
Appareil photo numérique et compléments

Formation Débutant

Par Olivier Fortin (info@cacicharlevoix.ca)

Téléphone : (418) 639-1199

Réseau des CACI de Charlevoix

(www.cacicharlevoix.ca)



Table des matières	
Introduction	1
Notions de base sur l'imagerie numérique	1
Utilisation d'un appareil photo numérique	2
Prise et stockage de photos	2
Qualité d'image	4
Transfert de photos	4
Impression de photos	7

Introduction

La société moderne utilise de plus en plus la technologie numérique. Les appareils photos numériques ainsi que les caméras digitales (Mini DV) connaissent une popularité grandissante et un engouement général de la population. Il devient donc nécessaire de bien connaître leurs fonctions, leurs options et leur capacité pour pouvoir les utiliser au maximum. Dans ce document, vous verrez comment utiliser un appareil photo numérique, comment récupérer vos photos et comment les modifier et les déplacer à partir de votre ordinateur.

Notions de base sur l'imagerie numérique

Appareil photo numérique et compléments

Tout d'abord, sachez qu'une image numérique n'est rien d'autre qu'un fichier sur votre ordinateur. On désigne sous le terme « image numérique » toute image (dessin, icône, photographie, etc.) acquise, créée, traitée et stockée sous forme binaire (suite de chiffres formée uniquement de 0 et de 1).

Aujourd'hui, on peut numériser une image de plusieurs façons. On peut utiliser un intermédiaire comme le scanner pour numériser une image que l'on a déjà sur papier ou encore numériser directement une image à l'aide d'appareils photos ou de caméscopes numériques. Grâce à l'informatique, il est possible de retravailler une image pour en modifier la taille ou la couleur, pour y ajouter ou y supprimer un élément, pour lui appliquer des filtres variés, etc. Enfin, la seule contrainte que l'on a pour la photo numérique est l'espace de stockage qui peut se retrouver soit sur disquette, sur le disque dur, sur CD-ROM, etc.



Utilisation d'un appareil photo numérique

Les appareils photos numériques sont de plus en plus populaires auprès des consommateurs. Cela est dû au fait qu'ils offrent de nombreux avantages intéressants par rapport au traditionnel appareil photo à pellicule.

Prise et stockage de photos

Le principe de la prise de photo est le même avec un appareil numérique qu'avec un appareil conventionnel. Cependant, étant donné qu'il n'y a pas de film à l'intérieur de l'appareil, ce qui détermine la quantité de photos que vous pouvez prendre est la taille de la mémoire interne qu'il possède. Vos photos y sont enregistrées en format JPEG.

Un JPEG est tout simplement un format de fichier utilisé pour enregistrer une photo ou une image. Il existe d'autres types de format, mais près de 90% des images que l'on trouve sur Internet sont des images JPEG. Ce format donne des images de bonne qualité, qui sont compressées et qui ont une taille raisonnable.

Appareil photo numérique et compléments

La taille des fichiers JPEG qu'enregistre votre appareil photo dépend de la qualité et de la puissance de celui-ci. Voici en gros à quoi ressemble la taille d'une image prise par divers modèle d'appareils.

- Un modèle de 3 Mégapixels prend des photos dont la taille varie entre 600 et 800 Ko*.
- Pour un modèle de 4 Mégapixels, la taille des photos joue entre 900 et 1100 Ko*.
- Un modèle de 5 Mégapixels peut prendre des photo d'une taille allant jusqu'à 1500 Ko*.

*** 1000 Ko (kilo-octet) équivaut à 1 Mo (méga-octets).**

La plupart des appareils photos numériques qui sont présentement sur le marché disposent d'une mémoire interne de 16 ou de 32 Mo (Megaoctet). Vous vous êtes sûrement rendu compte que plus un appareil comporte de Mégapixels, plus les images sont grosses et donc, plus la mémoire interne de l'appareil se remplit vite.

Le tableau ci-dessous illustre le nombre de photos pouvant être stockées dans la mémoire interne d'un l'appareil en fonction du nombre de mégapixels qu'il comporte. **Attention, les résultats varient aussi en fonction du modèle, de la résolution et de la capacité de compression de l'appareil.**

MÉGAPIXELS	8 Mo	16 Mo	32 Mo
2	9	18	37
3	6	13	27
4	4	8	16
5	3	6	12
6	1	5	10
7	0	2	5
8	0	1	2

À la base, un appareil n'enregistre pas beaucoup de photo sur sa mémoire interne. Si vous partez en voyage, par exemple, et que vous avez l'intention d'en prendre plus, vous pouvez utiliser des cartes de mémoire supplémentaires.

