

Club informatique Mont-Bruno

Série Facile séance 5

Gestion des photos

12 octobre 2018 et 20 février 2019

Présentatrice : Francine Couture

Contenu de la séance

- Quelques notions sur les fichiers images
- Avantages des photos numériques
- Application Photos
 - Ouverture de l'application Photos (exercices 1 et 2)
 - L'affichage et la modification de photos avec l'application Photos
 - Dessiner sur une photo avec l'application Photos
 - Utilisation d'une photo comme arrière-plan avec l'application Photos (exercice 3)
- Notions de base sur les cartes mémoires (carte SD), les clés USB et le nuage.
- Retour de voyage
 - Transfert des photos d'un appareil photo numérique vers votre ordinateur
 - Comment supprimer, restaurer et renommer vos photos (exercices 4 à 9)
 - Créer des dossiers pour classer vos photos et déplacer vos photos vers les dossiers créés (exercices 10 à 14)
- Transfert de photos (d'une personne à une autre ou d'un ordinateur à un autre)
 - avec le courriel outlook.com (exercice 15)
 - avec une clé USB (exercice 16)
 - avec l'informatique dans les nuages (exercice 17)
- Sauvegarde de photos (exercices 18 à 20)
- Impression de photos (exercices 21 et 22)

Quelques notions sur les fichiers images

Une image numérique est une image décrite dans un langage informatique, c'est-à-dire avec des 0 et des 1 (sous forme binaire).

L'image numérique est un fichier. Comme tout fichier, l'image numérique a un nom qui a deux parties :

- Le nom que vous lui donnez pour le reconnaître
- L'extension du nom de fichier

Une image numérique matricielle est composée d'une matrice (tableau ou mosaïque) de points. Dans le cas des images à deux dimensions, les points sont appelés pixels (px) c'est-à-dire « picture element », qui signifie « élément d'image ». L'unité de mesure courante est le Mégapixel (Mpx).

La dimension d'une image est sa largeur en pixels multipliée par sa hauteur en pixels. Si l'image a 1000 px de largeur par 1000 px de hauteur, sa dimension sera de 1 000 000 px ou 1 Mpx.

La taille du fichier aussi appelée poids de l'image est l'espace que l'image occupe dans la mémoire de l'ordinateur. Elle s'exprime en Kilo-octets (Ko) ou en Mega-octets (Mo).

Avantages des photos prises par un appareil photos numérique

- On peut prendre le nombre de photos que l'on veut sans aucun coût supplémentaire;
 - On peut partager les photos (l'envoyer par e-mail, la mettre sur votre site web);
 - On peut faire des copies (sur une clé USB, sur un disque dur externe etc.);
 - On peut les éditer c'est-à-dire les modifier grâce à des logiciels (modifier sa taille, ses couleurs, ajouter ou supprimer des éléments), ce qui était impossible avec les photos prise par un appareil photo conventionnel ou argentique.
-

Les exercices de ce document ont été développés sur un ordinateur muni du système d'exploitation Windows 10. Si votre système d'exploitation est différent, vous aurez peut-être à faire quelques ajustements aux exercices.

Windows 8 ou 8.1 : Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 8 ou 8.1, pour faire les exercices, vous devrez utiliser votre ordinateur en mode bureau et non en mode métro. Il existe plusieurs façons de faire basculer Windows 8 ou 8.1 en mode bureau. En voici une :

1. si la page Accueil n'est pas affichée, frappez sur la touche **Windows** (c'est la touche à droite de la touche **Ctrl**) pour l'afficher;
 2. cliquez sur la tuile **Bureau**.
-

Application Photos

Exercice 1 : Comment mettre l'icône de l'application Photos dans la barre des tâches.

1. En bas à gauche de l'écran, cliquez sur le bouton démarrer ()
2. Avec la barre de défilement, repérez l'application Photos.
3. Cliquez de la droite sur **Photos**.
4. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Plus**.
5. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Épingler à la barre des tâches**.

Exercice 2 : Comment démarrer et fermer l'application Photos.

1. Pour démarrer l'application, cliquez sur  dans la barre des tâches.
2. Pour fermer l'application, cliquez sur le X en haut à droite de la fenêtre de l'application.

