

# Club informatique Mont-Bruno

Séances du vendredi 27 octobre 2017 et du mercredi 25 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 (exercice 1 à 11)
- ◆ Windows : libérer de l'espace avec Détection de stockage de Windows 10 (exercice 12)
- ◆ Windows : le Gestionnaire de tâches,
  - activer ou désactiver un programme au démarrage (exercice 13)
  - arrêter un programme qui vous pose problème (exercice 14)
- ◆ Windows : l'arrêt de l'ordinateur et les options de l'alimentation (exercice 15)
- ◆ Internet : envoyer une carte virtuelle (exercice 16)
- ◆ Internet : un site de conversion monétaire (exercice 17)
- ◆ Internet : un site de conversion d'unité de mesure (exercice 18)
- ◆ Windows : l'antivirus Avast :
  - analyse complète (exercice 19)
  - analyse au démarrage (exercice 20)
  - programmation d'une analyse hebdomadaire (exercice 21)

## Les piliers de la sécurité informatique

- **Comment vérifier si le système d'exploitation Windows est à jour :**
  - **Avec Windows 10**, à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer** +  **Paramètres** + **Mise à jour et Sécurité**  **Windows Update** + **Vérifier les mises à jour**.
  - **Avec Windows 8.1**, dans la page d'**Accueil**, frappez les touches **P + A** pour faire apparaître **Panneau de configuration** en haut à droite, cliquez sur **Panneau de configuration** + **Système et sécurité** + **Windows Update** + **Modifier les paramètres**.
  - **Avec Windows 7**, cliquez sur le bouton **Démarrer** + **Panneau de configuration** + **Système et sécurité** + **Windows Update** + **Modifier les paramètres**.
    - ✓ Par défaut, les mises à jour sont installées automatiquement par **Microsoft**.
- **Comment vérifier si le pare-feu est activé :**
  - **Avec Windows 10**, à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer**, cliquez sur la lettre **B** et cliquez sur la lettre **O**, plus bas, cliquez sur **Outils d'administration** (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) cliquez sur **Pare-feu Windows Defender avec fonctions avancées de sécurité** et au centre sous **Profil de domaine**, vérifiez si le **Pare-feu Windows** est bien activé. .
  - **Avec Windows 8.1**, à la page d'**Accueil** frappez les touches **P + A** pour faire apparaître **Panneau de configuration** en haut à droite : **Panneau de configuration** + **Système et sécurité** + **Pare-feu Windows**.
  - **Avec Windows 7**, à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer**

+ **Panneau de configuration + Système et sécurité + Pare-feu Windows.**

### 1. **Mettre à jour des logiciels (gratuits et payants) :**

- Toujours faire les mises à jour de vos logiciels 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 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** et autres.

## **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 spyware et depuis ce temps, il ne cesse de s'améliorer. Personnellement, je l'ai activé sur trois 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**, **Windows Defender** sera automatiquement désactivé.)

Voici le commentaire de **Bernard Ourghanlian**, directeur technique et sécurité chez **Microsoft** :  
«Si **Windows** c'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 montre, 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 multiplates-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** et **Creators Fall** de **Microsoft**.

**Exercice 1 (pour Windows 8.1 et 10) : comment désinstaller l'antivirus actuel de votre ordinateur. (Il est très important de désinstaller l'antivirus présent sur votre ordinateur afin que *Windows Defender* s'installe.)**

### Avec Windows 10

- Désinstallez l'antivirus avec les actions suivantes :
  - à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
  - plus haut, cliquez sur le bouton **Paramètres** ;
  - à droite, cliquez sur l'icône **Applications ou Applis** ;
  - au besoin, à gauche, cliquez sur **Applications et fonctionnalités**;
  - au centre, trouvez le nom de votre antivirus actuel sur votre ordinateur (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) en cliquez dessus;
  - cliquez sur le bouton **Désinstaller**;
  - suivez les étapes de la désinstallation de l'antivirus.
- Après la désinstallation de l'antivirus, redémarrez l'ordinateur.

### Avec Window 8.1

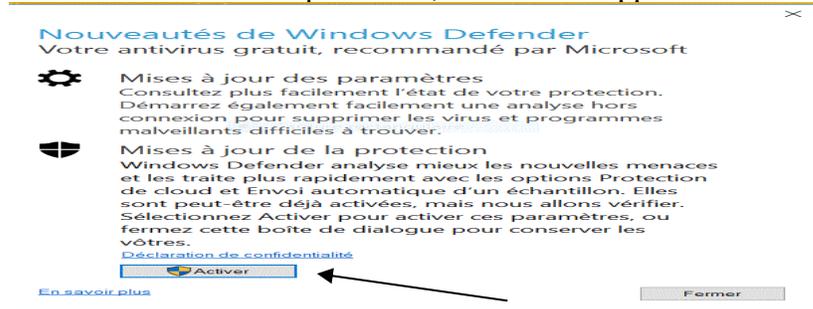
- Ouvrez le panneau de configuration avec les actions suivantes :
  - cliquez dans la page d'**Accueil**;
  - écrivez **panneau**
  - en haut à droite, cliquez sur **Panneau de configuration**;
- Désinstallez l'antivirus avec les actions suivantes :
  - en bas à gauche, dans la section **Programmes**, cliquez sur **Désinstaller un programme**;
  - en haut à gauche, dans la section **Organiser**, trouvez le nom de votre antivirus actuel sur votre ordinateur (vous aurez peut-être à utiliser la barre de défilement);
  - cliquez sur le nom de l'antivirus;
  - en haut à droite de **Organiser**, cliquez sur **Désinstaller/Modifier**;
  - suivez les étapes de la désinstallation de l'antivirus.
- Après la désinstallation de l'antivirus, redémarrez l'ordinateur.