Encore une fois, chaque marque possède ces propres accessoires, dont les mémoires amovibles. Parmi tous les types de mémoire, trois modèles sont plus fréquemment utilisés : Secure Digital, Compact Flash et Bâtonnet de mémoire.

Vous devez choisir le type de carte qui est disponible avec votre appareil photo. Vérifiez bien le modèle afin qu'il soit



Appareil photo numérique et compléments

compatible avec votre appareil avant de procéder à l'achat. Les prix de ces mémoires varient selon le nombre de Mo que vous voulez, ainsi que selon les marques.

MÉGAPIXELS	64 Mo	128 Mo	256 Mo	512 Mo	1 Go	2 Go
2	74	148	296	592	1184	2368
3	54	109	219	438	876	1752
4	33	67	134	268	538	1077
5	25	50	100	200	403	807
6	21	42	84	168	336	673
7	10	19	38	77	154	307
8	5	10	20	40	80	161

Plusieurs tailles de mémoire sont offertes pour les appareils. Le tableau ci-dessus vous présentait d'ailleurs le nombre de photos pouvant être stockées sur une carte mémoire en fonction des différentes tailles disponibles et selon le nombre de mégapixels de l'appareil. Notez que plus une carte mémoire a une grande capacité de stockage plus le prix est élevé.

Qualité d'image

Un des points que vous devez considérer lors de l'achat d'un appareil photo numérique est la qualité des photos qu'il donne. Vous pouvez déterminer la grandeur des photos que



peut donner un appareil en regardant le nombre de mégapixels qu'il possède : plus il y en a, plus les images sont détaillées. Le nombre de mégapixels ne justifie cependant pas la qualité des photos. Pour cela, il faut plutôt regarder la résolution des images. La qualité d'une image dépend en grande partie de la marque de l'appareil : meilleure est la qualité de l'appareil, meilleure devrait être la qualité de vos photos. Prenez ces points en considération lors de votre achat et vous éviterez

ainsi les mauvaises surprises.

Plus concrètement, pour ne pas perdre de qualité d'image sur une impression en format 8½ X 11 (feuille standard), votre appareil doit posséder un minimum de 3 mégapixels. En dessous de cela, votre image risque d'être un peu floue. Par contre, pour une photo en format 4 X 6, il n'y a pas de problème à ce que votre appareil ait moins de 3 mégapixels.

La plupart des appareils photo sont aussi munis d'un zoom. Il en existe deux types : le zoom optique et le zoom numérique. Celui que vous devez considérer pour la qualité de l'image est le zoom optique. Plus ce zoom est grand, plus l'appareil peut agrandir une section d'image sans baisser la qualité. Le zoom numérique quant à lui n'agrandit qu'une section de la photo sans que la lentille ne se déplace.

Transfert de photos

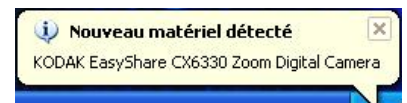
Appareil photo numérique et compléments

Pour transférer vos photos sur votre ordinateur, vous devez posséder un logiciel de transfert. Celui-ci est généralement disponible avec votre appareil photo lorsque vous en faites l'achat. Vous verrez ci-dessous le fonctionnement du logiciel qui vient avec le système d'exploitation Windows XP, mais tous les logiciels de transfert sont assez semblables ce qui fait que vous n'aurez probablement pas trop de difficulté à passer de l'un à l'autre.

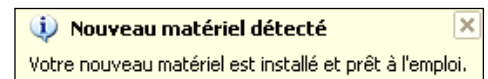
1- Connectez votre appareil photo à votre ordinateur à l'aide du câble USB qui est fourni avec votre appareil photo.

2- Activez votre appareil photo et mettez en mode « play ». Regardez dans votre manuel pour plus d'information sur cette étape.

3- Votre ordinateur entrera alors en communication avec votre appareil photo. Si c'est la première fois que vous connectez votre appareil photo à votre ordinateur, vous devrez patienter quelques minutes le temps que Windows installe les programmes et pilotes nécessaires au fonctionnement du logiciel.