L'affichage et la modification de photos avec l'application Photos

L'affichage

L'application détecte automatiquement les photos présentes dans le dossier Images de votre explorateur. Si vous êtes connectés à un compte OneDrive, les photos présentes sur votre compte sont également affichées. Elle affiche les photos de trois façons :

- Collection
- Albums (que vous pouvez créer)
- Dossiers

En haut à droite, tant que l'icône *Actualiser* bouge, l'application cherche vos photos.

En mode Collection, vous voyez vos photos en ordre décroissant de date.

En mode Dossiers, vous voyez vos photos telles qu'elles sont classées dans les dossiers de votre ordinateur.

En cliquant sur un dossier, vous affichez les photos qui sont contenues dans ce dossier. Si vous cliquez en haut sur *Diaporama*, vous verrez les photos de ce dossier les unes après les autres.

Pour voir une photo, vous cliquez sur la photo désirée. En visionnant une photo, vous pouvez la modifier.

La modification

Pour modifier une photo, vous cliquez sur le mot *Modifier*. Trois options s'offriront à vous :

1. Améliorer
2. Régler
3. Rogner et faire pivoter

1. Améliorer

Vous pouvez améliorer votre photo en un clic en pesant sur l'icône . Si vous n'êtes pas satisfait du résultat, vous pouvez modifier encore le changement en jouant avec la barre blanche verticale.

Vous pouvez modifier votre photo en choisissant un filtre. N'ayez pas peur de faire des essais. Si vous voulez retourner à la photo originale, vous cliquez sur *Annuler*. Si vous voulez enregistrer les modifications sur votre ordinateur, vous pouvez cliquer sur *Enregistrer* ou *Enregistrer une copie*. Je vous conseille d'enregistrer une copie, car, avec *Enregistrer*, vous écrasez votre photo originale c'est-à-dire vous perdez votre originale.

2. Régler

En cliquant sur *Régler*, vous pouvez modifier la lumière, la couleur et la clarté. Ces trois options vous donnent la possibilité de jouer individuellement sur les éléments de lumière, de couleur et de

clarté. C'est plus complexe qu'améliorer en cliquant sur l'icône , mais les résultats sont plus fins. L'élément vignette ne me semble pas très important étant donné les modifications que vous pouvez faire avec les filtres.

Corriger les yeux rouges

Si vous voulez corriger les yeux rouges, vous cliquez sur Yeux rouges. Un petit cercle bleu apparaîtra; vous n'avez qu'à glisser ce cercle sur un œil rouge et l'application le corrigera. Vous continuez pour tous les yeux rouges que vous voulez corriger.

Corriger les points

Si vous voulez corriger des points sur votre photo comme enlever un papier dans la rue, enlever des taches noires dans la neige, vous cliquez sur *Corriger les points*. Comme pour les yeux rouges, un cercle bleu apparaîtra. Vous n'avez qu'à glisser ce cercle sur la zone à corriger et l'application la corrigera. Vous répétez l'opération jusqu'à ce que vous soyez satisfaits. Il faut être conscient que cet outil a certaines limites.

3. Rogner et faire pivoter

En cliquant sur Rogner et faire pivoter, vous pouvez

- Changer les proportions de vos photos
- Retourner vos photos
- Faire pivoter
- Redresser vos photos

Changer les proportions

Vous avez le choix de plusieurs cadrages de photos. Je vous présente les proportions par ordre d'importance :

Écran large-16:9 : c'est le format d'un écran d'ordinateur. Ce n'est pas un format d'impression.

3:2 : c'est le format pour faire imprimer des photos 6x4 ou 12x8.

7:5 : c'est le format pour faire imprimer des photos 7x5 (ou 5x7).

Personnalisé : c'est un format qui vous permet de recadrer comme vous voulez si vous souhaitez avoir de belles photos à montrer à l'écran seulement. Ce n'est pas un format d'impression.

Carré : c'est un format utile si vous voulez imprimer des pochettes de CD ou DVD.

10:8 : c'est possiblement un format pour imprimer des photos 10x8 (ou 8x10).

Original 4:3 : c'est un ancien format d'écran qui n'est plus très utile.

Retourner

Avec cette option, vous retournez vos photos de gauche à droite.

Faire pivoter

Avec cette option, vous faites tourner votre photo de 90°.

