

# Club informatique Mont-Bruno

Séances du 15 novembre 2017 et du 13 avril 2018

Présentateur : Réjean Côté

## Contenu de la séance

- ◆ Informations et conseils sur l'achat d'un ordinateur
  - La planification de l'achat de l'ordinateur
  - Les principales composantes internes de l'ordinateur
  - Quelques périphériques
  - L'analyse de l'achat d'un ordinateur
  - L'achat d'un ordinateur
  - L'amorçage et la personnalisation d'un nouvel ordinateur
  - Création d'un lecteur de récupération
- ◆ Windows : Utilisation d'une clé USB
  - Retirer une clé USB de l'ordinateur d'une façon sécuritaire
  - Couper un fichier de l'ordinateur et le coller sur une clé USB
  - Copier un fichier d'une clé USB et le coller dans un dossier de l'ordinateur

## La planification de l'achat de l'ordinateur

Avant d'acheter un ordinateur, il est important de se poser quelques questions, afin de faire un achat qui corresponde le mieux à vos finances personnelles et à vos besoins en informatiques.

1. Choisir un ordinateur qui correspond spécifiquement à vos besoins en informatiques :
  - 1.1. avez-vous besoin d'un portable, d'un ordinateur de bureau ou d'un ordinateur tout-en-un?
  - 1.2. avez-vous besoin d'un grand écran? (pour ordinateur de bureau ou ordinateur tout-en-un)
  - 1.3. l'ergonomie est-elle importante? (pour ordinateur de bureau ou ordinateur tout-en-un)
  - 1.4. avez-vous besoin d'un ordinateur très puissant? (pour les jeux par exemple)
  - 1.5. que voulez-vous faire avec votre ordinateur?
    - 1.5.1. naviguer sur le **Web** et utiliser le courrier électronique
    - 1.5.2. télécharger, écouter et graver de la musique, classer et corriger des photos
    - 1.5.3. jouer à des jeux, faire du dessin industriel
    - 1.5.4. monter des diaporamas et des vidéos
2. Choisir quel type d'ordinateur vous voulez avoir , un **Mac d'Apple** ou un **PC de Microsoft** ?
  - 2.1. les ordinateurs **Mac** sont de très bons ordinateurs, mais malheureusement, comme la part de marché des ordinateurs **Mac d'Apple** est inférieure à 10 %, les logiciels, les livres et les sources de soutien pour ces ordinateurs ne sont pas très nombreux. Présentement, le **Club informatique** n'offre pas de service pour l'ordinateur **Mac d'Apple**, mais le club offre des ateliers et des services pour la tablette **Apple**
3. Avantages et inconvénients d'un ordinateur de bureau :
  - 3.1. un grand écran (21, 23, 25 pouces) qui est à la hauteur de vos yeux quand vous êtes assis
  - 3.2. un clavier plus grand, à la hauteur des coudes et donc plus confortable pour écrire
  - 3.3. un peu moins cher à l'achat (sans le moniteur) et moins cher à réparer
  - 3.4. possibilité de changer les composantes de l'ordinateur, donc il peut durer plus longtemps

- 3.5. pas de coût de remplacement de la pile
  - 3.6. plus de fils qui traînent sur le plancher
  - 3.7. prend plus de place à la maison.
4. Avantages et inconvénients d'un ordinateur portable :
- 4.1. portabilité (partout dans la maison, ailleurs que chez vous)
  - 4.2. prends peu de place à la maison
  - 4.3. peut coûter un peu plus cher à réparer
5. Avantages et inconvénients d'un ordinateur tout-en-un : (un ordinateur tout-en-un est un ordinateur de bureau dont toutes les composantes sont placées dans l'écran)
- 5.1. grand écran (21, 23, 25 pouces), il est à la hauteur de vos yeux quand vous êtes assis
  - 5.2. prend moins de place qu'un ordinateur de bureau, mais il a des fils sur le plancher
  - 5.3. coûte plus cher à l'achat et il coûte plus cher à réparer

## Les principales composantes internes de l'ordinateur

### **Information**

N'oubliez pas que sauf exception, plus un ordinateur est bon marché, plus ces composantes sont bas de gamme, si l'ordinateur est bon marché, c'est pour une raison. C'est pour ça que l'on doit vérifier les composantes d'un ordinateur pour évaluer la qualité/prix avant de l'acheter.

### **Information**

On retrouve souvent les données du **GHz (gigahertz)** lorsque l'on parle du processeur d'un ordinateur. Le **GHz** sert à désigner la vitesse de la **fréquence d'horloge** du processeur d'un ordinateur ( **GHz = milliards** d'opérations à la seconde), c'est-à-dire, la fréquence à laquelle le processeur traite les commandes qui lui parviennent du disque dur. En théorie, plus la fréquence est élevée, plus le processeur peut travailler rapidement, plus l'ordinateur sera rapide. (La vitesse de la **fréquence d'horloge** d'un processeur, entre **2 GHz** et **4 GHz**.)

### Processeur



**Le processeur :** Le processeur, c'est comme le moteur de votre ordinateur, il sert à mettre en exécution les informations et les commandes qui proviennent du disque dur de l'ordinateur. Un processeur plus performant coûtera évidemment plus cher, mais sera plus rapide pour exécuter les informations et les commandes. Si vous vous limitez à naviguer sur le **Web**, à traiter votre courrier électronique et à faire des traitements de textes et de photos, un processeur de milieu de gamme sera suffisant pour vous. Il y a seulement deux fabricants de processeurs, **Intel** et **AMD**.

### **Information**

Chaque compagnie, **Intel** et **AMD**, offre plusieurs niveaux de gamme de leurs processeurs, du bas de gamme à du haut de gamme, et chacune des gammes vous offrent plusieurs générations de leurs processeurs, et celles-ci, évoluent avec les années. **Intel** est rendu à la huitième génération et **AMD** à la sixième génération. Quand un processeur est puissant, c'est qu'il y a plus de cœurs, plus de mémoire et une fréquence d'horloge (**GHz**) plus élevée. Un processeur peut avoir 2 cœurs, 4 cœurs, 6 cœurs, 8 cœurs, 10 cœurs, 12 cœurs (et même 16 et 18 cœurs).