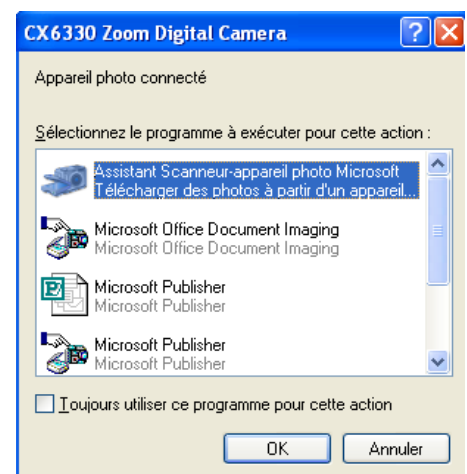


4- Une fois que tout est bien installé, un message vous indiquera « Votre nouveau matériel est installé et prêt à l'emploi ». Ce message n'apparaîtra pas lors de vos autres utilisations.

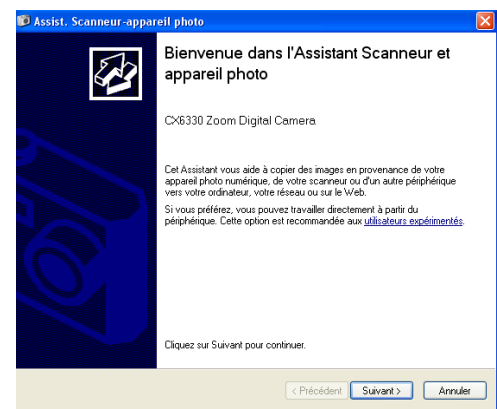


5- À partir de ce moment, vous pouvez transférer vos photos de votre appareil à l'ordinateur.

6- Quelques secondes plus tard, une fenêtre comprenant plusieurs programmes devrait apparaître. Si ce n'est pas le cas, attendez encore un peu. Il arrive que le procédé d'installation de votre appareil prenne plus de temps. Si la fenêtre n'est toujours pas apparue après quelques minutes, il y a deux explications possibles : soit vous ne possédez pas Windows XP, soit votre appareil n'est pas compatible avec ce logiciel de transfert. Dans les deux cas, vous devrez installer le logiciel de transfert qui est fourni avec votre appareil photo.

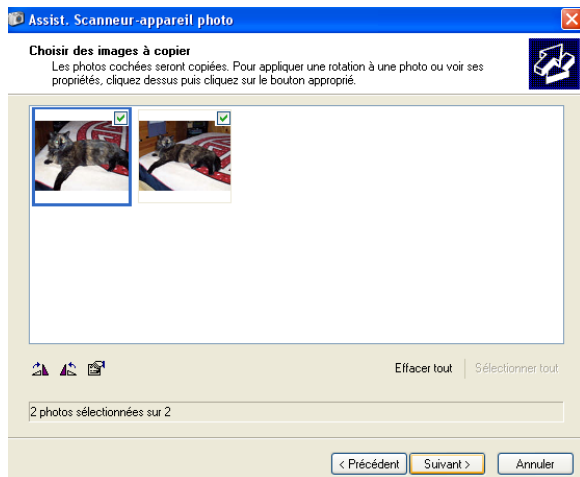


7- Dans cette fenêtre, choisissez le programme « Assistant Scanneur appareil photo Microsoft » et cliquez sur OK.

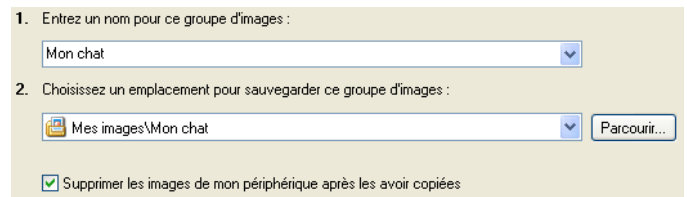


Appareil photo numérique et compléments

- 8- Une nouvelle fenêtre apparaîtra où vous devrez cliquer sur « Suivant » pour débiter le transfert de vos photos.
- 9- Dans la fenêtre suivante, vous devriez voir toutes les photos qui se trouvent sur votre appareil et sélectionner celles que vous voulez mettre sur votre ordinateur. Idéalement vous devriez toutes les transférer pour libérer la mémoire de l'appareil.
- 10- Cliquez sur « Suivant ».