Redresser

Cette option permet d'améliorer une photo où une ligne normalement horizontale ou verticale ne serait pas à l'horizontale ou à la verticale. À l'aide du curseur, vous bougez le point blanc vers le haut ou vers le bas pour rendre votre photo plus droite. C'est une option très utile. Elle a cependant certaines limites.

Une fois que vous êtes satisfaits de toutes les modifications que vous avez faites, vous cliquez sur *Terminé*. (Si vous voulez annuler les modifications, vous cliquez sur réinitialiser.). Quand vous avez cliqué sur *Terminé*, vous revenez dans la fenêtre précédente. Si vous voulez enregistrer les modifications sur votre ordinateur, vous pouvez cliquer sur *Enregistrer* ou *Enregistrer une copie*.

Je vous conseille d'enregistrer une copie, car, avec *Enregistrer* vous écrasez votre photo originale c'est-à-dire vous perdez votre originale.

Dessiner sur une photo avec l'application Photos

Vous sélectionnez une photo sur laquelle vous voulez dessiner. Vous cliquez sur *Dessiner* en haut de l'écran. Trois types de stylos et une efface apparaissent. En cliquant sur un stylo, différentes couleurs d'encre vous sont offertes. Vous pouvez également modifier la largeur de la ligne produite par le stylo. Avec l'efface, vous pouvez effacer ce que vous avez dessiné. L'icône de disquette permet d'enregistrer une copie.

Utilisation d'une photo comme arrière-plan avec le logiciel Photos

Exercice 3 : Comment mettre une photo en arrière-plan avec l'application Photos.

1. Sur la barre des tâches, cliquez sur  pour démarrer l'application Photos.
2. Cliquez sur la photo que vous voulez utiliser comme arrière-plan (pour un meilleur résultat, choisissez une photo en format paysage).
3. En haut de l'écran, cliquez sur **Modifier**.
4. En haut à droite de l'écran, cliquez sur **Rogner et faire pivoter**.
5. À droite de l'écran, cliquez sur **Proportions**.
6. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Écran large – 16:9**.
7. Pour déplacer votre photo à l'intérieur du cadre, cliquez sur le centre de la photo, puis, en maintenant le bouton de la souris enfoncé, déplacez la photo vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite pour explorer différents cadrages.
8. Lorsque vous avez atteint le cadrage optimal, relâchez le bouton de la souris.
9. À droite de l'écran, cliquez sur **Terminer**.
10. En bas à droite de l'écran, cliquez sur **Enregistrer une copie**.
11. En haut à droite de l'écran, cliquez sur .
12. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Établir en tant que**.
13. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Définir en tant qu'arrière-plan**.
14. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.
15. Admirez votre nouvel arrière-plan.

Références

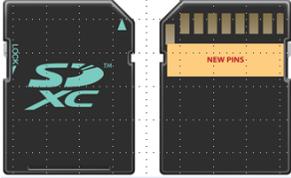
Tutoriel : utiliser l'application Photos de Windows 10 (21 décembre 2016)

<http://jemeformeunumerique.fr/2016/12/21/utiliser-lapplication-photos-de-windows-10/>

Aide de l'application Photos (14 septembre 2016)

<https://support.microsoft.com/fr-ca/help/22877/windows-10-photos>

Notions de base sur les cartes mémoires (carte SD), les clés USB, le disque dur externe et le nuage.

<p>Carte SD</p> 	<p>Port SD</p> 	
<p>Connexion de la carte SD dans un port USB</p>  <p>Connexion de la caméra avec un câble USB</p> 	<p>Port USB</p> 	
<p>Clés USB</p> 	<p>Disque dur externe</p> <p>C'est un espace de stockage que vous pouvez brancher à votre ordinateur.</p> 	<p>Nuage</p> <p>Ce sont des ordinateurs autres que votre ordinateur qui vous offrent de l'espace de stockage.</p> 

Copie des photos de votre appareil photo numérique vers votre ordinateur

Comment copier des photos de votre appareil photo numérique vers le dossier *Images*.