Processeur Intel	Processeur AMD
<b>Celeron</b> : G3950 ; 2♥ : N3450 ; 4♥	<b>A 4</b> : 3400 ; 2♥ : 5000 ; 4♥ : 6210 ; 4♥
<b>Pentium Sylver</b> : J3710 ; 4♥	<b>A 6</b> : 3500 ; 2♥ : 5200 ; 4♥ : 7310 ; 4♥
<b>Pentium Gold</b> : G4560 ; 2♥ : 4620 ; 2♥	<b>A 8</b> : 6410 ; 4♥ : 6600 ; 4♥ : 7600 ; 4♥
<b>i 3</b> : 6100 ; 2♥ : 7100 ; 2♥ : 8100 ; 4♥	<b>A 9</b> : 9410 ; 2♥ : 9430 ; 2♥
<b>i 5</b> : 7200 ; 2♥ : 7400 ; 4♥ : 8400 ; 6♥	<b>A 10</b> : 6700 ; 4♥ : 7800 ; 4♥ : 8780 ; 4♥
<b>i 7</b> : 7800 ; 6♥ : 8700 ; 6♥ : 6950 ; 10♥	<b>A 12</b> : 9700 ; 4♥ : 9800 ; 4♥
<b>i 9</b> : 7920 ; 10♥ : 7940 ; 16♥ : 7980 ; 18♥	<b>FX</b> : 6100 ; 6♥ : 8150 ; 8♥ : 9590 ; 8♥

Processeur Intel par génération : 6<sup>ème</sup> SKYLAKE : 7<sup>ème</sup> KABYLAKE : 8<sup>ème</sup> COFFEELAKE

Barrette mémoire pour ordinateur de bureau   Barrette mémoire pour ordinateur portable



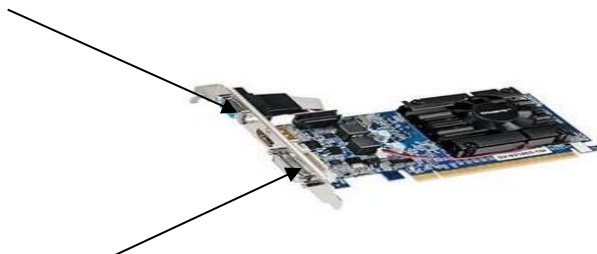
### Information

Chaque barrette de mémoire vive a une capacité d'emmagasinage de 1 Go, 2 Go, 4 Go et 8 Go. Il y a eu les générations **DDR1**, **DDR2**, **DDR3** et maintenant il y a la génération **DDR4**, elles sont plus puissantes. (Mémoire vive : **DDR (Double Data Rate)**),

**La mémoire vive** : La **mémoire vive** sert à stocker les informations du processeur . Toutes les informations traitées par le processeur sont emmagasinées dans la mémoire vive. Avec les systèmes d'informatiques **Windows 7**, **Windows 8.1** et **Windows 10**, pour une utilisation de base, vous avez besoin d'un ordinateur équipé d'un minimum de 4 Go de mémoire vive, et c'est encore mieux avec 6 Go ou 8 Go. Mais si vous voulez jouer à des jeux vidéo, monter des vidéos et corriger des photos de haute définition, un processeur et une carte graphique de haut de gamme seraient préférables, équipé d'une mémoire vive de 12 Go ou 16 Go.

### Carte graphique dédiée

**Branchement Vega : 15 broches**



**Branchement DVI : 18 broches**

**Carte graphique** : En général, les ordinateurs ont une carte graphique **intégrée** à la carte mère dont la performance est souvent suffisante pour un usage régulier. Pour visionner des vidéos en haute définition et surtout pour jouer à des jeux vidéo, il est préférable d'avoir une carte graphique **dédiée** en **HD** qui est indépendante de la carte mère avec **2 Go** et plus de mémoire. Les trois principales compagnies de carte graphique sont **GeForce** de **NVIDIA**, **HD** d'**Intel** et **Radeon** d'**AMD**.

### Carte mère



**Carte Mère** : C'est le centre de l'ordinateur, car tout doit passer par la **Carte Mère**. Elle est essentiellement composée de circuits imprimés et de ports de connexion, par le biais desquels elle assure la connexion de tous les composants et périphériques propres à un micro-ordinateur (Souris, disques durs, mémoire vive, microprocesseur, carte graphique, carte réseau, imprimante, moniteur, haut-parleurs, etc.) afin qu'ils puissent être reconnus et configurée par la **Carte Mère** lors du démarrage de l'ordinateur.

### Quelques périphériques

**Lecteur/Graveur** : Le **Lecteur/Graveur DVD** et **CD** sont de moins en moins installés dans les ordinateurs portables, et bientôt dans les ordinateurs de table, car dans un avenir rapproché, le **Lecteur/Graveur** ne sera presque plus utilisé, il sera remplacé par l'utilisation de clés **USB**.

**Écran et Moniteur** : Il y a de plus en plus de tailles d'écran, 10.1 pc, 11,5 pc, 13.3 pc, 14. pc, 15.6 pc, 17.3 pc et 18.4 pc, mais n'oubliez pas, plus l'écran est petit, plus la lecture est difficile. Pour le moniteur d'un ordinateur de bureau, vous aurez avantage à investir un peu plus pour obtenir un moniteur de 22, 23, 24 ou 25 pouces, car c'est plus aisé à l'utilisation pour la vue.

**Clavier** : Exigez toujours un clavier canadien-français (on le reconnaît en regardant la touche **4** qui doit contenir les caractères **4**, **\$** et **€**). Avec un portable, si vous utilisez beaucoup le clavier, il est souhaitable d'acheter un clavier standard avec le pavé numérique à droite (absent parfois sur les portables), que vous pourrez utiliser lorsque vous serez à la maison. Privilégiez un clavier avec fil pour l'ordinateur de bureau, car le fil n'est pas encombrant et vous n'aurez pas besoin de batterie.