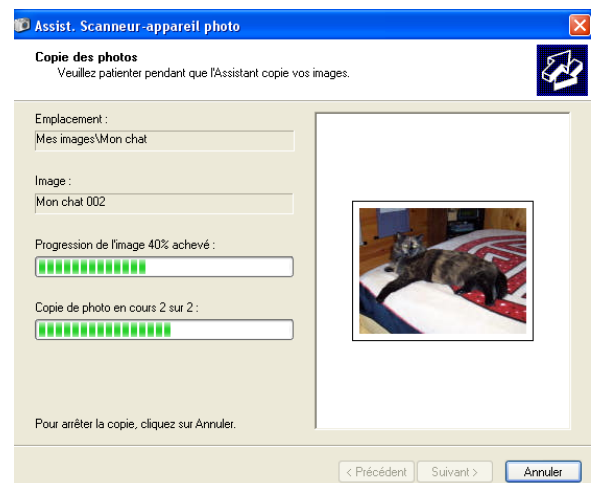
- 11- Ensuite, vous devrez donner un nom au groupe d'images que vous venez de créer. Vous aurez plus de facilité à vous retrouver si vous donnez un nom représentatif, par exemple « Mon chat ». Il est également conseillé d'inscrire dans le nom, par



exemple : « Mon chat 2003 ».

- 12- Le groupe d'image que vous venez de créer devrait alors s'inscrire automatiquement dans la deuxième case de cette fenêtre. Toutes vos images sont maintenant disponibles à partir du dossier « Mes Images » dans « Mes documents ».
- 13- Dans la même fenêtre, cochez l'option « Supprimer les images de mon périphériques après les avoir copiées » pour vider la mémoire de votre appareil photo, ce qui est le but de toute l'opération en fait.
- 14- Après cela, vous pouvez appuyer sur « Suivant ».

- 15- Par la suite, une autre fenêtre vous indique le déroulement du transfert des images. Le temps que cela prend varie en fonction du nombre de photos que vous avez sur votre appareil.
- 16- Une fois les photos transférées sur votre ordinateur, une fenêtre semblable à la précédente vous indiquera la progression de la suppression des images de sur votre appareil.



Appareil photo numérique et compléments

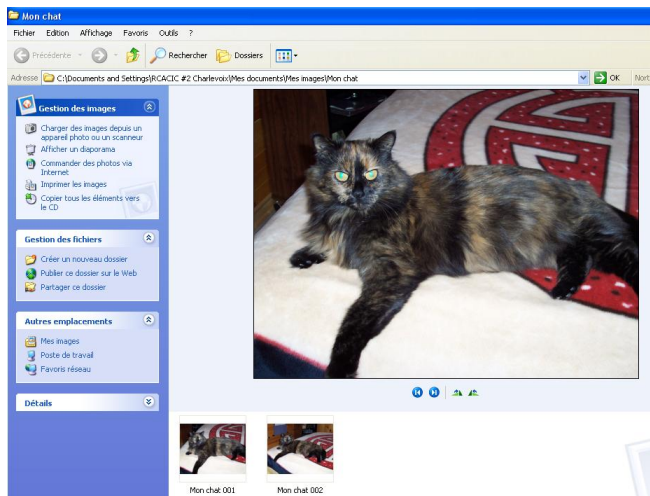
17-Enfin, l'assistant du programme vous demandera ce que vous voulez faire. Choisissez « Rien, j'ai terminé de travailler sur ces images » et cliquez sur « suivant ».

Vos images ont été correctement copiées sur votre ordinateur ou sur votre réseau.
Vous pouvez également publier ces images sur un site Web ou commander des impressions en ligne.

Que voulez-vous faire ?

- Publier ces images sur un site Web
- Commander des impressions de ces images à partir d'un site Web d'impression de photos
- Rien. J'ai terminé de travailler sur ces images

Voici les options qui s'offrent à vous lorsque votre transfert est terminé.





18-Une dernière fenêtre vous donne un résumé des opérations. Cliquez sur « Terminer » et vous verrez les photos que vous venez de transférer.

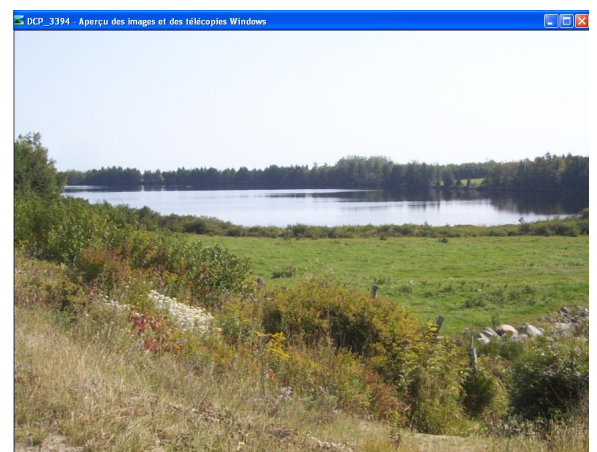


- Visualisez vos images une par une en utilisant les petites flèches bleues.





