

\*Ce volume de *Mon Journal* présente le thème de l'ordinateur. Quelques termes anglais apparaissent entre parenthèses et en *italique* dans les articles. D'autres sont dans des tableaux.

## L'utilisation du téléphone cellulaire\*\*

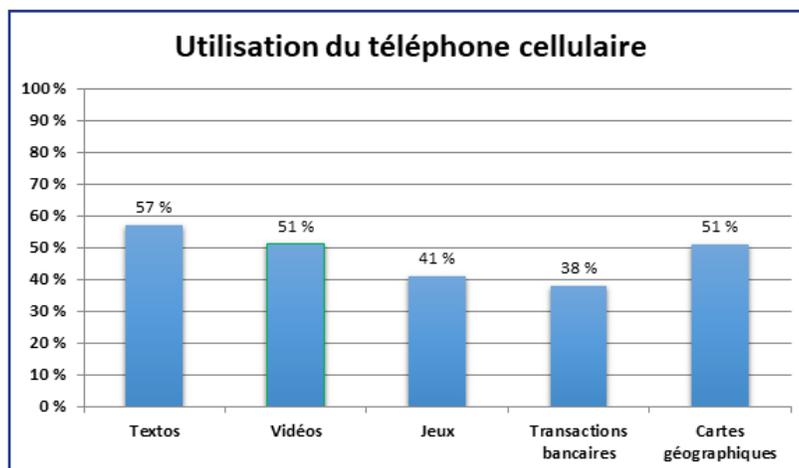


Selon un sondage mené en janvier 2018, voici comment les Canadiens et Canadiennes utilisent leur téléphone cellulaire :

- 57 % des personnes envoient et reçoivent des textos (*text*)
- 51 % des personnes regardent des vidéos
- 41 % des personnes jouent à des jeux
- 38 % des personnes font des transactions bancaires
- 51 % des personnes utilisent des cartes géographiques en ligne

Si tu as un téléphone cellulaire, comment l'utilises-tu? Où te situes-tu parmi les Canadiens et Canadiennes?

Voici une représentation graphique de ces statistiques.



### Autres statistiques

En 2018, les Canadiens passent en moyenne 5 h 55 en ligne par jour!

Source : <https://www.kabane.ca/chiffres-numeriques-canada-2018>

→ Tu veux t'exercer?  
Clique ici pour la tâche\*\* ←

## TABLE DES MATIÈRES

Clique sur un titre pour lire l'article.

L'utilisation du téléphone cellulaire**	p. 1
L'achat d'un portable***	p. 1
Système d'exploitation	p. 2
Mémoire vive	p. 2
Processeur	p. 2
Disque dur	p. 3
Écran ou moniteur	p. 3
La mémoire vive**	p. 4
Le processeur**	p. 4
Les éléments de l'écran - Partie 1**	p. 4
Les éléments de l'écran - Partie 2**	p. 5
Comprendre la fiche d'information***	p. 5
Attention aux arnaques!**	p. 6

## L'achat d'un portable\*\*\*

De plus en plus, Adil s'habitue à travailler avec un ordinateur dans son centre de formation. Il commence même à utiliser un portable et se sent de plus en plus à l'aise avec cet outil plus compact. Il songe donc à s'en acheter un d'ici un an. Par contre, comme plusieurs Canadiens et Canadiennes, il ne comprend pas tout le langage technique qu'il entend presque chaque jour.



Les articles qui suivent vont accompagner Adil dans son apprentissage. Ils t'aideront aussi à connaître un peu plus ce jargon technique. Peut-être qu'un jour, tu achèteras ton premier portable ou tu achèteras un ordinateur plus puissant!

Lis les articles dans l'ordre qu'ils apparaissent pour t'informer davantage sur les cinq éléments internes d'un ordinateur.