**Exercice 2 (pour Windows, 8.1 et 10) : comment vérifier si *Windows Defender* est bien activé et si nécessaire, l'activer.**

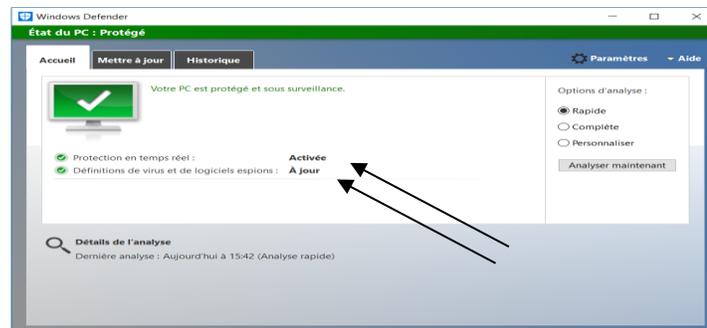
### Avec Windows 10

- Vérifier si l'antivirus Windows Defender est activé avec les actions suivantes :
  - à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
  - plus haut, cliquez sur le bouton **Paramètres** ;
  - cliquez sur **Mise à jour et sécurité**  ;

- 1.4. à gauche, cliquez sur **Windows Defender**;
- 1.5. au centre, cliquez sur le bouton **Ouvrir Centre de fonctions de sécurité Windows Defender** ;
- 1.6. si vous voyez en haut, **VOTRE APPAREIL EST PROTÉGÉ**, passez à l'exercice suivant, mais si **Windows Defender n'est pas activé**, vous verrez apparaître cette fenêtre;



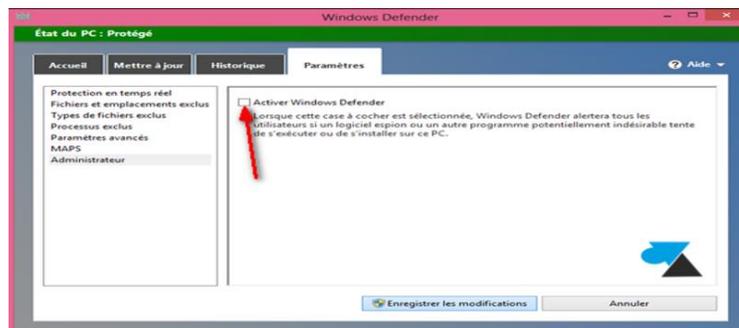
- 1.7. dans la fenêtre **Nouveauté de Windows Defender**, lisez les informations et par après, cliquez sur le bouton **Activer** ;
- 1.8. après avoir cliqué sur **Activer**, une nouvelle fenêtre de **Windows Defender** apparaîtra et après l'analyse vous verrez cette fenêtre vous disant que la **Protection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



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

### Avec Window 8.1

1. Vérifier si l'antivirus Windows Defender est activé avec les actions suivantes :
  - 1.1. cliquez dans la page d'**Accueil**;
  - 1.2. écrivez **Windows Defender**;
  - 1.3. à droite, cliquez sur **Paramètre**;
  - 1.4. dans le menu **Administrateur**, mettez un crochet à gauche de **Activer Windows Defender**;



- 1.5. en bas, cliquez sur le bouton
2. Cliquez sur les **X** en haut à droite pour fermer les fenêtres.

**Windows Defender** possède son icône  dans la barre de tâches près de l'horloge.

**Exercice 3 (pour Windows 8.1 et 10) : comment faire apparaître l'icône de l'antivirus Windows Defender, si l'icône n'est pas visible 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  placer le pointeur de la souris entre deux icônes et relâchez le bouton gauche de la souris;
  - 1.3. cliquez dans un espace vide sur le bureau pour faire disparaître la petite fenêtre des icônes cachées.

**Exercice 4 (pour Windows 10) : comment vérifier et modifier les Paramètres de protection contre les virus et menaces.**

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 menaces**  ;
  - 1.3. à gauche en bas, cliquez sur **Paramètres de protection contre les virus et les menaces** ;
  - 1.4. au besoin, faites des modifications des paramètres de protection contre les virus et les menaces avec les actions suivantes :
    - 1.5. la **Protection en temps réel** doit être activée  Activé ;
    - 1.6. la **Protection offerte par le nuage** doit être activée  Activé ;
    - 1.7. la **Soumission d'échantillons automatique** doit être activée  Activé (vous aurez à utiliser la roulette de la souris);
    - 1.8. l'**Accès au dossier contrôlé** : je vous conseille de ne pas l'activer  Désactivé, car c'est quelque chose de difficile à contrôler;
    - 1.9. dans **Exclusion** (vous aurez à utiliser la roulette de la souris), au besoin, si vous voulez que certains éléments ne soient pas analysés faites comme suit
      - 1.9.1. cliquez sur **Ajouter ou supprimer des exclusions**,
      - 1.9.2. cliquez sur **+Ajouter une exclusion**,
      - 1.9.3. cliquez sur un des 4 choix et poursuivez les données nécessaires à l'exclusion,
      - 1.9.4. cliquez sur la petite flèche  en haut à gauche pour revenir à la page précédente;
    - 1.10. dans **Notification**, pour modifier les paramètres, faites comme suit
      - 1.10.1. en bas de la fenêtre, cliquez sur **Modifier les paramètres des notifications**,
      - 1.10.2. il est préférable que **Recevoir l'activité récente et les résultats de l'analyse** soit activé  Activé ,
      - 1.10.3. il est préférable que **M'avertir lorsque le pare-feu Windows bloque une**

**nouvelle appli** soit activé  **Activé**, (mais au besoin, vous pouvez la désactiver si elle bloque le téléchargement d'une application, dont vous connaissez la provenance et qui est sécuritaire).

- 1.10.4. au besoin, mettre un crochet à  **Pare-feu du domaine**,
- 1.10.5. au besoin, mettre un crochet à  **Pare-feu privé**,
- 1.10.6. au besoin, mettre un crochet à  **Pare-feu public**.

Les mises à jour virales se feront automatiquement avec **Windows Defender**, mais vous pouvez faire des mises à jour virales manuellement au besoin.

