'image** ou **Sreenshots** vous sera proposé;
 - 7.3. à droite de **Nom de fichier**, écrivez un nom pour la capture de la fenêtre;
 - 7.4. cliquez sur le bouton  .
8. Pour envoyer la capture de la fenêtre par courriel, faites les actions suivantes :
 - 8.1. à droite la sixième icône en haut, sous la forme d'enveloppe, cliquez sur  ;
 - 8.2. cliquez sur **Destinataire de courrier électronique**;
 - 8.3. mettez l'adresse du destinataire;
 - 8.4. dans le corps du courriel, écrire quelques mots au destinataire;
 - 8.5. cliquez sur le bouton **Envoyer**.
9. en haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.
 - ❖ **Information** : Si cette façon d'envoyer *la capture de fenêtre* ne fonctionne pas, ouvrez un courriel et joindre la *capture d'écran* en pièce jointe.
10. Faites une *capture rectangulaire* avec les actions suivantes :
 - 10.1. accédez à la page d'accueil du site du club CIMBCC avec *Chrome* à l'adresse suivante www.cimbcc.org
 - 10.2. dans la barre des tâches, cliquez sur l'icône **Outil Capture d'écran** ;
 - 10.3. dans la petite fenêtre qui est apparue en haut de l'écran, sous **Outil Capture d'écran**, cliquez sur , à droite de  **Mode**  ;
 - 10.4. cliquez sur **Capture rectangulaire** et aussitôt, l'écran deviendra ombragé;
 - 10.5. une petite croix apparaîtra comme pointeur, placez-la à gauche tout en haut de l'endroit où vous voulez capter la capture rectangulaire;
 - 10.6. tenir enfoncé le bouton gauche de la souris;
 - 10.7. faites le contour de ce que vous voulez capter (image ou texte);
 - 10.8. lâchez le bouton de la souris (la capture est automatiquement enregistrée dans le presse-papier de l'ordinateur).
11. Pour enregistrer la *capture rectangulaire*, faites les actions suivantes :
 - 11.1. en haut, cliquez sur la quatrième icône , à droite de **Retard**;
 - 11.2. par défaut, le dossier **Capture d'image** ou **Sreenshots** vous sera proposé;
 - 11.3. à droite de **Nom de fichier**, écrivez un nom pour la capture de la fenêtre;
 - 11.4. cliquez sur le bouton  .
12. Envoyez la *capture rectangulaire* par courriel, avec les actions suivantes :

- 12.1. en haut, cliquez sur  à droite la sixième icône sous la forme d'une enveloppe;
 - 12.2. cliquez sur **Destinataire de courrier électronique**;
 - 12.3. mettez l'adresse du destinataire;
 - 12.4. dans le corps du courriel, écrire quelques mots au destinataire;
 - 12.5. cliquez sur le bouton **Envoyer**;
13. en haut de l'écran, dans la fenêtre **Outil Capture d'écran**, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre et au besoin, cliquez sur un des boutons, **OUI** ou **NON** pour l'enregistrement de la capture rectangulaire.
- ❖ **Information** : Si cette façon d'envoyer la *capture rectangulaire* ne fonctionne pas, ouvrez un courriel, cliquez de la droite dans un espace libre dans le corps du courriel et cliquez sur **Coller**.






Exercice 19 : Comment modifier une capture d'écran et la partager en l'insérant dans un courriel. (Par défaut, toutes les captures d'écran sont enregistrées automatiquement dans le dossier *Capture d'écran* ou *Screenshots*, du dossier *Images* dans l'*Explorateur de fichiers*.)