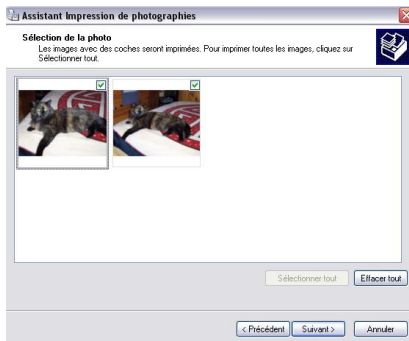
- Vous pouvez également voir vos images en cliquant sur leur version miniature qui se trouve dans le bas de l'écran. L'image prendra alors sa taille normale et vous pourrez choisir celles que vous voulez visionner.
- Vous pouvez faire pivoter vos images vers la droite ou vers la gauche en vous servant des options de rotation : 
- Vous pouvez aussi visionner vos photos par diaporama, c'est-à-dire que les images défilent une par une à l'écran sans que vous ayez à cliquer à chaque fois. Pour cela, vous devez choisir l'option « Afficher un diaporama » dans la liste de gauche.  [Afficher un diaporama](#)


Il existe d'autres options de visualisation que vous n'avez pas en étant simplement dans votre fichier de photo, mais qui sont disponibles si vous double-cliquez sur l'une de vos photos.



Appareil photo numérique et compléments

- Vous pouvez faire un zoom avant ou arrière à l'aide des loupes avec un « + » et un « - » à l'intérieur. Vous pouvez ainsi agrandir une section seulement de votre photo. 
- Vous pouvez supprimer définitivement une photo de sur votre ordinateur en cliquant sur le bouton représenté par un X. 



- Vous avez accès à l'assistant d'impression en cliquant sur l'icône suivant : 

Pour retourner voir vos photos une fois que vous avez fermé votre fichier, vous devez aller dans « Mes documents », puis sélectionner le fichier « Mes images » et finalement cliquer sur le nom que vous avez donné à votre fichier, soit « Mon chat 2003 » dans l'exemple plus haut.

Impression de photos

Maintenant que vos images sont enregistrées sur votre ordinateur, vous avez la possibilité de les imprimer (par vous-même ou par l'intermédiaire d'un commerce) ou encore de les enregistrer sur un CD pour qu'elles n'utilisent pas de la mémoire inutilement. Vous avez ci-dessous les étapes pour imprimer vos photos sur votre imprimante.

- 1- Ouvrez le répertoire où vos images sont stockées. Ce dernier se trouve dans votre dossier « Mes images » qui se situe dans « Mes documents ». Choisissez ensuite le dossier qui porte le nom que vous avez donné à vos images.



- 2- Une fois votre dossier ouvert, choisissez l'option « Imprimer les images » dans le menu « Gestion des images » à gauche de l'écran.

- 3- Une fenêtre d'assistant apparaîtra alors pour vous aider à imprimer vos images. Suivez les instructions qui vous sont données et cliquez sur « Suivant » lorsque vous avez terminé.

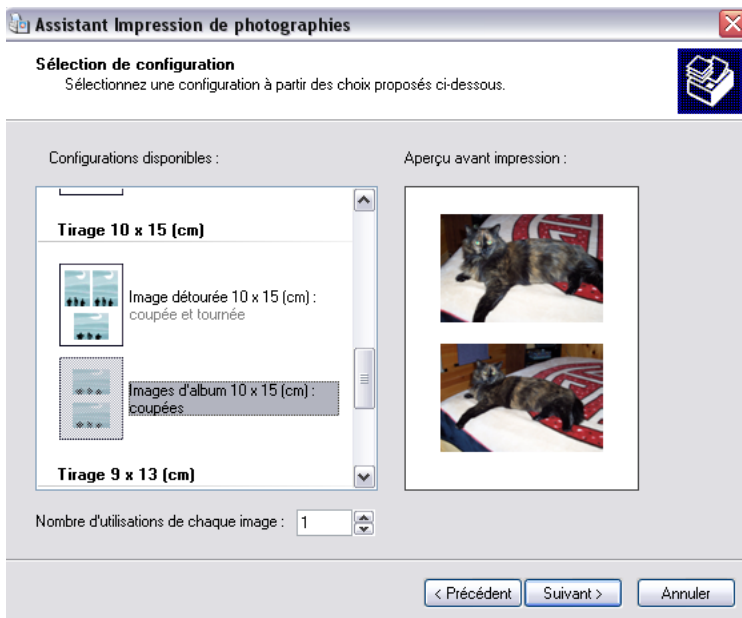
- 4- Ensuite, vous devez sélectionner les images que vous voulez imprimer. Au départ, toutes les images sont supposées être cochées. Désélectionnez celles que vous ne voulez pas imprimer puis faites « Suivant » pour continuer.