#### **Exercice 5 (pour Windows 10) : 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. en bas (vous aurez à utiliser la roulette de la souris), regardez la date de la dernière mise à jour et au besoin, et au besoin cliquez sur **Mise à jour de protection**;
  - 1.4. cliquez sur le bouton **Rechercher des mises à jour**.
2. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

**Il est recommandé qu'une analyse rapide de l'ordinateur soit faite une fois par semaine avec Windows Defender. (Windows Defender fait lui-même une analyse à l'occasion)**

#### **Exercice 6 (pour Windows 10) : Comment faire une analyse rapide avec l'antivirus Windows Defender.**

1. Faites une analyse rapide 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. cliquez sur le bouton **Analyse rapide**. (Suite à l'analyse, regarder si une menace a été trouvée et combien de fichiers ont été analysés.)

Notez : vous pouvez continuer à utiliser l'ordinateur pendant l'analyse rapide, l'analyse rapide prendra environ 5 minutes pour se faire.

**Il est recommandé de faire manuellement une analyse complète de l'ordinateur une fois par mois, avec l'antivirus Windows Defender.**

#### **Exercice 7 (pour Windows 10) : Comment faire une analyse complète avec l'antivirus Windows Defender.**

1. Faites une analyse complète 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. en bas, sous le bouton **Analyse rapide**, cliquez sur **Analyse avancée**;
  - 1.4. en haut à gauche, 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. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

Notez : vous pouvez continuer d'utiliser l'ordinateur pendant l'analyse, l'analyse prendra de 2 à 3 heures. Si vous n'êtes pas actif pendant l'analyse, l'ordinateur pourrait se mettre en veille et l'analyse s'arrêtera, alors il serait préférable d'aller à l'exercice **15** afin de modifier les paramètres afin que la fermeture de l'écran et la mise en veille ne se fassent qu'après 3 heures.

**Une analyse hors ligne avec Windows Defender vous aide à supprimer certains logiciels malveillants récalcitrants qui se cachent profondément dans l'ordinateur. Cette opération redémarrera votre ordinateur et durera environ 15 minutes.**

**Exercice 8 (pour Windows10) : Comment faire une analyse hors ligne avec l'antivirus Windows Defender.**

1. Faites une analyse hors ligne 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** ;
  - 1.4. en bas, sous **Analyse rapide**, cliquez sur **Analyse avancée**;
  - 1.3. à gauche, cliquez sur **Analyse hors ligne de Windows Defender**;
  - 1.4. en bas, cliquez sur le bouton ;
  - 1.5. dans la fenêtre **Enregistrer le travail**, cliquez sur le bouton **Analyser**;
  - 1.6. dans la fenêtre **Contrôle de compte d'utilisateur**, cliquez sur le bouton **Oui**;
  - 1.7. dans la fenêtre, **l'ordinateur va être déconnecter**, cliquez sur le bouton **Fermer**;
  - 1.8. ne touchez à rien et laissez l'analyse hors ligne se poursuivre, l'ordinateur redémarrera de lui-même.

Notez : il serait préférable de planifier l'**Analyse hors ligne de Windows Defender** d'une durée d'environ de 10 minutes, car pendant l'analyse **hors ligne**, vous n'aurez plus accès à l'ordinateur.

Avec **Windows Defender**, l'historique de l'analyse 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 (pour Windows 10) : comment vérifier l'Historique des analyses.**

1. Vérifiez l'Historique des analyses 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. cliquez sur **Historique des analyses**;
  - 1.4. pour vérifier chacun des items de l'Historique des analyses, faites comme suit
    - 1.4.1. dans **Menaces actuelles**, s'il y a une menace et plus, on vous demandera d'intervenir,

- 1.4.2. dans **Menaces en quarantaine**, s'il y a une menace et plus, cliquez sur **Consulter l'historique complet** pour supprimer les menaces,
- 1.4.3. dans **Menaces autorisées**, s'il y a une menace et plus (vous aurez à utiliser la roulette de la souris), cliquez sur **Voir l'historique complet** afin de prendre action si nécessaire, sinon elles seront supprimées périodiquement,
- 1.4.4. dans **Dernière analyse** en bas de page (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) lisez la description de la date de la dernière analyse **Rapide** ou **Complète** qui a eu lieu, du nombre de menaces trouvées et du nombre de fichiers analysés.

2. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

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 (pour Windows 10) : comment paramétrer *Windows Défender SmartScreen*.**

1. Paramétrez Windows Défender 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** ;
  - 1.3. sous **Vérifier les applications et les fichiers**, au besoin, cliquez sur  Alerter;
  - 1.4. sous **Filtre SmartScreen pour Microsoft Edge**, (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) au besoin, cliquez sur  Alerter;
  - 1.5. sous **SmartScreen pour les applications du Magasin Windows**, (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) au besoin, cliquez sur  Alerter;
  - 1.6. sous **Défence contre les attaques** (vous aurez à utiliser la roulette de la souris), cliquez sur **Paramètres de défense contre les attaques**;
  - 1.7. sous **Paramètres système** en haut à gauche, vérifiez (vous aurez à utiliser la roulette de la souris), que les 7 items soient bien **activés**.
2. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

#### **Exercice 11 (pour Windows 10) : Comment vérifier les *Performances et intégrité de l'appareil*. (Action à faire, 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 , sinon, cliquez sur **Corriger le problème** et suivre les étapes.
2. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

### **Nettoyer l'ordinateur avec *Détection de stockage de Windows 10***

**Windows 10** possède un outil de détection de stockage automatique pour vous aider à optimiser la rapidité de l'ordinateur. Il surveille ce qui prend trop de place sur le disque dur ou sur un disque SSD (**Solid State Drive**) de l'ordinateur, et il supprime les fichiers temporaires et les fichiers

contenus dans la corbeille qui ont plus de 30 jours et il peut aussi supprimer les versions précédentes de **Windows**.