**Souris** : Avec un ordinateur de bureau ou tout-en-un, une souris avec fil est bien acceptable, car le fil n'est pas encombrant, mais avec un ordinateur portable, c'est préférable d'avoir une souris sans fil, car même s'il faut changer la pile à l'occasion (environ une fois par année), une souris sans fil, c'est beaucoup moins encombrant qu'avec un fil.

**Connexion USB** : Une connexion **USB (Universal Serial Bus)** est généralement utilisée par des périphériques tels que souris, clavier, imprimante, etc. Il y a maintenant l'**USB 3** (bleu) qui est 10

plus vite que l'USB 2 (noire). Sur un ordinateur portable, il y a de 2 à 3 prises **USB** et sur une tour d'ordinateur, il y a de 6 à 8 prises **USB** : 2 prises **USB** en avant et 4 à 6 prises **USB** à l'arrière. Au besoin, on peut brancher un multiplicateur de 4 à 6 prises **USB** dans une prise **USB**.

**Connexion HDMI** : La connexion **HDMI (High-Definition-Multimedia-Interface)** permet de véhiculer à la fois l'image et le son en numérique sans perturbation ou atténuation du signal. En général, il n'y a qu'une seule connexion **HDMI** par ordinateur. C'est pratique d'avoir une connexion **HDMI** pour brancher l'ordinateur à une télévision ou à un autre moniteur.

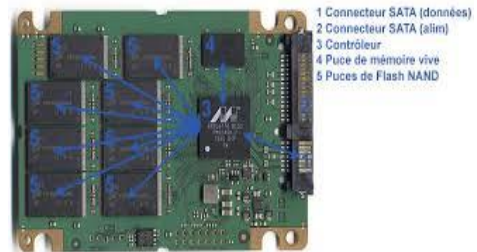


### Disque dur



**Disque dur** : La plupart des disques durs tournent à une vitesse de 5400 tours minute, certains tournent à une vitesse de 4000 tours minute, et d'autres tournent à une vitesse de 7200 tours minute. La capacité moyenne des disques durs ont **1 To = (1000 Go)**. Si vous prévoyez enregistrer beaucoup de films, de vidéos, de photos et de diaporamas, un disque dur d'une capacité de **2 To = (2000 Go)** vous servira mieux.

### Disque SSD



**Disque SSD** : Un **disque SSD (Solid State Drive)** a une capacité de **120 GO, 240 GO, 500 GO, 1 TO** et plus, et il est composé d'une mémoire flash. Il remplacera le disque dur de l'ordinateur dans un avenir rapproché. Son principal avantage est **son temps de réponse particulièrement rapide** (environ 10 fois plus vite que le disque dur). Les deux principaux inconvénients présentement du **disque SSD** sont, le **prix** et le **nombre d'écritures** sur une même zone du « **disque** » qui sont limités à seulement quelques centaines de milliers. Il est conseillé de désactiver la défragmentation automatique de l'ordinateur et aussi, l'indexation des fichiers, afin de minimiser le plus possible le nombre d'écritures sur le **disque SSD**.

**Disque dur externe** : Le disque dur externe de (**1 To à 1000 Go**) est disponible pour environ 80 \$. Il est très pratique et utile pour sauvegarder les fichiers et les dossiers de l'ordinateur. (Il est

préférable de ne pas laisser brancher un disque dur externe à l'ordinateur, afin qu'il ne soit pas infecté par des virus lors d'une attaque virale sur l'ordinateur ou encore dérobé par un voleur).

**Batterie d'un portable :** Une batterie au lithium-ion n'a pas de mémoire, mais par contre, elle a une durée limitée dans le temps. La durée de vie d'une batterie au lithium-ion peut s'exprimer en nombre de cycle de **charge/décharge** complet (**500 cycles environ**). Moins on fait de cycle de **charge/décharge** complet de la batterie, plus la batterie durera longtemps. Il est préférable de toujours brancher l'ordinateur au secteur quand c'est possible, et cela, même si la batterie n'est pas complètement déchargée. La durée de vie d'une batterie est d'environ 18 à 48 mois, dépendamment de l'utilisation et des cycles de **charge/décharge** qu'il a été faite.

**Imprimante :** La presque totalité des imprimantes est maintenant sans fil « **wireless** ». Pour pouvoir utiliser l'imprimante sans fil, vous devrez avoir un **routeur** et votre ordinateur doit-être équipé d'une **carte réseau**, sinon vous aurez besoin d'un câble **USB** de raccordement à l'imprimante. Faut-il acheter une imprimante à jet d'encre (50 \$ et plus) ou au laser (100 \$ et plus)? Une imprimante au laser de base imprime en noir seulement, en couleur, elle est plus dispendieuse (150 \$ et plus). Une imprimante au laser est plus dispendieuse à l'achat qu'une imprimante à jet d'encre, mais elle fait des impressions de meilleure qualité et elle coûte moins cher d'encre à l'utilisation. De plus, avec une imprimante au laser, l'encre n'est pas liquide, elle est en poudre et ne sèche jamais.

**Routeur :** Une nécessité si vous voulez vous déplacer dans la maison avec votre portable ou avec votre tablette et si vous voulez utiliser votre imprimante sans fil. Plus vous payez cher, plus la rapidité et la portée sont grandes. Attention de bien configurer votre routeur pour éviter les problèmes de sécurité! Il y a l'ancienne génération **N** et maintenant, la génération **AC**.

**Table d'ordinateur :** Il est préférable que le moniteur de l'ordinateur de bureau soit placé sur un meuble prévu à cet effet, avec un tiroir pour le clavier. Quand vous êtes assis à l'ordinateur, le moniteur doit être placé à une longueur de votre bras, et vos yeux doivent être au niveau du haut de votre écran, surtout si vous avez des verres progressifs. Ajuster votre chaise pour que le clavier soit au niveau des coudes, afin d'être à l'aise quand vous êtes au clavier pour écrire.