(suite à la p. 2)

⇒ (L'achat d'un portable, suite)

## 1 Système d'exploitation

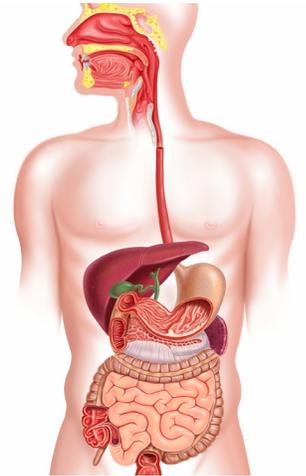
Le système d'exploitation : c'est le programme principal de l'ordinateur.

Le système d'exploitation de l'ordinateur est comme ton corps qui gère la digestion, la respiration, le mouvement, etc.

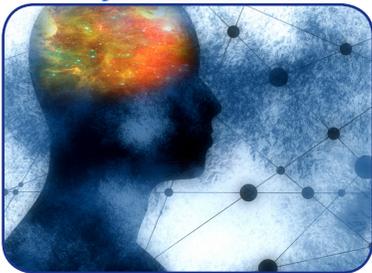
Le système d'exploitation gère les logiciels et les éléments externes comme l'écran, le clavier, la souris, l'imprimante, la webcam, etc.

Parfois, on entend «Windows 8» ou «Windows 10»; c'est la version du système d'exploitation. Les trois principaux systèmes d'exploitation sont :

- Windows (utilisé avec les ordinateurs de différentes marques, comme Microsoft, Acer, Asus, Dell, HP)
- Mac (utilisé avec les ordinateurs d'Apple)
- Chrome (utilisé avec des portables appelés «Chromebook»; il a des fonctions plus limitées)



Centre FORA  
1 888 814-4422



## 2 Mémoire vive

La mémoire vive : c'est ce qui permet à l'ordinateur d'être plus rapide.

La mémoire vive est comme ta mémoire à court terme. Celle-ci garde une petite quantité d'information pour une courte période. Par exemple, tu utilises ta mémoire à court terme pour te rappeler un numéro de téléphone avant de l'écrire. Ensuite, tu l'oublies.

La mémoire vive d'un ordinateur ou d'un portable garde temporairement les informations des programmes comme Word. Par contre quand tu éteins l'ordinateur, ces informations sont supprimées. C'est pour cela que tu dois les sauvegarder!

La mémoire vive se mesure en gigaoctets (Go) ou «gig». On utilise souvent «gig» comme abréviation orale.

## 3 Processeur

Le processeur : c'est le cerveau de l'ordinateur.

Le processeur est comme ton cerveau. Il gère les informations et utilise le corps pour agir selon ces informations.

Le processeur de l'ordinateur gère l'information. Il fait des calculs et exécute des programmes et des logiciels.

Il y a deux principaux fabricants de processeurs : AMD et Intel.



⇒ (suite à la p. 3)

⇒ (L'achat d'un portable, suite)

#### 4 Disque dur

Le disque dur : c'est la place où les programmes, les logiciels, les informations et les données sont stockés ou gardés.

Le disque dur est comme ta mémoire à long terme. Celle-ci conserve des informations pour que tu y accèdes plus tard, comme tes souvenirs.

Quand tu éteins l'ordinateur, les données ou les informations que tu as enregistrées restent dans le disque dur. Pour indiquer la taille du disque dur, on utilise des gigaoctets (Go). Quand il y a 1 000 Go et plus, on utilise le téraoctet (To).

Le disque dur SSD est beaucoup plus rapide et plus résistant aux chocs que le disque dur traditionnel. Il est aussi plus dispendieux.



**Assure-toi de sauvegarder tes données ou ton travail régulièrement!**



#### 5 Écran ou moniteur

L'écran ou le moniteur : c'est l'endroit où tu peux lire ou voir les informations et les données affichées.

L'écran d'un portable ou ordinateur est comme ton visage où on peut lire tes sentiments. Par exemple, on peut lire la joie ou la colère sur ton visage.