**Exercice 12 (pour Windows 10) : comment modifier les paramètres de stockage. (Avec l'Assistant de stockage, vous allez activer certains paramètres et procéder manuellement au nettoyage de votre ordinateur.)**

1. Aller dans l'Assistant stockage, 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 **Système** Système ;
  - 1.4. à gauche, cliquez sur **Stockage**.
2. Activez certains paramètres et nettoyez manuellement l'ordinateur avec les actions suivantes:
  - 2.1. à droite, sous **Détection de stockage**, au besoin, activez-le  Activé ;
  - 2.2. plus bas, cliquez sur **Changer la façon dont nous libérons de l'espace**;
  - 2.3. à gauche, sous **Détection de stockage**, au besoin, activez-le  Activé .
  - 2.4. sous **Fichier temporaire**, pour libérer de l'espace sur l'ordinateur, faites comme suis
    - 2.4.1. mettez un crochet  à **Supprimer mes fichiers temporaires qui ne sont pas utilisés par mes applis**,
    - 2.4.2. mettez un crochet  à **Supprimer les fichiers qui sont dans la corbeille depuis plus de 30 jours**,
    - 2.4.3. à vous de décider de mettre un crochet à  **Supprimer les fichiers dans le dossier Mes téléchargements qui n'ont pas été modifiés depuis 30 jours**,
    - 2.4.4. si cette information est présente, **Supprimer les versions précédentes de Windows**, à vous de décider d'y mettre ou pas un crochet à  ,
    - 2.4.5. en bas, pour procéder au nettoyage, cliquez sur le bouton **Nettoyer maintenant** ;
  - 2.5. à gauche en haut, sous **Détection de stockage**, quand le nettoyage sera fini, vous aurez le résultat de tout l'espace qui aura été supprimé du disque dur (exemple 993 Mo).
3. Cliquez sur le **X** en haut à droite de la fenêtre pour fermer la fenêtre.

## Gestionnaire de tâches

Avec cet exercice, vous pouvez désactiver certains programmes au démarrage que vous n'utilisez pas fréquemment, afin que ces programmes ne surchargent pas la mémoire vive. Même si certains programmes sont désactivés au démarrage, ils sont toujours disponibles à l'ordinateur et vous pouvez les utiliser en tout temps, en cliquant sur le programme pour l'activer.

**Exercice 13 (pour Windows 10) : comment désactiver ou activer un programme au démarrage avec le Gestionnaire de 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, cliquez sur **Plus de détails**;
    - 1.3.1. au besoin, ouvrez 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. à gauche, dans la section **Nom**, sélectionnez un programme dont le statut est **Activé**,
  - 2.2.2. en bas à droite, cliquez sur le bouton **Désactiver**;
- 2.3. pour activer un programme, faites comme suit
  - 2.3.1. à gauche, dans la section **Nom**, sélectionnez un programme dont le statut est **Désactivé**,
  - 2.3.2. en bas à droite, cliquez sur le bouton **Activer**.
3. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

Notez : 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.

Parfois un programme ou un **Pup Up** s'installe au démarrage et vous n'êtes pas capable de le fermer. Une autre fois, c'est un programme qui refuse de s'arrêter et qui revient tout le temps.

**Exercice 14 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment arrêter une application de l'ordinateur qui vous pose problème avec le Gestionnaire de tâches. (S'il y a par exemple une fenêtre qui refuse de se fermer ou un Pop-Pup qui vous dérange).**

#### Avec Windows 10

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, cliquez sur **Plus de détails**.
2. Pour arrêter une application, 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 désirez arrêter;
  - 2.3. en bas à droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Fin de tâche**.
3. Cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

#### Avec Windows 7 et 8.1

1. Démarrez le Gestionnaire des tâches avec les actions suivantes :
  - 1.1. frappez simultanément les touches **Ctrl+ Shift + Échap**;
  - 1.2. au besoin, en bas à gauche, cliquez sur **Plus de détails**;
  - 1.3. en haut à gauche, cliquez sur l'onglet **Applications**.
2. Pour arrêter une application, faites les actions suivantes :
  - 2.1. à gauche, dans la colonne **État** ou **Statut**, cliquez sur l'application que vous désirez arrêter;
  - 2.2. en bas, à droite, pour arrêter l'application, cliquez sur le bouton **Fin de tâche**.
3. Cliquez sur le **X** pour fermer la fenêtre.

Notez : si le problème revient constamment avec une application qui vous pose problème, regardez le nom de cette application et supprimez là de votre ordinateur.

## L'arrêt de l'ordinateur et les options d'alimentation

Avant **d'arrêter complètement** l'ordinateur, **enregistrez votre travail** et fermez toutes les applications en cours.

Avant de **mettre en veille** l'ordinateur, **il est préférable d'enregistrer votre travail**, mais il n'est pas nécessaire de fermer les applications en cours. C'est là l'avantage de la mise en veille, on peut ensuite reprendre son travail exactement là où on en était rendu avant la mise en veille.

### Les différentes options d'arrêt de l'ordinateur sont :

- **Mettre en veille** : le microprocesseur, le moniteur et le ou les disques durs ne sont plus alimentés en électricité, mais la mémoire vive (RAM) continue à être alimentée, ce qui permet à l'ordinateur de redémarrer rapidement. Pour réactiver l'ordinateur, vous avez le choix entre appuyer sur le bouton de mise en marche de l'ordinateur (souvent la seule option avec certains portables), frapper sur une des touches du clavier ou bouger la souris. Lors de l'activation, les programmes reprennent leur exécution à l'endroit où ils étaient au moment de **la mise en veille**. L'activation sera rapide, car les programmes sont déjà en mémoire.
- **Arrêter** : aucune composante de l'ordinateur n'est alimentée en électricité et le contenu de la mémoire vive n'est pas sauvegardé. Pour démarrer l'ordinateur, il faut appuyer sur son bouton de **mise en marche**. Cela peut prendre de 1 à 2 minutes pour démarrer l'ordinateur, ça dépend du système d'exploitation et de l'état de l'ordinateur.
- **Redémarrer** : cette option est équivalente à un arrêt de l'ordinateur avec le bouton **Arrêter** suivi d'un démarrage avec son bouton de **mise en marche**. Très utile parfois lorsque vous avez besoin que l'ordinateur tienne compte d'un ou des programmes qui ont été supprimés ou lors d'une nouvelle mise à jour.