1. Branchez l'appareil photo à l'ordinateur au moyen du câble USB de votre appareil ou mettez votre carte mémoire dans le port SD (image de mon port SD).
2. Mettez l'appareil photo sous tension. Vous verrez apparaître le nom de votre appareil photo.
3. Si une ou des fenêtres s'ouvrent, fermez-les.
4. Démarrez l'Explorateur de fichiers en cliquant sur  dans la barre des tâches.
5. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Ce PC**.
6. Dans le volet à droite du volet de navigation, double-cliquez sur le nom associé à votre appareil photo.
7. Ouvrez le dossier contenant les photos.
8. Sélectionnez les photos contenues dans votre appareil que vous voulez copier sur votre ordinateur avec les actions suivantes :
 - 8.1. cliquez sur la première photo;
 - 8.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 8.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur la dernière photo;
 - 8.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
9. Copiez les photos sélectionnées vers le dossier **Images** avec les actions suivantes :
 - 9.1. cliquez de la droite sur une des photos sélectionnées;
 - 9.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Copier**;
 - 9.3. à gauche de l'écran, cliquez de la droite sur **Images**;
 - 9.4. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Coller**.
10. Dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur le nom de votre appareil photo.
11. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Éjecter**.
12. Mettez l'appareil photo hors tension.
13. Débranchez le câble USB de l'appareil photo et de l'ordinateur ou enlevez votre carte mémoire.

Copie des photos de Francine dans le dossier *Images*

Pour faire les exercices chez vous plus facilement, nous avons inclus cette partie qui comprend les mêmes fichiers que ceux utilisés durant la présentation.

Comment copier les photos de Francine dans le dossier *Images*.

1. Téléchargez les photos de Francine dans le dossier **Images** de votre ordinateur avec les actions suivantes :
 - 1.1. démarrez Chrome;
 - 1.2. téléchargez la page www.cimbcc.org
 - 1.3. à droite de la page, cliquez sur **Série Facile 2018-2019**;
 - 1.4. repérez la séance du 12 octobre 2018;
 - 1.5. cliquez sur **Améliorez et organisez vos photos sur l'ordinateur**;
 - 1.6. au milieu de la page 8, cliquez sur le lien qui se trouve sous les mots **Lien pour obtenir les photos de Francine**;
 - 1.7. en haut de la page obtenue, cliquez sur **Télécharger**;

- 1.8. attendez la fin du téléchargement (le téléchargement est terminé lorsque l'icône de Chrome en bas de l'écran cesse d'émettre une lumière verte).
2. Copiez les photos de Francine dans le dossier **Images** avec les actions suivantes :
 - 2.1. en bas à gauche de l'écran, à droite de **Photos Francine**, cliquez sur  ;
 - 2.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Ouvrir**;
 - 2.3. en haut de l'écran, cliquez sur le bouton **Extraire tout**;
 - 2.4. dans la fenêtre qui est apparue, cliquez sur le bouton **Parcourir...** ;
 - 2.5. à gauche de la fenêtre qui est apparue, cliquez sur **Images**;
 - 2.6. cliquez sur le bouton **Sélectionner un dossier**;
 - 2.7. cliquez sur le bouton **Extraire**.
3. Fermez toutes les fenêtres ouvertes.

Lien pour obtenir les photos de Francine :

<https://1drv.ms/f/s!AuFRswX8SBkEilkMvjPD1Z8tQAXb>

Les exercices suivants présument que vous démarrez l'Explorateur de fichiers dans l'exercice 1 et que vous ne le fermez jamais. L'Explorateur de fichiers est donc déjà démarré au début de chaque exercice.

Comment supprimer, restaurer et renommer vos photos

Si certaines photos que vous avez copiées dans votre dossier Images ne sont pas satisfaisantes, vous pouvez les supprimer.

Exercice 4 : comment supprimer des photos non contiguës du dossier *Images*. (Vous allez supprimer les photos *000-DSC00768.jpg*, *000-DSC00797.jpg*, *000-DSC00825.jpg*, *000-DSC00841.jpg* et *000-DSC00869.jpg* du dossier *Images*.)

1. Démarrez l'Explorateur de fichiers en cliquant sur  dans la barre des tâches.
2. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
3. Sélectionnez les photos à supprimer avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-DSC00768.jpg**;
 - 3.2. enfoncez la touche **Ctrl** et maintenez-la enfoncée;
 - 3.3. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-DSC00797.jpg**;
 - 3.4. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-DSC00825.jpg**;
 - 3.5. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-DSC00841.jpg**;
 - 3.6. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-DSC00869.jpg**;
 - 3.7. relâchez la touche **Ctrl**.
4. Supprimez les photos sélectionnées avec les actions suivantes :
 - 4.1. cliquez de la droite sur une des photos sélectionnées;
 - 4.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Supprimer**.