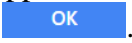

1. Pour retrouver une *capture d'écran*, faites les actions suivantes :
 - 1.1. cliquez sur l'**Explorateur de fichiers** dans la barre des tâches ;
 - 1.2. à gauche, cliquez sur **Ce PC**;
 - 1.3. dans le volet de droite, double-cliquez sur **Images**;
 - 1.4. au besoin, double-cliquez sur **Capture d'image** ou **Screenshots**.
2. Pour modifier l'image, faites les actions suivantes :
 - 2.1.1. si vous ne voulez pas modifier l'image, passez à l'étape 3;
 - 2.2. double-cliquez sur l'image que vous venez de capturer;
 - 2.3. en haut à droite, cliquez sur l'icône  **Modifier et créer** ;
 - 2.4. cliquez sur **Modifier**;
 - 2.5. par prudence, avant de modifier l'image, en bas à droite, cliquez sur **Enregistrer une copie**;
 - 2.6. vous pouvez recadrer l'image avec **Rogner l'image**, la faire **Pivoter**, **Améliorer** la photo automatiquement, **Régler** : la **lumière**, la **couleur** et la **clarté** et à la fin, enregistrer le tout, en cliquant sur **Enregistrer** en bas à droite.
3. Pour partager l'image, faites les actions suivantes :
 - 3.1. cliquez sur l'icône  **Partager** en haut à droite;
 - 3.2. choisissez une des applications pour partager l'image de *la capture d'écran* : Exemple : **Copier le fichier** (*la capture d'écran* est enregistrée dans le presse-papier et vous pouvez coller *la capture d'écran* ailleurs) **Courrier** (ouvrira **Courrier** et placera l'image de *la capture d'écran* à l'intérieur d'un courriel) ou **Skype** (ouvrira **Skype** pour que vous envoyiez l'image de *la capture d'écran* à vos contacts).
4. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la ou les fenêtres.

Carte virtuelle

- ❖ **Information** : Il y a plusieurs avantages à utiliser une carte virtuelle pour envoyer un souhait à son conjoint(e), à des membres de la famille ou à des amis(es). En général; elles sont gratuites, belles, souvent animées et elles arrivent au(x) destinataire(s) la journée choisie.

Exercice 20 : comment envoyer une carte virtuelle par Internet. (Nous allons utiliser le site *Dromadaire* pour envoyer une carte virtuelle d'anniversaire. Ensuite, vous allez mettre le site dans la *Barre de favoris*.) (Il y a aussi plusieurs autres sites que vous pouvez utiliser pour envoyer une carte virtuelle (Cyber Carte, Poésie et citations d'amour, Carte Net).