### Les façons d'arrêter l'ordinateur :

#### Avec Windows 10 :

1. Pour arrêter l'ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** , cliquez sur le bouton  et cliquez sur **Arrêter**.
2. Pour mettre en veille, cliquez sur le bouton **Démarrer** , cliquez sur le bouton  et cliquez sur **Mettre en veille**.
3. Pour redémarrer l'ordinateur, cliquez sur le bouton **Démarrer** , cliquez sur le bouton  et cliquez sur **Redémarrer**.

#### Avec Windows 8.1, pour arrêter l'ordinateur, il y a plusieurs façons :

1. À l'**Accueil** frappez les touches **Drapeau Microsoft + C**, à droite en bas, cliquez sur **Paramètres**, cliquez sur **Marche/Arrêt** et cliquez sur l'une des options suivants, **Mettre en veille**, **Arrêter** ou **Redémarrer**.
2. À l'**Accueil** ou sur le **Bureau**, en bas à gauche, cliquez de la droite sur le **Drapeau Microsoft**, pointez sur **Arrêter ou se connecter** et cliquez sur l'une des options suivants **Mettre en veille**, **Arrêter** ou **Redémarrer**.
3. À l'**Accueil** en haut à droite, à gauche de la loupe, cliquez sur le bouton   et cliquez sur l'une des options suivantes **Mettre en veille**, **Arrêter** ou **Redémarrer**.

#### Avec Windows 7 :

1. Pour arrêter l'ordinateur, cliquer sur le bouton **Démarrer**, cliquez sur le bouton **Arrêter**.
2. Pour **Mettre en veille** ou pour le **Redémarrer**, cliquez sur la  à droite du bouton **Arrêter** et cliquez sur l'option désirée.

Les ordinateurs possèdent des fonctions d'économie d'énergie. Ces fonctions permettent d'éteindre le moniteur et de mettre en veille l'ordinateur d'après vos directives.

**Exercice 15 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment changer les options d'alimentation. (Vous pouvez déterminer le moment de mettre en veille l'ordinateur et aussi le moment de fermer l'écran)**

**Avec Windows 10**

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**  Système ;
  - 1.4. à gauche, cliquez sur **Alimentation et mise en veille**.
2. Modifier les options d'alimentation de l'ordinateur avec les actions suivantes :
  - 2.1. au centre, sous **Écran** faites comme suit
    - 2.1.1. sous **En cas de fonctionnement sur batterie, éteindre après**, cliquez sur  et cliquez sur **10 minutes**,
    - 2.1.2. sous **Une fois branchée, éteindre après**, cliquez sur  et cliquez sur **20 minutes**;
  - 2.2. au centre, sous **Veille** faites comme suit
    - 2.2.1. sous **En cas de fonctionnement sur batterie, mettre le PC en veille après**, cliquez sur  et cliquez sur **10 minutes**,
    - 2.2.2. sous **Une fois branché, mettre le PC en veille après**, cliquez sur  et cliquez sur **20 minutes**.
3. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

**Avec Windows 7 et 8.1**

1. Aller dans les options de l'alimentation de l'ordinateur avec les actions suivantes :
  - 1.1. cliquez sur le bouton **Démarrer**;
  - 1.2. avec **Windows 8.1** faites comme suit
    - 1.2.1. à l'**Accueil**, écrivez **pa** pour faire apparaître **Panneau de configuration** en haut à droite;
  - 1.3. cliquez sur **Panneau de configuration**;
  - 1.4. pour afficher les sections du panneau de configuration par **Catégorie**, en haut à droite; à droite de **Afficher par**, cliquez sur  puis cliquez sur **Catégorie**;
  - 1.5. à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Matériel et audio**;
  - 1.6. au centre, dans la section **Options d'alimentation**, cliquez sur **Modifier les conditions de mise en veille de l'ordinateur**.
2. Modifier les options d'alimentation de l'ordinateur avec les actions suivantes :
  - 2.1. avec **Windows 7** seulement : sur la ligne **Estomper l'affichage**, faites comme suit

- 2.1.1. sous **Sur la batterie**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **10 minutes**,
- 2.1.2. sous **Sur secteur**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **20 minutes**;
- 2.2. sur la ligne **Éteindre l'écran**, faites comme suit
  - 2.2.1. sous **Sur la batterie**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **10 minutes**,
  - 2.2.2. sous **Sur secteur**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **20 minutes**;
- 2.3. , sur la ligne **Mise en veille** ou **Mettre l'ordinateur en veille**, faites comme suit
  - 2.3.1. sous **Sur la batterie**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **10 minutes**,
  - 2.3.2. sous **Sur secteur**, cliquez sur ▼ et cliquez sur **20 minutes**.
- 3. Cliquez sur le bouton **Enregistrer les modifications**.

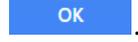
Notez : les paramètres précédents ne sont que des suggestions : vous pouvez choisir des options d'alimentation qui sont plus adaptées en fonction de vos besoins.

## Carte virtuelle

Il y a plusieurs avantages d'utiliser une carte virtuelle pour envoyer un souhait à son conjoint (e), à des membres de votre famille ou à des amis (es), en général, elles sont gratuites, belles, souvent animées et elles arrivent au(x) destinataire(s) la journée de votre choix.

**Exercice 16 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment envoyer une carte virtuelle. (Nous allons utiliser le site de *Domadaire* pour envoyer une carte virtuelle, il y a aussi plusieurs autres sites similaires que vous pouvez utiliser pour envoyer une carte virtuelle. Ensuite, vous allez mettre le site dans la barre de favoris.)**

1. Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome**: [www.dromadaire.com](http://www.dromadaire.com)
2. Pour trouver une carte virtuelle, faites les actions suivantes :
  - 2.1. en haut, à droite de **Dromadaire**, cliquez sur **Les Cartes**;
  - 2.2. à gauche, sous **Toutes les catégories**, dans la section **Amour**, cliquez sur **Bissous et calins**;
  - 2.3. à droite en bas, sous **Carte animée**, cliquez sur **Voir toute la collection de cartes animées**;
  - 2.4. choisissez parmi une des cartes animées qui vous sont offertes (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) et cliquez sur une carte (n'oubliez pas de mettre le son);
  - 2.5. cliquez sur  pour voir l'animation de la carte virtuelle;
  - 2.6. quand vous aurez fait le choix de la carte animée à envoyer , à gauche, cliquez sur **Mail (GRATUIT)**.
3. Remplissez les informations de la carte virtuelle avec les actions suivantes :
  - 3.1. sous **Je laisse un petit message avec ma carte**, écrivez votre message;
  - 3.2. sous **Une carte virtuelle de la part de :** écrivez votre genre, prénom, nom, **adresse courriel** et date de naissance (vous n'êtes pas obligé de mettre votre vraie date);
  - 3.3. à droite de **Que je souhaite envoyer à :** : écrivez l'adresse courriel du destinataire (il est préférable de le copier directement de votre carnet d'adresses, afin d'éviter une erreur);
  - 3.4. pour ajouter un ou des destinataires, faites comme suit
    - 3.4.1. cliquez sur le bouton **AJOUTER** et écrivez l'adresse courriel,
    - 3.4.2. pour ajouter chaque nouveau destinataire, cliquez à nouveau sur le bouton **AJOUTER** et écrivez l'adresse courriel du destinataire;

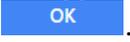
- 3.5. à droite de **Je souhaite** envoyer ma carte le : si vous envoyez la carte le même jour, passez cette étape : sinon cliquez dans le rectangle avec la date et dans le calendrier, choisissez la date que vous voulez que le destinataire reçoive sa carte virtuelle;
- 3.6. à droite de : **Je souhaite recevoir les offres du Magfemmes** : cliquez sur **NON** afin de ne pas être sollicité (vous aurez à utiliser la roulette de la souris);
- 3.7. à gauche de **Sénior**, ne mettez pas de crochet ;
- 3.8. cliquez sur le bouton **ETAPE SUIVANTE**;
- 3.9. en haut de **Continuer**, cliquez sur **Je ne souhaite pas offrir de cadeau**;
- 3.10. cliquez sur **CONTINUER»**;
- 3.11. sous **Validation**, recopiez ce qui est écrit dans le rectangle;
- 3.12. à droite, sous Validation recopier le mot demandé
- 3.13. cliquez sur le bouton **Valider l'envoi** et attendez que le téléchargement de la carte virtuelle s'effectue;
- 3.14. si vous voulez envoyer une autre carte virtuelle, sous **100 %**, cliquez sur **une autre carte** et recommencez la même procédure.
4. Ajoutez l'adresse de **dromadaire.com** à la barre de favoris avec les actions suivantes :
  - 4.1. dans la partie droite de la barre d'adresses, cliquez sur  ;
  - 4.2. indiquez que vous voulez que l'adresse ait le nom **Dromadaire** comme suit
    - 4.2.1. notez que les mots à droite de **Nom** sont en surbrillance, cela signifie qu'ils seront remplacés par ce que vous écrirez au clavier,
    - 4.2.2. écrivez **Dromadaire**
  - 4.3. indiquez que vous voulez que l'adresse de la page affichée soit enregistrée dans le dossier **Barre de favoris** comme suit
    - 4.3.1. à droite de **Dossier**, cliquez sur  pour voir les choix disponibles,
    - 4.3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Barre de favoris**;
  - 4.4. cliquez sur le bouton .
5. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

Notez : dans les minutes qui suivront l'envoi, vous recevrez un courriel de **Dromadaire** vous confirmant que votre carte de souhaits virtuelle a bien été envoyée à votre destinataire. Quand le destinataire ouvrira sa carte virtuelle, vous en serez aussi avisé par courriel et le récipiendaire pourra envoyer une carte virtuelle de remerciement au destinataire en cliquant sur .

## Conversion monétaire

**Exercice 17 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment faire une conversion de devise. (Vous allez utiliser le site [XE/currency/converter](http://www.xe.com/fr/currencyconverter) pour convertir 100 dollars canadiens en dollars américains, convertir 100 dollars canadiens en euros, convertir 100 dollars canadiens en roubles russes. Ensuite, vous allez mettre le site dans la barre de favoris).**

1. Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome** : [www.xe.com/fr/currencyconverter](http://www.xe.com/fr/currencyconverter)
2. Convertissez 100 dollars canadiens en dollars américains avec les actions suivantes :
  - 2.1. sous **Convertisseur de devise XE**, dans le premier rectangle à gauche, écrivez 100 ;
  - 2.2. dans le rectangle du centre, cliquez sur  et cliquez sur  CAD - Dollar canadien (vous aurez peut-être avoir à utiliser la roulette de la souris);
  - 2.3. dans le rectangle de droite, cliquez sur  et cliquez sur  USD - Dollar des États-Unis;

- 2.4. pour convertir, cliquez sur le bouton  et la réponse vous arrive automatiquement (exemple, 100 CAD = 78,3788 USD).
3. Convertissez 100 dollars canadiens en euros avec les actions suivantes :
  - 3.1. sous **Convertisseur de devise XE**, dans le premier rectangle à gauche, écrivez 100;
  - 3.2. dans le rectangle du centre, cliquez sur  cliquez sur  CAD - Dollar canadien  
dans le rectangle de droite, cliquez sur  et cliquez sur  EUR - Euro (vous aurez peut-être avoir à utiliser la roulette de la souris);
  - 3.3. pour convertir, cliquez sur le bouton  et la réponse vous arrive automatiquement (exemple, 100 CAD = 63,7680 EUR).
4. Convertissez convertir 100 dollars canadiens en roubles russes avec les actions suivantes :
  - 4.1. sous **Convertisseur de devise XE**, dans le premier rectangle à gauche écrivez 100;
  - 4.2. dans le rectangle de centre, cliquez sur  et cliquez sur  CAD - Dollar canadien ;
  - 4.3. dans le rectangle de droite, cliquez sur  et cliquez sur  RUB - Rouble russe (vous aurez à utiliser la roulette de la souris et vous descendrez jusqu'à les lettres RUB à gauche);
  - 4.4. pour convertir, cliquez sur le bouton  et la réponse vous arrive automatiquement (exemple 100 CAD = 4810,26 RUB).
5. Ajoutez l'adresse de [xe.com/fr/currencyconverter](https://xe.com/fr/currencyconverter) à la barre de favoris avec les actions suivantes :
  - 5.1. dans la partie droite de la barre d'adresses, cliquez sur  ;
  - 5.2. indiquez que vous voulez que l'adresse ait le nom **Convertisseur de devise** comme suit
    - 5.2.1. notez que les mots à droite de **Nom** sont en surbrillance, cela signifie qu'ils seront remplacés par ce que vous écrirez au clavier,
    - 5.2.2. écrivez **Convertisseur de devise**
  - 5.3. indiquez que vous voulez que l'adresse de la page affichée soit enregistrée dans le dossier **Barre de favoris** comme suit
    - 5.3.1. à droite de **Dossier**, cliquez sur  pour voir les choix disponibles,
    - 5.3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Barre de favoris**;
  - 5.4. cliquez sur le bouton .
6. Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