Exercice 5 : comment restaurer une photo. (Vous allez restaurer la photo 000-DSC00869.jpg.)

1. En haut de l'écran, cliquez sur le contenu du champ de saisie pour le sélectionner.
2. Écrivez **Corbeille**
3. Frappez sur la touche **Entrée**.
4. Si les éléments de la colonne **Date de suppression** ne sont pas triés en ordre décroissant, cliquez sur le titre de colonne **Date de suppression**.
5. Notez que les photos que vous venez de supprimer (c'est-à-dire les photos **000-DSC00768.jpg**, **000-DSC00797.jpg**, **000-DSC00825.jpg**, **000-DSC00841.jpg** et **000-DSC00869.jpg**) sont maintenant en haut de la liste.
6. Cliquez de la droite sur **000-DSC00869.jpg**.
7. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Restaurer**.
8. Vérifiez que la photo **000-DSC00869.jpg** a été restaurée dans le dossier **Images** avec les actions suivantes :
 - 8.1. dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**;
 - 8.2. constatez que la photo **000-DSC00869.jpg** est présente dans le dossier **Images**.

Exercice 6 : comment renommer une photo. (Vous allez renommer la photo 000-DSC00829.jpg pour lui donner le nom 000-Les plus beaux Julivillois.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur **000-DSC00829.jpg**.
3. Dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Renommer**.
4. Écrivez **000-Les plus beaux Julivillois**
5. Frappez sur la touche **Entrée**.

Exercice 7 : comment renommer plusieurs photos contiguës. (Vous allez renommer les photos 000-DSC00753.jpg à 000-DSC00772.jpg pour leur donner le nom St-Bruno (xx).)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos à renommer avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-DSC00753.jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-DSC00772.jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
3. Renommez les photos sélectionnées avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur la première photo à renommer, soit **000-DSC00753.jpg**;
 - 3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Renommer**;
 - 3.3. écrivez **000-St-Bruno**
 - 3.4. frappez sur la touche **Entrée**.

Exercice 8 : comment renommer plusieurs photos contiguës et non contiguës. (Vous allez renommer les photos *000-DSC00802.jpg* à *000-DSC00819.jpg* et les photos *000-DSC00863.jpg* à *000-DSC00886.jpg* pour leur donner le nom *St-Basile (xx)*.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos **000-DSC00802.jpg** à **000-DSC00819.jpg** avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-DSC00802.jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-DSC00819.jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
3. Ajoutez à votre sélection les photos **000-DSC00863.jpg** à **000-DSC00886.jpg** avec les actions suivantes :
 - 3.1. enfoncez la touche **Ctrl** et maintenez-la enfoncée;
 - 3.2. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-DSC00863.jpg**;
 - 3.3. en maintenant toujours la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur toutes les photos suivantes jusqu'à **000-DSC00886.jpg** inclusivement;
 - 3.4. relâchez la touche **Ctrl**.
4. Renommez les photos sélectionnées avec les actions suivantes :
 - 4.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur la première photo à renommer, soit **000-DSC00802.jpg**;
 - 4.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Renommer**;
 - 4.3. écrivez **000-St-Basile**
 - 4.4. frappez sur la touche **Entrée**.

Exercice 9 : comment renommer plusieurs photos contiguës. (Vous allez renommer les photos *000-DSC00834.jpg* à *000-DSC00857.jpg* pour leur donner le nom *Ste-Julie (xx)*.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos à renommer avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-DSC00834.jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-DSC00857.jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
3. Renommez les photos sélectionnées avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur la première photo à renommer, soit **000-DSC00834.jpg**;
 - 3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Renommer**;
 - 3.3. écrivez **000-Ste-Julie**
 - 3.4. frappez sur la touche **Entrée**.

Créer des dossiers pour classer vos photos et déplacer vos photos vers les dossiers créés

Exercice 10 : comment créer un dossier dans le dossier *Images*. (Vous allez créer le dossier *000-Voyage* dans le dossier *Images*.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace vierge;

3. Dans le menu apparu, cliquez sur **Nouveau**, dans le menu apparu, glissez votre curseur et cliquez sur **Dossier**;
4. Écrivez **000-Voyage**
5. Frappez sur la touche **Entrée**.