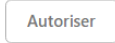


1. Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome**: **www.dromadaire.com**
2. Pour trouver une carte virtuelle d'anniversaire, faites les actions suivantes :
 - 2.1. en haut, à droite de **Dromadaire**, cliquez sur **CARTES animées** ;
 - 2.2. à gauche, sous **Vos catégories préférées**, cliquez sur **ANNIVERSAIRE**;
 - 2.3. au centre, choisissez une carte animée, parmi les 18 cartes d'anniversaire qui sont offertes (vous aurez à utiliser la molette de la souris);
 - 2.3.1. en bas à la fin des deux dernières cartes animées, pour voir encore plus de cartes animées, cliquez sur le chiffre 2  1 2 3 4 5  ;
 - 2.4. pour visualiser une carte animée, cliquez sur la carte (n'oubliez pas de mettre le son);
 - 2.5. cliquez sur  pour voir l'animation de la carte virtuelle;
 - 2.5.1. pour faire un autre choix de carte animée virtuel, cliquez en haut à gauche, sur la flèche  du retour en arrière;
 - 2.6. si elle vous plaît, sous **ENVOYER** à gauche, cliquez sur **Mail (GRATUIT)**.
3. Remplissez les informations de la carte virtuelle avec les actions suivantes :
 - 3.1. sous **1 LE MESSAGE QUI ACCOMPAGNE VOTRE CARTE**, écrivez votre message;
 - 3.1.1. par après, vous aurez à utiliser la molette de la souris;
 - 3.2. sous **2 VOS COORDONNÉES** : écrivez votre genre (Madame, Homme ou Famille), prénom, nom, et année (ne mettez pas votre vraie année de naissance);
 - 3.3. sous **3 LE MAIL DU DESTINATAIRE** : écrivez l'adresse courriel du destinataire (il est préférable de copier l'adresse de votre carnet d'adresses, afin d'éviter une erreur);
 - 3.3.1. pour ajouter un ou des destinataires, cliquez sur le bouton **Ajouter** ;
 - 3.4. sous **4 DATE D'ENVOI SOUHAITÉE DE LA CARTE** : si vous envoyez la carte le jour même, passez cette étape, sinon cliquez dans le rectangle avec la date et dans le calendrier, choisissez la date d'anniversaire du destinataire;
 - 3.5. plus bas dans : **Je souhaite recevoir les offres de la Pie Shoppeuse** : cliquez sur **NON** pour ne pas être sollicité ;
 - 3.6. à gauche, ne mettez pas de crochet ;
 - 3.7. cliquez sur le bouton **ETAPE SUIVANTE** ;
 - 3.8. en haut à droite, au-dessus de **Continuer**, cliquez sur **Je ne souhaite pas offrir de cadeau**;
 - 3.9. cliquez sur le bouton **CONTINUER >** ;
 - 3.10. à droite, cliquez sur le bouton **VALIDER L'ENVOI** à droite et attendez que la fin du téléchargement de la carte virtuelle s'effectue;
 - 3.11. si vous souhaitez envoyer une autre carte virtuelle, sous **100 %**, cliquez sur **la même carte ou une autre carte ?** et revenez à l'instruction 2.1.
4. Ajoutez l'adresse de Dromadaire à la barre de favoris avec l'action suivante :
 - 4.1. dans la **barre d'adresse**, écrivez **www.dromadaire.com**
 - 4.2. dans la partie droite de la **barre d'adresses**, cliquez sur  ;
 - 4.3. pour indiquer que l'adresse ait le nom **Dromadaire**, faites comme suit
 - 4.3.1. notez que les mots à droite de **Nom** sont en surbrillance, cela signifie qu'ils seront remplacés par ce que vous écrirez au clavier,

- 4.3.2. écrivez **Dromadaire**
- 4.4. pour indiquer que l'adresse de la page affichée soit enregistrée dans le dossier **Barre de favoris**, faites comme suit
- 4.4.1. à droite de **Dossier**, cliquez sur ▼ pour voir les choix disponibles,
- 4.4.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Barre de favoris**;
- 4.4.3. cliquez sur le bouton .
5. En haut à droite, cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.
- ❖ **Information** : Dans les minutes qui suivront l'envoi de la carte virtuelle, vous recevrez un courriel de **Dromadaire** vous confirmant que votre carte de souhaits a bien été envoyée à votre destinataire. Quand le destinataire ouvrira sa carte, vous en serez aussi avisé par courriel. À la fin du visionnement de la carte virtuelle, le destinataire pourra envoyer une carte virtuelle de remerciement, en cliquant sur le bouton  plus bas à gauche.

Jeux sur Internet

- ❖ **Information** : Il y a plusieurs jeux disponibles gratuitement ou payants sur **Internet**. Il y a des jeux d'adresse (**Mario Bros, Candy Crush**), des jeux de réflexion (**Objets Cachés**), des jeux de société (**Scrabble, Mots croisés, Jeux de cartes**), des jeux classiques (**Échecs, Dames, Sudoku**). On peut retrouver des jeux sur le web ou au magasin **Windows Store**.








Exercice 21 : comment jouer au jeu de *Sudoku* sur *Internet*.

- Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome**: <http://www.sympatico.ca>
- Jouez au jeu du *Sudoku* avec les actions suivantes :
 - en haut, au centre, cliquez sur  ;
 - cliquez sur le troisième jeu  à droite;
 - au centre, cliquez sur **Cliquez pour activer Adobe Flash Player** (vous aurez à utiliser la barre de défilement);
 - en haut à gauche, cliquez sur le bouton  ;
 - en bas à droite, cliquez sur le bouton **JOUER** ;
 - au besoin, lisez les règles du jeu *Sudoku* à droite;
 - pour jouer, cliquez dans un carré vide du jeu *Sudoku*;
 - cliquez sur un des chiffres  ;
 - pour jouer à un autre jeu, cliquez en haut sur  (vous aurez à utiliser la barre de défilement);
- Pour quitter le jeu, cliquez sur le **X** en haut à droite la fenêtre.