Appareil photo numérique et compléments

5- Vous aurez alors à choisir l'imprimante que vous voulez utiliser. Il y a toujours une imprimante de sélectionnée par défaut, mais vous pouvez la changer si vous le voulez. Cliquer encore une fois sur « Suivant » pour continuer.



6- La prochaine étape vous permet de choisir la disposition de vos photos sur vos feuilles.



- Choisissez un format de photos parmi ceux qui se trouvent dans la partie de gauche. Windows XP imprime le plus de photos possible par feuille afin d'économiser le papier.
- Vous avez aussi un aperçu avant impression dans la partie de droite.
- Finalement, vous pouvez choisir le nombre de copie d'une même photo vous désirez. Autrement dit, vous pouvez imprimer une

photo en double, en triple, etc.

7- Lorsque vous cliquerez sur « suivant », l'impression débutera. Assurez vous donc une dernière fois que vos paramètres sont bien comme vous le voulez et vérifiez si vous avez mis le papier qu'il vous faut dans votre imprimante. Tout dépendant de votre type d'imprimante, vous pouvez mettre du papier standard ou du papier de qualité ce qui vous donne des photos comme si vous les aviez fait développer chez un professionnel.

8- Une fois que vos photos sont imprimées, cliquez sur « Terminer » pour fermer l'assistant.

L'encre et le papier photo nécessaire à des photos de qualité rendent leur impression sur une imprimante personnelle assez dispendieux, contrairement au développement de photos sur film. Heureusement, il existe d'autres façon de transmettre vos photos que par l'impression personnelle. Les plus utilisées se retrouvent ci-dessous.

• **Création d'un diaporama sur un CD**

Les albums CD, en plus d'être économiques, vous permet de stocker des centaines de photos et peuvent être lu par n'importe quel lecteur DVD. Cette option est expliquée plus en détail dans le cours « Utilisation d'un graveur ».

Appareil photo numérique et compléments

- **Envoi de photos par courriel**

Vous pouvez envoyer une photo, que vous avez préalablement enregistrée sur votre ordinateur, par courrier électronique à l'aide de la fonction « Pièce jointe ». Celle-ci est présentée dans le cours « Courrier avec Hotmail ».

- **Impression en magasin**

Cette manière d'imprimer vos photos numériques est de plus en plus utilisée, car de nombreux commerces offrent ce service depuis quelques temps. La façon dont cela fonctionne est la suivante :

- 1) Vous créez un CD contenant les photos que vous voulez imprimer ou encore vous apporter votre appareil photo directement chez un détaillant offrant ce service comme Jean Coutu, Brunet, IGA, FutureShop, etc.
- 2) Ceux-ci vous chargent un prix unitaire pour vos photos, ce qui vous revient généralement moins cher que de les imprimer par vous-même.
- 3) La qualité d'impression est professionnelle donc vous n'aurez pas de mauvaises surprises.
- 4) Après quelques jours, lorsque vos photos seront prêtes, vous les recevrez par la poste ou vous devrez aller les chercher chez le détaillant, cela dépend des commerces. Informez-vous pour connaître celui qui est le plus près de chez vous et quels services y sont offerts.

Depuis peu, vous pouvez faire ces transactions directement par internet. Vous allez sur le site d'un commerce près de chez vous et vous commandez les photos que vous voulez, dans le format que vous voulez. Suivez les instructions qui vous sont données sur le sites. La plupart du temps, ces dernières sont très claires et faciles à comprendre. Il est cependant recommandé d'avoir une connexion Internet haute vitesse pour utiliser ce service. Les autres étapes sont les mêmes que celles énumérées ci-dessus.

Quelques sites Internet de détaillants :

Brunet : www.brunet.ca/photo/photo.html

FutureShop Photo: pix.futureshop.ca/fr

Photo boutique : www.ipccommunication.com/photoboutique/index_fr.asp

Jean Coutu : www.jeancoutu.com/francais/photo