Exercice 11 : comment créer des dossiers dans un dossier. (Vous allez créer les dossiers *000-St-Bruno*, *000-Ste-Julie* et *000-St-Basile* dans le dossier *000-Voyage*.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Dans le volet à droite du volet de navigation, double-cliquez sur **000-Voyage**.
3. Créez le dossier **000-St-Bruno** avec les actions suivantes :
 - 3.1. Dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace vierge;
 - 3.2. Dans le menu apparu, cliquez sur **Nouveau**, dans le menu apparu, glissez votre curseur et cliquez sur **Dossier**;
 - 3.3. écrivez **000-St-Bruno**
 - 3.4. frappez sur la touche **Entrée**.
4. Créez le dossier **000-Ste-Julie** avec les actions suivantes :
 - 4.1. Dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace vierge;
 - 4.2. Dans le menu apparu, cliquez sur **Nouveau**, dans le menu apparu, glissez votre curseur et cliquez sur **Dossier**;
 - 4.3. écrivez **000-Ste-Julie**
 - 4.4. frappez sur la touche **Entrée**.
5. Créez le dossier **000-St-Basile** avec les actions suivantes :
 - 5.1. Dans le volet de droite, cliquez de la droite dans un espace vierge;
 - 5.2. Dans le menu apparu, cliquez sur **Nouveau**, dans le menu apparu, glissez votre curseur et cliquez sur **Dossier**;
 - 5.3. écrivez **000-St-Basile**;
 - 5.4. frappez sur la touche **Entrée**.

Exercice 12 : comment copier des photos d'un dossier à un autre. (Vous allez copier les photos *000-St-Bruno (1)* à *000-St-Bruno (7)* du dossier *Images* vers le dossier *000-St-Bruno*.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos à déplacer avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-St-Bruno (1).jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-St-Bruno (7).jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
3. Copiez les photos sélectionnées dans le dossier **000-St-Bruno** avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur une photo sélectionnée;
 - 3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Couper**;
 - 3.3. dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**;
 - 3.4. dans le volet à droite du volet de navigation, double-cliquez sur **000-Voyage**;
 - 3.5. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur **000-St-Bruno**;
 - 3.6. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Coller**.

Exercice 13 : comment copier des photos d'un dossier à un autre. (Vous allez copier les photos 000-Ste-Julie (1) à 000-Ste-Julie (9) et la photo 000-Les plus beaux Julivillois du dossier Images vers le dossier 000-Ste-Julie.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos à déplacer avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-Ste-Julie(1).jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-Ste-Julie (9).jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**);
 - 2.5. enfoncez la touche **Ctrl** et maintenez-la enfoncée;
 - 2.6. en maintenant la touche **Ctrl** enfoncée, cliquez sur **000-Les plus beaux Julivillois**;
 - 2.7. relâchez la touche **Ctrl**.
3. Copiez les photos sélectionnées dans le dossier **000-Ste-Julie** avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur une photo sélectionnée;
 - 3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Couper**;
 - 3.3. dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**;
 - 3.4. dans le volet à droite du volet de navigation, double-cliquez sur **000-Voyage**;
 - 3.5. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur **000-Ste-Julie**;
 - 3.6. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Coller**.

Exercice 14 : comment copier des photos d'un dossier à un autre. (Vous allez copier les photos 000-St-Basile (1) à 000-St-Basile (9) du dossier Images vers le dossier 000-St-Basile.)

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**.
2. Sélectionnez les photos à déplacer avec les actions suivantes :
 - 2.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez sur **000-St-Basile (1).jpg**;
 - 2.2. enfoncez la touche **Majuscule** (ou **Shift**) et maintenez-la enfoncée;
 - 2.3. en maintenant la touche **Majuscule** (ou **Shift**) enfoncée, cliquez sur **000-St-Basile (9).jpg**;
 - 2.4. relâchez la touche **Majuscule** (ou **Shift**).
3. Copiez les photos sélectionnées dans le dossier **000-St-Basile** avec les actions suivantes :
 - 3.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur une photo sélectionnée;
 - 3.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Couper**;
 - 3.3. dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**;
 - 3.4. dans le volet à droite du volet de navigation, double-cliquez sur **000-Voyage**;
 - 3.5. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur **000-St-Basile**;
 - 3.6. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Coller**.