Un écran tactile permet d'utiliser les doigts sur l'écran comme une souris.

Terme français	Terme anglais
système d'exploitation	operating system
mémoire vive	RAM
gigaoctets (abréviation : Go)	gigabytes (abréviation : GB)
processeur	processor
disque dur (abréviation : DD)	hard drive (HDD)
téraoctet (abréviation : To)	terabyte (abréviation : TB)
écran, moniteur	screen, display, monitor
écran tactile	touchscreen
marques	brands



Tu veux t'exercer?  
Clique ici pour la tâche\*\*.



Tu veux t'exercer davantage?  
Clique ici pour des **activités supplémentaires**.



Pour une version encore plus simple de cet article, clique sur **Mon Journal interactif, volume 84.**

Pour revoir les éléments **externes** d'un ordinateur, clique sur **Mon Journal interactif, volume 83.**

## La mémoire vive\*\*

Combien de mémoire faut-il dans un portable?

La plupart des portables ont au moins 4 Go (gigaoctets) de mémoire vive. Ceci permet aux logiciels de bureau de bien fonctionner. Si une personne veut jouer à des jeux vidéos, elle a besoin d'un minimum de 8 Go. Certains petits portables ont 2 Go seulement. Ils ont généralement des fonctionnalités plus limitées.

Les ordinateurs récents utilisent la mémoire vive appelée «DDR4 SDRAM». Cette mémoire, avec le chiffre 4, est plus rapide que la mémoire vive «DDR3 SDRAM», celle avec le chiffre 3. La «DDR4 SDRAM» consomme aussi moins d'énergie que la «DDR3 SDRAM».

### Suivez-nous!



Facebook : [www.facebook.com/centrefora.on.ca](http://www.facebook.com/centrefora.on.ca)



Twitter : [www.twitter.com/Centre\\_FORA](http://www.twitter.com/Centre_FORA)



Site Web : [www.centrefora.on.ca](http://www.centrefora.on.ca)  
Centre FORA

## Le processeur\*\*

Le processeur est le cerveau du portable ou de l'ordinateur. La vitesse du processeur est indiquée en GHz, qui est l'abréviation de gigahertz. C'est le nombre d'opérations que le processeur fait en une seconde. Par exemple, 3 GHz signifie 3 milliards d'opérations par seconde. À y penser, c'est incroyable!

Le processeur le plus commun est Intel. La série Intel Core a trois puissances. Comment choisir la bonne puissance? Ceci dépend de ce que tu veux faire :

- Core i3 : Veux-tu naviguer sur Internet, regarder des vidéos, utiliser des logiciels de bureau?
- Core i5 : Veux-tu exécuter les tâches plus rapidement, jouer à des jeux vidéos, monter des vidéos?
- Core i7 : Veux-tu utiliser des logiciels puissants comme Adobe Photoshop pour améliorer tes photos, ou encore t'aventurer dans des logiciels 3D (à trois dimensions)?

- Le processeur Core i7 est le plus performant et le plus couteux. Le processeur i3 est le moins rapide et le moins couteux.
- Le processeur Intel Celeron est moins rapide et moins couteux que le processeur i3.

## Les éléments de l'écran – Partie 1\*\*

Avant de faire l'achat d'un portable, il est important de connaître les nombreux éléments d'un écran. Ces éléments sont divisés en deux articles (Partie 1 et Partie 2).

### La technologie de l'écran

La technologie de l'écran est responsable de la rapidité de l'écran, de l'apparence des couleurs et des angles de vision.

Voici quelques abréviations techniques que tu vas voir concernant un écran :

TN	plus rapide, meilleure qualité d'image
VA	meilleurs angles de visionnement et meilleures couleurs, moins rapide, plus couteux
IPS	image riche et très réaliste, meilleurs angles de visionnement, moins rapide

### La résolution ou définition de l'écran

La résolution ou définition d'un écran est le nombre de points qu'on appelle des pixels. Plus ce nombre est élevé, plus la résolution est élevée, et donc plus les images sont claires et de haute qualité. Le mot HD signifie «haute définition» (*high definition*).