- ❖ **Information** : Une nouvelle grille de *Sudoku* sera disponible chaque jour. Il y a 17 jeux gratuits sur le site de **Sympatico**, comme des **Casse-tête**, des **Mots cachés**, des **Mots croisés**, des **Mots Mystère**, des **Phrases secrètes**, des **Pêle-mêle** et plus.








Exercice 22 : comment accéder au magasin de *Windows Store*, rechercher des jeux par catégorie et télécharger le jeu *Mots Mystère*.

- Pour aller au **Microsoft Store**, faites les actions suivantes :

- 1.1. à gauche de la **Barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Windows** ;
- 1.2. cliquez sur la lettre **A** et cliquez sur la lettre **M**;
- 1.3. cliquez sur **Microsoft Store** ;
- 1.4. au besoin, en haut à droite, cliquez sur  pour agrandir la fenêtre.
2. Pour télécharger le jeu **Mots Mystère**, faites les actions suivantes :
 - 2.1. en haut, dans la barre d'onglet, cliquez sur **Jeux**;
 - 2.2. en haut, à droite, cliquez sur  Recherche ;
 - 2.3. écrivez, **mots mystère**
 - 2.4. frappez la touche **Entrer**;
 - 2.5. cliquez sur **Mots Mystère**  Mots Mystère ★★★★★ 215 ;
 - 2.6. s'il n'est pas installé, cliquez sur le bouton **Installer** en haut à droite.
3. Pour jouer au jeu **Mots Mystère**, faites les actions suivantes :
 - 3.1. en haut, à droite, cliquez sur le bouton **Jouer** ;
 - 3.2. à gauche, sous **Choisissez une grille**, cliquez sur une des six grilles;
 - 3.3. commencez à jouer et amusez-vous.
4. Pour quitter le jeu, cliquez deux fois sur le **X** en haut à droite de l'écran.
5. Pour retourner au jeu **Mots Mystère**, faites les actions suivantes :
 - 5.1. à gauche de la **Barre des tâches**, cliquez sur le bouton **Windows** ;
 - 5.2. cliquez sur la lettre **A** et cliquez sur la lettre **M**;
 - 5.3. cliquez sur **Mots Mystère** .
6. Pour télécharger un nouveau jeu, retournez à l'application **Windows Store** selon la procédure décrite plus haut à l'étape de 1 à 2.5.
7. Pour choisir une autre catégorie de jeux, cliquez sur **Jeux** en haut dans la barre d'onglet, en bas de page, allez dans **Catégories** (vous aurez à utiliser la molette de la souris) et faire un choix parmi les 23 catégories.

Les jeux avec Windows 10

Exercice 23 : comment jouer avec les jeux de Windows 10.

1. Accédez aux jeux de *Windows 10* avec les actions suivantes :
 - 1.1. à gauche de la **Barre des tâches**, cliquez sur l'icône de Microsoft ;
 - 1.2. utilisez la molette de la souris pour aller dans différentes sections des applications;
 - 1.2.1. dans la section **B**, cliquez sur  Bubble Witch 3 Saga
 - 1.2.2. dans la section **C**, cliquez sur  Candy Crush Soda Saga
 - 1.2.3. dans la section **D**, cliquez sur  Disney Magic Kingdoms
 - 1.2.4. dans la section **M**, cliquez sur  March of Empires: War of Lords
 - 1.2.5. dans la section **M**, cliquez sur  Microsoft Solitaire Collection
2. Pour placer un jeu dans la *Barre des tâches*, faites les actions suivantes :
 - 2.1. cliquez de la droite sur le jeu à placer dans la **Barre des tâches**;
 - 2.2. pointez sur **Plus** ;
 - 2.3. à droite, cliquez sur  Épingler à la barre des tâches .