Notez : sous **Graphique**, en bas à gauche de la fenêtre (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) un graphique vous donne l'évolution de la devise sur la dernière année, de la devise que vous venez de convertir.

## Conversion d'unités de mesure

**Exercice 18 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment convertir la température, la distance, le poids, la vitesse et encore plus. (Vous allez utiliser le site *converticious* pour faire la conversion de la température et de la vitesse. Ensuite, vous allez mettre le site dans la *Barre de favoris*.)**

1. Téléchargez l'adresse suivante avec **Chrome** : <https://converticious.com/fr.php>
2. Convertissez la température en Fahrenheit en Celsius, avec les actions suivantes :

- 2.1. cliquez sur le bouton **Température**  ;
- 2.2. à gauche, cliquez sur **Fahrenheit**;
- 2.3. au centre, cliquez dans le rectangle **Entrer une valeur** et écrivez **72**;
- 2.4. à droite, cliquez sur **C Celsius**;
- 2.5. cliquez sur le bouton **▶ CONVERTIR ▶**;
- 2.6. la réponse apparait sous les icônes du haut : **72 Fahrenheit = 22,222222222222 Celsius**.

3. Convertissez la vitesse en mille par heure en kilomètre par heure, avec les actions suivantes :

- 3.1. Plus bas, cliquez sur le bouton **Vitesse**  (vous aurez à utiliser la roulette de la souris);
- 3.2. à gauche, cliquez sur **mille par heure**;
- 3.3. cliquez dans le rectangle **Entrer une valeur** et écrivez **60**;
- 3.4. à droite, cliquez sur **KMPH kilomètre par heure**;
- 3.5. cliquez sur le bouton **▶ CONVERTIR ▶**;
- 3.6. la réponse apparait sous les icônes du haut : **60 mph = 96,560640000001 kmph**.

4. Ajoutez l'adresse de *converticious.com* à la barre de favoris avec les actions suivantes :

- 4.1. dans la partie droite de la barre d'adresses, cliquez sur **★**;
- 4.2. indiquez que vous voulez que l'adresse ait le nom **Convertisseur d'unité** comme suit
  - 4.2.1. notez que les mots à droite de **Nom** sont en surbrillance, cela signifie qu'ils seront remplacés par ce que vous écrirez au clavier,
  - 4.2.2. écrivez **Convertisseur d'unité**
- 4.3. indiquez que vous voulez que l'adresse de la page affichée soit enregistrée dans le dossier **Barre de favoris** comme suit
  - 4.3.1. à droite de **Dossier**, cliquez sur  pour voir les choix disponibles,
  - 4.3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Barre de favoris**;
- 4.4. cliquez sur le bouton **OK**.

Cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer la fenêtre.

Notez ; vous pouvez obtenir d'autres conversions d'unité de mesure comme, le volume, la distance, le poids, le temps et autres unités, en suivant les étapes de 2.1 à 2.6.

## Antivirus Avast

**Article parut dans Tom's Guide :** «Avast retrouve une première place cédée l'an dernier. La fusion des équipes avec celles d'AVG semble avoir boosté ses capacités de détection et ses défenses Web ont clairement monté d'un niveau. Au final, le produit affiche de bonnes prestations générales et se montre homogène, même si on regrettera qu'Avast n'ait pas jugé utile d'implanter son nouveau bouclier antiransomware dans l'édition gratuite.»

**Analyse complète, avec l'antivirus Avast une fois par semaine, si elle n'est pas programmée**

**Exercice 19 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : Comment faire une analyse antivirus complète avec l'antivirus Avast.**

1. À droite de la barre des tâches, cliquez sur l'icône d'Avast .
2. Faites une analyse **complète** avec les actions suivantes :

- 2.1. à gauche, cliquez sur **Protection**;
- 2.2. à gauche en haut, cliquez sur **Analyses**;
- 2.3. dans le premier carré à gauche, sous **Lancer le smart scan**, cliquez sur **Analyse antivirus complète**.
3. À la fin du balayage, faites les actions suivantes :
  - 3.1. si dans la fenêtre **Analyse système complet** s'affiche un message vous indiquant, **Excellent. Aucun problème trouvé** : faites comme suit
    - 3.1.1. cliquez sur le **X** en haut à droite pour fermer **Avast**;
  - 3.2. si un message indiquant la présence de menaces, faites comme suit
    - 3.2.1. dans la fenêtre **Analyse complète**, à droite de **Action Automatique**, cliquez sur  et cliquez sur **Supprimer**,
    - 3.2.2. en bas, cliquez sur le bouton **Résoudre**,
    - 3.2.3. en bas, cliquez sur le bouton **Terminer**,
    - 3.2.4. cliquez sur le **X** pour fermer **Avast**.

Notez : vous avez la possibilité de faire autre chose pendant l'analyse, car l'analyse peut prendre plus d'une heure et votre ordinateur sera peut-être ralenti durant l'analyse.