**Chaise :** Si vous prévoyez passez beaucoup de temps devant votre ordinateur (parfois quelques heures par jour), n'hésitez pas à acheter une chaise confortable et de qualité (100 \$ et plus), votre dos ne s'en sentira que mieux.

**Barre de surtension :** Une barre de surtension de qualité (environ 30 \$ et plus) est nécessaire pour bien protéger votre ordinateur contre la foudre, les surcharges ou les sous-charges électriques accidentelles d'Hydro-Québec. (Il est préférable de ne pas utiliser une barre de surtension pour les lampes ou la télévision.)

**Haut-parleurs :** Pour obtenir un son de qualité, brancher des haut-parleurs de qualité à l'ordinateur. Il y en a de toutes catégories et de tous les coûts, spécifiquement adapté pour les ordinateurs (en général, le son d'un portable n'est pas de très bonne qualité) et même si vous changez d'ordinateur, vos haut-parleurs seront encore utilisables avec le nouvel ordinateur.

## **L'analyse de l'achat d'un ordinateur**

Voici trois ordinateurs portables, qui étaient annoncés dans une circulaire, faisons-en l'analyse.

## Information

En prenant le temps de bien planifier l'achat d'un ordinateur, vous pourrez faire des économies substantielles et vous aurez un ordinateur qui correspondra mieux à vos besoins personnels.

**acer** -1-  
ÉCONOMISEZ 170 \$  
**450<sup>88</sup> \$**  
L'ENS. \$  
449,98 \$ + écofrais de 0,90 \$ = 450,88 \$  
**L'ensemble comprend :**

- Processeur Pentium<sup>™</sup> d'Intel<sup>™</sup>
- Office 365 Personnel  
E51-533-P205 N° Web: 10497401 / 10419362 ou 10421604

ÉCRAN 15,6 po | MÉMOIRE 8 Go | DISQUE DUR 1 To

**ASUS** RECHERCHER L'EXCEPTIONNEL  
ÉCONOMISEZ 220 \$ -2-  
**650<sup>88</sup> \$**  
L'ENS. \$  
649,98 \$ + écofrais de 0,90 \$ = 650,88 \$  
**L'ensemble comprend :**

- Processeur Core<sup>™</sup> i5-7200U d'Intel<sup>™</sup>
- Office 365 Personnel  
X541UA-B551F-CB  
N° Web: 10573739 / 10419362 ou 10421604

ÉCRAN 15,6 po | MÉMOIRE 8 Go | DISQUE DUR 1 To | SANS FIL AC

**DELL**  
ÉCONOMISEZ 200 \$ -3-  
**1000<sup>89</sup> \$**  
999,99 \$ + écofrais de 0,90 \$ = 1000,89 \$  
**Portable 2-en-1 Inspiron 7000 à processeur Core<sup>™</sup> i5-7200U d'Intel<sup>™</sup>**

- Authentification biométrique sécuritaire grâce à Windows Hello i7579-10028GRY N° Web: 10481503

Disponible dans les magasins sélectionnés et à BestBuy.ca.

ÉCRAN 15,6 po | MÉMOIRE 8 Go | DISQUE SSD 256 Go | RÉOLUTION 1080p

1. **Pour débutant** : 450.88 \$ (Économie 170 \$), **Acer**, Écran 15.6", Mémoire 8 Go, Disque dur 1 To, Processeur Intel Pentium.
2. **Pour débutant/avancé** : 650.88 \$ (Économie 220 \$), **HP**, Écran 15.6", Mémoire 8 Go, Disque dur 1 To, Processeur Core i5 - 7200U Intel.
3. **Pour avancé/amateur de jeux vidéo**: 1000.89 \$ (Économie 200 \$), **Dell**, Écran 15.6", Mémoire 8 Go, Disque SSD 256 Go, Résolution 1080 = Carte graphique dédiée en HD, Processeur Core i5 - 7579U Intel, Écran tactile

Obtenir un meilleur rapport qualité/prix, pour l'achat d'un ordinateur :

Avant d'acheter un ordinateur, allez vérifier les prix et les aubaines dans les petites boutiques informatiques et les grandes surfaces informatiques. Regarder dans les circulaires en ligne, comme [Bureau en gros](#) et [Best Buy](#) et aller visiter les sites de [Dell](#) et de [Costco](#) (*pour les membres seulement*). Il y a toujours de bonnes différences de prix d'un endroit à l'autre.

Lorsque vous aurez décidé du coût que vous voulez investir et la puissance dont vous avez besoin pour votre nouvel ordinateur, préparez un tableau, afin de mieux pouvoir comparer les offres des différentes boutiques et de pouvoir ainsi mieux choisir l'offre qui représente pour vous le meilleur rapport **qualité/prix**.

**Exemple suivant :** Voici un tableau, pour l'achat d'un ordinateur portable 15.6", qui a été fait afin d'obtenir un comparatif du meilleur rapport **qualité/prix**. Vous pouvez aussi préparer un tableau de la même façon pour un ordinateur de bureau ou un ordinateur tout-en-un.