Voici quelques résolutions d'écran, classées de la moins élevée à la plus élevée. Remarque la gradation des nombres.

HD	1 366 x 768
HD+	1 600 x 900
HD intégrale	1 920 x 1 080
Quad HD	2 560 x 1 440
Ultra HD 4K (ou simplement 4K)	3 840 x 2 160

→ Tu veux t'exercer?  
Clique ici pour la tâche\* ←

### La taille de l'écran

La taille de l'écran est la mesure de la diagonale. On mesure d'un coin en haut de l'écran jusqu'au coin opposé en bas. Par exemple, «14 po» signifie que l'écran en diagonale mesure 14 pouces (35,5 cm).



## Les éléments de l'écran – Partie 2\*\*

Voici d'autres éléments associés à l'écran :

- L'**écran tactile** permet d'utiliser les doigts sur l'écran comme une souris.
- La **fréquence de rafraîchissement** est le nombre de fois par seconde qu'une image est affichée. Elle est mesurée en hertz (Hz). Par exemple, une image peut être rafraîchie 144 fois en une seconde; sa fréquence de rafraîchissement est donc 144 Hz. Plus le nombre est élevé, plus l'image est claire.
- Le **temps de réponse** est le temps qu'il faut pour que l'ordinateur accède à l'information demandée. C'est le temps entre la fin de ta demande d'information et l'apparition du premier caractère de la réponse. Le temps de réponse est mesuré en millisecondes (p. ex., 4 ms). Plus le nombre est petit, plus l'image est nette.

Pour les jeux vidéos ou les films, un temps de réponse entre 1 et 5 millisecondes (ms) est idéal.

- La **technologie 3D** permet de regarder des vidéos et des jeux avec des lunettes 3D.
- Un **écran incurvé** est un écran courbé. Il donne un plus grand angle de visionnement.

Terme français	Terme anglais
écran tactile	touchscreen
fréquence de rafraîchissement	refresh rate
temps de réponse	response time
technologie 3D	3D technology
écran incurvé	curved monitor

→ Tu veux t'exercer? Cliquez ici pour la tâche! ←

## Comprendre la fiche d'information\*\*\*

Chaque ordinateur ou portable a une fiche d'information. Comment interpréter ces renseignements? Que signifie chaque élément? Regarde cette fiche d'information. Ouf! D'autre jargon!

1	2	3	4	5	6
↓	↓	↓	↓	↓	↓
En français : Portable 14 po de HP (i5-8250U / DD 1 To / RAM 8 Go / Win 10)					
En anglais : HP 14" Laptop (i5-8250U / 1TB HDD / 8GB RAM / Windows 10)					

1	<b>14 po</b> : taille de l'écran (14 pouces). C'est la mesure en diagonale de l'écran. Consulte «La taille de l'écran» ci-dessus pour plus d'information.
2	<b>HP</b> : marque de ce portable; il y a d'autres marques comme Dell, Asus, Acer, Microsoft, etc.
3	<b>i5-8250U</b> : <b>i3</b> , <b>i5</b> ou <b>i7</b> : puissance du processeur (i7 est le plus puissant); la lettre «i» signifie «Intel». Tu te souviens qu'il y a 2 principaux fabricants de processeurs : Intel et AMD. <b>8</b> : version du processeur; tu peux ignorer le reste des chiffres et des lettres. Parfois, la fiche donne la vitesse du processeur en gigahertz (GHz), par exemple : 2,5 GHz Intel Core i5-7200U. <b>Rappel</b> : Le processeur peut aussi être de la marque AMD, par exemple : AMD A6-9225.
4	<b>DD 1 To</b> : disque dur de 1 téraoctet.
5	<b>RAM 8 Go</b> : mémoire vive de 8 gigaoctets.
6	<b>Win 10</b> : système d'exploitation (Windows 10).