### Analyse antivirus au démarrage à faire une fois par mois, avec l'antivirus Avast

**Exercice 20 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : Comment faire une analyse antivirus au démarrage de l'ordinateur avec l'antivirus Avast. (Je vous suggère de faire l'analyse au démarrage une fois par mois, car ce genre d'analyse est supérieur à toutes les autres sortes d'analyses (rapide ou complète).**

1. À droite de la barre des tâches, cliquez sur l'icône d'**Avast** .
2. Faites une analyse antivirus au démarrage avec les actions suivantes :
  - 2.1. à gauche, cliquez sur **Protection**;
  - 2.2. en haut à gauche, cliquez sur, **Analyses**;
  - 2.3. dans le troisième carré, sous **Lancer le smart scan**, cliquez sur **Scan au démarrage**.
  - 2.3. si c'est la première fois que vous faites l'analyse au démarrage, faites comme suit
    - 2.3.1. dans le carré sous, **Notre conseil : installez des définitions antivirus**, cliquez sur **Installation des définitions spécialisées**,
    - 2.3.2. cliquez sur **Redémarrer maintenant** et au démarrage ouvrez **Avast** et refaites les étapes de **1 à 3.3**
  - 2.4. cliquez sur le bouton **EXÉCUTER AU PROCHAIN DÉMARRAGE DU PC** et vous verrez apparaitre **L'ANALYSE S'EXÉCUTERA AU PROCHAIN DÉMARRAGE**.
3. Redémarrer l'ordinateur avec les actions suivantes :
  - 3.1. à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton **Démarrer** ;
  - 3.2. cliquez sur ;
  - 3.3. cliquez sur **Redémarrer** (l'ordinateur se fermera et avant de redémarrer, **Avast** fera l'analyse complète de l'ordinateur. Quand l'analyse sera rendue à 100 %, **Avast** démarrera l'ordinateur normalement).

Notez : il est préférable de planifier l'analyse au démarrage, car l'analyse prendra environ deux heures et l'ordinateur ne sera pas disponible durant l'analyse. Si durant l'analyse, vous pensez avoir besoin de l'ordinateur, frappez la touche **échap** ou **Esc** et l'analyse s'arrêtera.

### Programmer une analyse hebdomadaire avec l'antivirus Avast

**Exercice 21 (pour Windows 7, 8.1 et 10) : comment programmer une analyse hebdomadaire complète ? (Avast fera chaque semaine l'analyse antivirus de votre ordinateur, sans que vous ayez à penser à démarrer l'analyse vous-même, mais votre ordinateur doit-être ouvert pour qu'Avast puisse faire l'analyse.)**

1. À droite de la barre des tâches, cliquez sur l'icône d'Avast .
2. Programmer une analyse complète personnalisée avec les actions suivantes :
  - 2.1. à gauche, cliquez sur **Protection**;
  - 2.2. en haut à gauche, cliquez sur **Analyses**;
  - 2.3. dans le quatrième carré, sous **Lancer le smart scan**, cliquez sur **Analyses personnalisées**;
  - 2.4. au centre, cliquez sur **Créer une nouvelle analyse**.
3. Paramétrez l'analyse personnalisée avec les actions suivantes :
  - 3.1. en haut, sous **Scan**, à droite de **Nom du scan**, remplacez **Analyse sans titre** par **Analyse + (votre prénom) (le jour de la semaine) et (l'heure)** (exemple **Analyse Réjean jeudi 10 heures**);
  - 3.2. à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Sensibilité** et faites comme suit
    - 3.2.1. dans la section **Sensibilité**, cliquez sur **Tester les fichiers en entier**,
    - 3.2.2. dans la section **LPI et fichiers suspects**, cliquez sur **Rechercher les logiciels potentiellement indésirables (LPIs)**;
  - 3.3. à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Actions** et faites comme suit
    - 3.3.1. cliquez sur **Appliquer automatiquement les actions durant l'analyse**,
    - 3.3.2. sous **Sélectionnez l'action à effectuer en cas de détection d'un virus**, cliquez sur ▾, et cliquez sur **Déplacer vers la zone de Quarantaine**;
  - 3.4. à gauche de la fenêtre, cliquez sur **Planification** et faites comme suit
    - 3.4.1. sous **Planificateur de scan**, cliquez sur **Planifier ce scan**,
    - 3.4.2. au besoin, à droite de **Fréquence**, cliquez sur ▾, puis cliquez sur **Hebdomadaire**,
  - 3.5. si vous avez une tour de bureau ou un ordinateur tout-en-un, faites comme suit
    - 3.5.1. enlevez le crochet à : **Ne pas lancer le scan si l'ordinateur est alimenté par sa batterie**,
    - 3.5.2. enlevez le crochet à : **Interrompe le scans si l'ordinateur rentre en mode batterie**;
  - 3.6. sous **Planifier**, à droite de **Heure de lancement**, écrivez l'heure du lancement du balayage (exemple 09.30). (L'ordinateur doit être ouvert à ce moment pour que le balayage démarre : si l'ordinateur est arrêté, en veille ou en veille prolongée après l'heure indiquée, le balayage commencera lorsque vous démarrerez votre ordinateur.);
  - 3.7. à droite de **Jour de lancement**, cliquez sur ▾, puis cliquez sur la journée durant laquelle vous désirez que le balayage soit effectué (exemple Lundi);
  - 3.8. cliquez sur le bouton **OK**. (Regardez dans la page **Analyses personnalisée**, toutes les informations sur votre analyse personnalisée sont écrites.).
4. Fermez **Avast** en cliquant sur le **X** en haut à droite de la fenêtre.

Pour avoir plus amples informations sur le téléchargement et l'installation de l'antivirus d'Avast, allez sur la page d'accueil du club, [CIMBCC.ORG](http://CIMBCC.ORG) et à droite de la fenêtre, cliquez sur **Archives 2009-2017**. Rechercher les séances du **4** et du **23 novembre 2016** qui ont été présentées par **Rita Olsthoorn** (vous aurez à vous servir de la roulette de la souris) et cliquez sur **Avast** en

bleu pour télécharger le document de la présentation (19 pages).

**Bonne nouvelle ! Vous n'avez plus besoin de vous enregistrer.**

Les versions les plus récentes d'Avast Antivirus Gratuit ne nécessitent plus d'enregistrement et les versions plus anciennes fonctionnent toujours après « expiration ».