Achat d'un ordinateur portatif 15"6 avec Windows 10					
Magasin	Nom	Mémoire	disque dur	Processeur	Prix
Bureau Gros	HP	8 Go	1 To	AMD A10	550 \$
	Acer	8 Go	1 To	Pentium	450 \$
	Asus	8 Go	1 To	AMD A9	500 \$
	HP	8 Go	1 To	Intel i-3 - 6100u	520 \$
	<b>Qualité prix</b>				← 1
Best Buy	HP	8 Go	1 To	AMD A9	500 \$
	Acer	8 Go	1 To	Intel i-3 - 7100u	500 \$
	Acer	8 Go	1 To	Pentium	550 \$
	<b>Qualité prix</b>				← 2
Costco	HP	8 Go	1 To	Intel i-3 - 7100u	570 \$
	Acer	4 Go	1 To	AMD A9	500 \$
	<b>Qualité prix</b>				← 1

## L'achat d'un ordinateur

### Information

**Qu'est-ce qu'un ordinateur clone?** : On appelle « **clone** » une tour d'ordinateur qui est monté à partir de composants provenant de divers fournisseurs (contrairement à d'autres ordinateurs qui sont vendus par des compagnies comme, Acer, Asus, Lenovo, Dell, HP et autres et qui sont plutôt monté en série avec des circuits imprimés). En optant pour un « **clone** », vous pourrez vous faire bâtir un ordinateur qui correspondra de **A** jusqu'à **Z** en fonction de vos besoins personnels, mais cet ordinateur personnalisé vous coûtera probablement un peu plus cher que si vous l'achetez dans les grandes surfaces de boutiques informatiques. Par contre, vous aurez une garantie d'un an sur l'ordinateur et trois ans sur les pièces. (Exemple pour l'achat d'un **Clone** : **Mémoire** 8 GO **Disque SSD** 250 GO **Processeur** Intel i-3 - 7100u = **Environ 710 \$**)



## Où acheter son ordinateur?

- Les petites boutiques informatiques pourront vous monter un «**clone**» (ordinateur de bureau seulement) en le personnalisant avec des composantes de votre choix, mais ce sera un peu plus cher que d'acheter une tour d'ordinateur monté en série en usine. Les petites boutiques informatiques sont recommandées pour acheter un «**clone**», des composantes pour les ordinateurs ou pour faire réparer un ordinateur.
- Les grandes surfaces de boutiques informatiques offrent normalement plus de choix et la plupart du temps, ils ont de meilleurs prix (grâce à leur pouvoir d'achat) pour l'achat d'un ordinateur de table, d'un ordinateur portable, d'un ordinateur tout-en-un ou des périphériques comme l'imprimante, un moniteur, un routeur, un disque dur externe et un système de son, mais le service est moins personnalisé que dans les petites boutiques informatiques, car comme on dit, chaque chose à un prix.
- Il n'est pas toujours nécessaire de payer pour l'amorçage de l'ordinateur et la création d'un lecteur de récupération ou le transfère de données (voir les notes plus bas). Une personne avec un peu d'expérience peut arriver à faire toutes ces choses d'elle-même.
- N'oubliez pas, qu'en général, les grandes surfaces vous offrent que 14 jours de garantie, mais vous n'avez pas à acheter la garantie prolongée, car la garantie d'un an du fabricant est adéquate la plupart du temps. Les ordinateurs sont défectueux pour la plupart du temps, quand ils sont neuf ou après deux ans de services. Si possible, achetez votre ordinateur avec une carte de crédit, car souvent la carte de crédit peut doubler la garantie du fabricant. Dans les petites boutiques informatiques, vous aurez normalement un an de garantie qui sera comprise dans le prix.

## L'amorçage et la personnalisation d'un nouvel ordinateur

### Information

Avec <b>Windows 10</b> : On a la possibilité de changer la langue du système d'exploitation en tout temps. On peut même avoir, sur le même ordinateur, un compte dans une langue (exemple <b>français</b> ) et avoir un autre compte dans une autre langue (exemple <b>anglais</b> ).
---

### Choisissez :

- La langue du système d'exploitation : (**Français** ou autres).
- Le pays : (**Canada**).
- Clavier : (**Français Canada**) ou autres) évitez le clavier (**Canada multilingue**).
- Fuseau horaire (**05.00 Est Canada**).
- Cliquez sur le bouton **Suivant**.
- Cliquez sur le bouton **Accepter**.





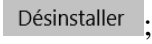
### Se connecter :

- Pour un portable, une tour de bureau ou un ordinateur deux en un avec une carte réseau : Sur la page, **Connectez-vous**, écrivez le numéro de la **clé de sécurité** (mot de passe) de votre router.
- Cliquez sur le bouton **Utiliser la configuration rapide**.
- Pour se connecter avec un compte **Microsoft** : Écrivez votre adresse de **Microsoft** (Live ou Hotmail ou Outlook ou MSN ou XBOX) et **votre mot de passe** de votre compte (si vous n'avez pas de compte **Outlook** ou **Hotmail**, il serait préférable d'en avoir un, afin d'obtenir tous les avantages que cela comporte d'avoir un compte **Outlook** de **Microsoft**).
- Pour se connecter avec un compte **Local**, cliquez sur le bouton **Ignorer** et à l'étape suivante, écrivez votre adresse (**Vidéotron**, **Bell**, **Gmail**, **Yahoo** ou autres) et votre **mot de passe** de votre compte (optionnel).



### Antivirus :

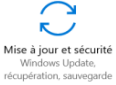

- Avec **Windows 10**, l'antivirus gratuit **Microsoft Defender** est déjà installé par défaut, mais pour pouvoir l'utiliser, vous devez désinstaller l'antivirus qui est préinstallé sur votre ordinateur (exemple **Norton** ou **McAfee**). Si vous choisissez d'utiliser un autre antivirus autre que **Microsoft Defender**, l'antivirus gratuit **Microsoft Defender** se retirera automatiquement pour laisser la place à l'autre antivirus.
- Si un des antivirus payants comme **Norton** ou **McAfee** est déjà préinstallé, il sera disponible gratuitement, mais seulement pour une période d'essai de 60 jours et il vous en coûtera environ 50 \$ par année après cette période. Si vous le désirez, au besoin, vous pouvez installer l'antivirus [Avast](#) qui est gratuit et très sécuritaire.

#### Comment désinstaller l'antivirus de votre ordinateur avec *Windows 10*.


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 **Applications et fonctionnalités**;
  - 1.5. au centre, trouvez le nom de votre antivirus actuel (vous aurez à utiliser la roulette de la souris) et cliquez dessus son nom;
  - 1.6. cliquez sur le bouton **Désinstaller** ;
  - 1.7. suivez les étapes de la désinstallation de l'antivirus;
  - 1.8. après la désinstallation de l'antivirus, redémarrez l'ordinateur.