→ Tu veux t'exercer? Cliquez ici pour la tâche! ←

## Attention aux arnaques!\*\*

**une arnaque** – une fraude, un vol, une tromperie – le fait de tromper ou duper quelqu'un



Madame Buchanan, une dame de 86 ans, reçoit un appel.

— Bonjour Grand-maman, c'est ton fiston préféré!

Elle a cinq petits-fils. Elle hésite.

— Paul, c'est toi?

— Oui Grand-maman, c'est Paul! Écoute, j'ai un petit problème. Hier la police m'a arrêté. J'ai besoin d'argent pour sortir de prison. Je ne veux pas le demander à mes parents, tu sais qu'ils vont piquer une colère!

Elle répond qu'elle n'a pas d'argent. «Paul» lui suggère d'emprunter l'argent de sa carte Visa. Elle peut appeler sa banque pour se renseigner sur sa limite de crédit.

Quand il la rappelle, elle a de bonnes nouvelles.

— J'ai une limite de 22 000 dollars!

«Paul» lui demande de retirer une avance de fonds de 5 000 \$ et de le transférer de façon électronique à son «avocat». Il la remboursera avec l'argent de son prêt d'études dès qu'il rentrera chez lui.

«Paul» la rappelle le lendemain.

— Grand-maman, peux-tu me prêter un autre 5 000 \$ pour mes frais d'avocat?

Grand-maman se rend de nouveau à la banque. Elle retire 5 000 \$ de sa carte Visa et l'envoie. Elle est très surprise qu'on la laisse emprunter autant d'argent sans lui poser de questions!

La journée suivante, le téléphone sonne à nouveau. C'est la secrétaire de l'avocat. «Paul» a besoin de plus d'argent. Grand-maman se rend compte qu'on l'a

trompée. Madame Buchanan a honte, car elle sait qu'elle aurait dû faire plus attention et qu'elle est responsable de ses actions.

Elle appelle son garçon. Celui-ci appelle la police. La police mène une enquête et communique avec la banque, mais il est très difficile de trouver les coupables dans ce genre de crime. Selon toi, qu'est-ce que la banque devrait faire? Annuler les deux transactions et remettre la somme de 10 000 \$ sur la carte de crédit de Grand-maman? Ou as-tu une autre idée?

Chaque année, des milliers de Canadiens et Canadiennes sont victimes de fraude. On trouve plusieurs types de fraude :

- le vol d'identité
- les loteries truquées
- les arnaques par courriel ou par téléphone
- les concours où tu as «gagné» un voyage
- les arnaques concernant ton ordinateur ou ton téléphone où il y a une demande d'argent
- une offre de garantie automobile
- une œuvre de bienfaisance frauduleuse
- une lettre d'un tueur à gages qui va t'assassiner à moins de recevoir de l'argent.

Sois vigilant!

Rédaction : Sylvie Rodrigue

Conception graphique : Monique Quesnel Lafontaine

Information : 705 524-3672

Sans frais : 1 888 814-4422 ou [info@centrefora.on.ca](mailto:info@centrefora.on.ca)

*Mon Journal* est produit trois fois par année.  
([www.centrefora.on.ca](http://www.centrefora.on.ca))

Le Centre FORA permet et encourage la reproduction des articles dans *Mon Journal* à des fins éducatives, à condition de faire mention de la source.

Dépôt légal — 1<sup>er</sup> trimestre 2019

Bibliothèque et Archives Canada

Bibliothèque nationale du Québec

ISSN-1192-4020

**EMPLOI  
ONTARIO**

Le Centre FORA remercie le ministère de la Formation et des Collèges et Universités pour son aide financière.

Les opinions exprimées dans cette publication ne reflètent pas nécessairement celles du ministère.