### Mises à jour :

- Il est important d'aller vérifier s'il y aurait de nouvelles mises à jour de **Microsoft** ou autres pour votre ordinateur, car l'ordinateur a probablement été fabriqué voilà plusieurs mois déjà.
  - à gauche de la barre des tâches, cliquez sur le bouton  **Démarrer**
  - cliquez sur  **Paramètres**

- cliquez sur **Mise à jour et Sécurité** 
- au besoin, à gauche, cliquez sur  **Windows Update**
- en haut, cliquez sur **Vérifier les mises à jour**

### Compte de messagerie :

- Avec **Windows 10**, il y a seulement le logiciel de compte de messagerie **Courrier**  de **Microsoft** de préinstaller, et avec lequel vous pouvez gérer tous vos comptes de messagerie d'**Outlook, Gmail, Yahoo, Vidéotron**, et autres. (le logiciel **Windows Live Mail** n'est plus disponible en téléchargement).
- Vous pouvez aussi utiliser le service de messagerie en ligne, comme **Outlook, Gmail, Thunderbird** et **Yahoo** en passant par le **Web** (dans le nuage). Nous vous recommandons d'utiliser plutôt cette façon de gérer vos courriels, en plaçant un favori de votre compte courriel dans la barre de favoris, vous pourrez ainsi mieux gérer toutes les options de chacun de vos comptes courriel.

### Bureautique :

- Si **Microsoft Office (365)** est déjà préinstallé sur votre ordinateur et il sera seulement disponible gratuitement pour une période d'essai de 60 jours et après cette période, il faudra l'acheter. La suite **Microsoft Office Étudiant** coûte environ 160 \$.
- Si vous n'avez pas **Microsoft Office**, et si vous avez un compte courriel **outlook.com** ou **hotmail.com**, vous pourrez ouvrir les pièces jointes **Word, Excel** et **PowerPoint** en ligne, mais sans pouvoir les modifier par contre. Pour modifier les pièces jointes, vous devrez enregistrer les pièces jointes sur votre compte **One Drive**.
- Si vous n'avez pas **Microsoft Office**, vous pourriez le remplacer par **Libre Office**, il est gratuit et il est similaire à 90 % à **Microsoft Office**. Si vous utilisez **Libre Office**, il est préférable de télécharger la [Visionneuse PowerPoint](#) afin de pouvoir visionner vos diaporamas en (PPS).


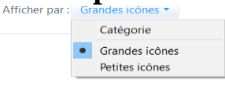
## Création d'un lecteur de récupération

### Information

Vous pouvez créer un lecteur de récupération qu'une seule fois avec votre ordinateur et il serait avantageux pour vous de le créer le plus tôt possible, car quand l'ordinateur ne voudra plus démarrer, ce lecteur de récupération pourra redémarrer l'ordinateur et après, vous aider à résoudre certains problèmes. Vous pouvez utiliser ce lecteur aussi pour actualiser ou réinitialiser votre ordinateur. Les 25 chiffres et lettres de la clé d'activation de **Windows 10** seront enregistrés à l'intérieur de ce lecteur de récupération.

1. Pour créer une clé de récupération, vous devez avoir en main une clé **USB** de **8, 16** ou **32 Go** et que cette clé **USB** ne contienne aucun dossier et n'y aucun fichier important dessus, car cette

clé **USB** sera formatée avant le processus de la création du lecteur de récupération et le formatage effacera tout ce qui s'y trouve dessus


- 1.1. si vous n'avez pas de clé **USB** en main, suivez les directives de **2** à **13**, et après l'analyse, regardez bien quelle devrait être la taille de la clé **USB** dont vous aurez besoin. Quand, vous aurez la clé **USB** en main, recommencer les étapes pour créer le lecteur de récupération
2. Pour créer la clé de récupération, ouvrez le **Panneau de Configuration** :
  - 2.1. pour l'ouvrir, à gauche de la **Barre des tâches**, cliquez dans la  zone de recherche, et écrivez, **panneau** et en haut, cliquez sur **Panneau de configuration**
3. Au besoin, ouvrez le **panneau de configuration** en mode **Grandes Icônes** (en haut à droite de la fenêtre)  

4. Cliquez sur l'icône **Récupération**
5. Cliquez sur **Créer un lecteur de récupération**
6. Dans la fenêtre **Contrôle de l'utilisateur**, cliquez sur le bouton **OUI**
7. Dans la fenêtre **Lecteur de récupération**, cliquez sur le bouton **Suivant**
8. Dans la fenêtre disant : **Le lecteur doit-être en mesure de contenir au moins (8, 16 Go ou 32 Go)**. (tout dépendants de la configuration de l'ordinateur) **Tout le contenu de la clé sera effacé**, branchez à l'ordinateur la clé **USB**, en fonction du nombre de **Go** qui vous est demandé, et cliquez sur le bouton **Suivant** (Le transfert des données informatique sur la clé **USB** durera environ deux heures)
9. Vérifier l'ordinateur pour voir si l'ordinateur passe en veille, car s'il passe en veille, la création du lecteur s'arrêtera, et au besoin, frappez une des touches du clavier pour remettre l'ordinateur en marche et la création du lecteur de récupération se poursuivra
10. Quand le transfère des données sur le lecteur de récupération sera terminé, vous verrez à l'écran **Le lecteur de récupération est prêt**, cliquez sur le bouton **Terminer**
11. Enlevez la clé **USB** de façon sécuritaire (**voir l'exercice 1**)
12. Bien identifier la clé **USB** (exemple : coller un ruban sur la clé **USB** et écrire dessus **Récupération Windows 10**) et ne jamais ajouter d'autres données sur cette clé **USB**
13. Mettre la clé **USB** en lieu sûr, afin que la clé **USB** soit disponible à être utilisée en cas de besoin, au moment opportun

### Le navigateur Chrome :

- Le club vous recommande d'utiliser le navigateur **Chrome**, si le navigateur **Chrome** n'est pas présent sur votre ordinateur, téléchargez-le en cliquant sur ce lien [Navigateur Chrome](#).




### Téléchargement et l'installation d'un thème sur le bureau :

1. Pour installer et voir de belles photos qui défileront comme fond d'écran sur le **Bureau** de l'ordinateur (si vous le désirez, les images changeront toutes les 10 minutes)
2. Cliquez sur le bouton  **Démarrer**
3. Cliquez sur le bouton  **Paramètres**
4. Cliquez sur le l'icône **Personnalisation**   
Personnalisation  
Arrière-plan, écran de verrouillage, couleurs

5. À gauche, cliquez sur **Thèmes**.
6. Pour obtenir des thèmes, au centre, cliquez sur  [Obtenez plus de thèmes dans la boutique](#)
7. Quand votre choix sera fait, cliquez sur le thème
8. En haut à gauche, cliquez sur le bouton **Obtenir** et le téléchargement commencera
9. Cliquez sur le bouton **Lancer** et double cliquez sur l'image pour que le thème s'installe
  - 9.1. si la couleur de fond a changé, cliquez à gauche sur **Couleurs** et au centre, sous **Couleurs récentes**, cliquez sur la couleur de votre choix
10. Fermer toutes les fenêtres afin de voir le résultat sur le fond d'écran du **Bureau**


## Utilisation d'une clé USB

**Pour tous les utilisateurs :** dans les exercices suivants, quand vous lirez la commande suivante, frappez les touches **Windows + E**, il s'agira d'un raccourci clavier pour démarrer l'**Explorateur de fichiers**. Pour utiliser ce raccourci clavier, faites les actions suivantes :


1. Enfoncez et maintenez enfoncée la touche affichant le logo **Windows**  et frappez la touche **E**. La touche **Windows**  est la deuxième ou la troisième touche sur la première rangée du clavier, en bas à gauche.
2. Relâchez la touche **Windows** .

**Exercice 1 : (Windows 7, 8.1 et 10) comment retirer une clé USB de façon sécuritaire d'un ordinateur.**

### Avec Windows 7







1. Branchez une clé **USB** à l'ordinateur.
2. Frappez les touches **Windows + E**.
3. Dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, si vous ne voyez pas le nom de la clé, cliquez sur le petit triangle > à gauche de **Ordinateur** pour faire apparaître le nom de la clé **USB** (vous aurez peut-être à utiliser la roulette de la souris).
4. Notez le nom et la lettre qui suit le nom de la clé, exemple **Disque amobile (F:)**.
5. À droite de la **Barre des tâches**, dans la zone de notification, cliquez sur .
6. Cliquez sur **Éjecter Flash Disk** ou **Éjecter USB Mass Storage Device** contenant la lettre de la clé USB, exemple **Disque amobile (F:)**.
7. Notez l'apparition du message : **Le matériel peut être retiré en toute sécurité.**
8. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
9. Retirez la clé **USB**.

### Avec Windows 8.1

1. Branchez une clé **USB** à l'ordinateur.
2. Frappez les touches **Windows + E**.
3. En bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, si vous ne voyez pas le nom de la clé **USB**, cliquez sur le petit triangle à gauche de **Ce PC** pour faire apparaître le nom de la clé **USB**, exemple **Disque amobile (F:)**.
4. À droite de la barre des tâches, dans la zone de notification, cliquez sur .


5. Cliquez sur **Éjecter Flash Disk** ou **Éjecter USB Mass Storage Device** contenant la lettre de la clé **USB**, exemple (F:).
6. Notez l'apparition du message : **Le matériel peut être retiré en toute sécurité.**
7. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
8. Retirez la clé **USB**.

#### Avec Windows 10

1. Branchez une clé **USB** à l'ordinateur.
2. Frappez les touches **Windows + E**.
3. En bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur  ou  **Lecteur USB** (vous aurez peut-être à utiliser la roulette de la souris).
4. En haut de la page, à droite de **Outils de lecteur** en vert, notez la lettre du lecteur de la clé **USB**, (exemple **Lecteur USB F:**).
5. À droite de la **Barre des Tâches**, dans la zone de notification, cliquez sur .
6. Cliquez sur **Éjecter Flash Disk** ou **Éjecter USB Mass Storage Device** contenant la lettre de la clé **USB**, exemple **Lecteur USB (F:)**.
  - 6.1. si vous ne voyez pas l'icône , faites comme suit
    - 6.1.1. à droite de la barre des tâches, dans la zone de notification, cliquez sur ,
    - 6.1.2. cliquez sur .
7. Notez l'apparition du message : **Le matériel peut être retiré en toute sécurité.**
8. Retirez la clé **USB**.


**Exercice 2: (Windows 7, 8.1 et 10) comment composer un texte avec *WordPad*, et l'enregistrer dans le dossier *Document* dans l'*Explorateur de fichiers*.**

#### Avec Windows 7



1. Composez un texte avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 1.1. cliquez sur le bouton **Démarrer**;
  - 1.2. cliquez sur **Tous les programmes**;
  - 1.3. cliquez sur **Accessoires**;
  - 1.4. cliquez sur **WordPad**;
  - 1.5. dans la fenêtre qui s'ouvre, écrivez **Bonjour**
2. Enregistrez le texte écrit avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 2.1. en haut à gauche de l'écran, cliquez sur le bouton  ;
  - 2.2. cliquez sur **Enregistrer sous**;
  - 2.3. à gauche de l'écran, cliquez sur **Mes documents**;
  - 2.4. à droite de **Nom du fichier**, effacez le nom proposé, puis écrivez **Salutations**;
  - 2.5. cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
3. Fermez **WordPad** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
4. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.

#### Avec Windows 8.1

1. Composez un texte avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 1.1. activez la **barre des Charmes** à droite;
  - 1.2. en haut, cliquez sur **Rechercher**;



- 1.3. écrivez wordpad
- 1.4. cliquez sur **WordPad**;
- 1.5. dans la fenêtre qui s'ouvre, écrivez **Bonjour**
2. Enregistrez le texte écrit avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 2.1. en haut à gauche de l'écran, cliquez bouton le  ;
  - 2.2. cliquez sur **Enregistrer sous**;
  - 2.3. à gauche de l'écran, cliquez sur **Documents**;
  - 2.4. à droite de **Nom du fichier**, effacez le nom proposé et écrivez **Salutations**;
  - 2.5. cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
3. Fermez **WordPad** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
4. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.

### Avec Windows 10





1. Composez un texte avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 1.1. à gauche de la **Barre des Taches**, cliquez sur l'icône **Cortana** ;
  - 1.2. écrivez wordpad
  - 1.3. en haut, cliquez sur **WordPad**;
  - 1.4. dans la fenêtre qui s'ouvre, écrivez **Bonjour**
2. Enregistrez le texte écrit avec WordPad avec les actions suivantes :
  - 2.1. en haut à gauche de l'écran, cliquez sur le bouton  ;
  - 2.2. cliquez sur **Enregistrer sous**;
  - 2.3. à gauche de l'écran, cliquez sur **Documents**;
  - 2.4. à droite de **Nom du fichier**, effacez le nom proposé et écrivez **Salutations**;
  - 2.5. cliquez sur le bouton **Enregistrer**.
3. Fermez **WordPad** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
4. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.

**Exercice 3 : (Windows 7, 8.1 et 10) comment *couper* un fichier dans le dossier *Documents* de l'ordinateur et *coller* le fichier sur une *clé USB*. (Vous allez faire un *couper/coller* avec le fichier *Salutations* dans le dossier *Documents* de l'ordinateur vers la *clé USB*, c'est-à-dire que le fichier *Salutations* sera enlevé de l'ordinateur et ira se placer sur la *clé USB*.)**

1. Branchez la clé **USB** à l'ordinateur.
2. Frappez les touches **Windows + E**.
3. Placez le fichier **Salutations** dans le presse-papier avec les actions suivantes :
  - 3.1. dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur **Documents**;
  - 3.2. si vous ne voyez pas **Documents**, faites comme suit
    - 3.2.1. avec **Windows 7**, cliquez sur le petit rectangle à gauche de **Bibliothèque**,
    - 3.2.2. avec **Windows 8.1 et 10**, cliquez sur la pointe de flèche **>** à gauche de **Ce PC**;
  - 3.3. dans le volet de droite, cliquez de la droite sur le fichier **Salutations**;
  - 3.4. cliquez sur **Couper**.
4. Collez le contenu du presse-papier sur la clé **USB** avec les actions suivantes :
  - 4.1. en bas, dans le volet de gauche, cliquez sur le nom de la clé **USB**;
  - 4.2. si vous ne voyez pas la clé **USB**, faites comme suit

- 4.2.1. avec **Windows 7**, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur le petit triangle à gauche de **Ordinateur** pour faire apparaître le nom de la clé **USB**, exemple **Disque amobile (F:)**,
- 4.2.2. avec **Windows 8.1**, en bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur le petit triangle > à gauche de **Ce PC** pour faire apparaître le nom de la clé **USB**, exemple **Disque amobile (F:)**,
- 4.2.3. avec **Windows 10**, en bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur  ou  **Lecteur USB (?:)**;
- 4.3. dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace libre;
- 4.4. cliquez sur **Coller**.
5. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
6. Retirez la clé **USB** de façon sécuritaire comme indiqué à l'**exercice 1**.

**Exercice 4 : (Windows 7, 8.1 et 10) comment copier un fichier d'une clé USB et coller le fichier dans le dossier Documents de l'ordinateur. (Vous allez faire un copier/coller avec le fichier Salutations de la clé USB et coller le fichier dans le dossier Documents de l'ordinateur, c'est-à-dire que le fichier Salutations restera sur la clé USB et une copie du fichier ira dans un dossier de l'ordinateur.)**

1. Branchez la clé **USB** à l'ordinateur.
2. Frappez les touches **Windows + E**.
3. Placez le fichier Salutations de la clé USB dans le presse-papier avec les actions suivantes :
  - 3.1. dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur le nom de la clé **USB**;
  - 3.2. si vous ne voyez pas la clé **USB**, faites comme suit
    - 3.2.1. avec **Windows 7**, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur le petit triangle à gauche de **Ordinateur** pour faire apparaître le nom de la clé **USB**, exemple **Disque amobile (F:)**,
    - 3.2.2. avec **Windows 8.1**, en bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur le petit triangle > à gauche de **Ce PC** pour faire apparaître le nom de la clé **USB**, exemple **Disque amobile (F:)**,
    - 3.2.3. avec **Windows 10**, en bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur  ou  **Lecteur USB (?:)**;
  - 3.3. dans le volet de droite, cliquez de la droite sur le fichier **Salutations**;
  - 3.4. cliquez sur **Copier**.
4. Collez le contenu du presse-papier dans le dossier **Documents** avec les actions suivantes :
  - 4.1. dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur **Documents**;
    - 4.1.1. si vous ne voyez pas **Documents**, faites comme suit
      - 4.1.2. avec **Windows 7**, cliquez sur le petit rectangle à gauche de **Bibliothèque**,
      - 4.1.3. avec **Windows 8.1**, cliquez sur la pointe de flèche > à gauche de **Ce PC**;
      - 4.1.4. avec **Windows 10**, en bas, dans le volet de gauche de l'**Explorateur de fichiers**, cliquez sur  ou  **Lecteur USB (?:)**;
    - 4.2. dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace libre;
    - 4.3. cliquez sur **Coller**.
  5. Fermez l'**Explorateur de fichiers** en cliquant sur le **X** en haut à droite.
  6. Retirez la clé **USB** de façon sécuritaire comme indiqué à l'**exercice 1**.