Transfert de photos (d'une personne à une autre ou d'un ordinateur à un autre)

Il existe plusieurs façons de transférer des photos. En voici quelques-unes :

- par courriel, cette méthode est pratique pour transférer quelques photos entre deux personnes qui ne peuvent se rencontrer physiquement;
- par clé USB, cette méthode est pratique pour transférer plusieurs photos entre deux personnes qui peuvent se rencontrer physiquement; par exemple, une clé USB vous permet d'apporter vos photos et de les regarder chez des amis sur leur ordinateur ou leur télévision;
- par informatique dans les nuages, cette méthode est pratique pour transférer plusieurs photos entre deux personnes qui ne peuvent se rencontrer physiquement pour échanger une clé USB.

Exercice 15 : Comment envoyer des photos par courriel avec la messagerie Outlook.com. (Vous allez envoyer un courriel avec la photo *Les plus beaux Julivillois.jpg* qui se trouve dans le dossier *000-Ste-Julie* du dossier *000-Voyage* dans le dossier *Images*.)

1. Connectez-vous à votre compte de messagerie Outlook.com.
2. Préparez le courriel sans la pièce jointe avec les actions suivantes :
 - 2.1. en haut de la page, cliquez sur **Nouveau**;
 - 2.2. en haut de la page, à droite de **À**, écrivez les premières lettres du prénom ou du nom du destinataire;
 - 2.3. dans le menu qui est apparu, cliquez sur le nom du destinataire;
 - 2.4. cliquez sur **Ajouter un objet**;
 - 2.5. écrivez l'objet de votre message;
 - 2.6. cliquez sur **Ajoutez un message**;
 - 2.7. écrivez votre message.
3. Ajoutez la photo à votre message avec les actions suivantes :
 - 3.1. en haut de la page, cliquez sur **Joindre**;
 - 3.2. à gauche de la fenêtre qui est apparue, cliquez sur **Parcourir cet ordinateur**;
 - 3.3. à gauche de la fenêtre qui est apparue, cliquez sur **Images**;
 - 3.4. dans la partie droite de la fenêtre, double-cliquez sur **000-Voyage**;
 - 3.5. dans la partie droite de la fenêtre, double-cliquez sur **000-Ste-Julie**;
 - 3.6. dans la partie droite de la fenêtre, cliquez sur **000-Les plus beaux Julivillois.jpg**;
 - 3.7. en bas à droite de la fenêtre, cliquez sur le bouton **Ouvrir**;
 - 3.8. notez que le nom de la photo jointe apparaît maintenant sous l'en-tête de votre message.
3. Sur la barre de commandes, cliquez sur **Envoyer**.
4. Fermez votre navigateur en cliquant sur le **X** en haut à droite de la fenêtre du navigateur.

Pour joindre plus d'une photo, il suffit de répéter l'instruction 3 pour chaque photo à joindre.

Exercice 16 : Comment copier vos photos d'un dossier contenu dans le dossier *Images* vers une clé USB. (Vous allez copier le dossier *000-Voyage* du dossier *Images* vers une clé USB.)

1. Mettez votre clé USB, dans un port USB de votre ordinateur.
2. Notez qu'une fenêtre affichant le nom de votre clé USB est apparue en bas à droite de l'écran.
3. Démarrez l'Explorateur de fichiers en cliquant sur  sur la barre des tâches.
4. Copiez le dossier **000-Voyage** sur la clé USB avec les actions suivantes :
 - 4.1. dans le volet de navigation, cliquez sur **Images**;
 - 4.2. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur **000-Voyage**;

- 4.3. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Copier**;
- 4.4. dans le volet de navigation, cliquez sur **CePC**;
- 4.5. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur le nom de votre clé USB;
- 4.6. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Coller**.
5. Retirez sécuritairement votre clé USB avec les actions suivantes :
 - 5.1. dans le volet à droite du volet de navigation, cliquez de la droite sur le nom de votre clé USB;
 - 5.2. dans le menu qui est apparu, cliquez sur **Éjecter**;
 - 5.3. retirez votre clé USB de l'ordinateur.

Exercice 17 : Comment transférer vos photos au moyen de l'informatique dans les nuages.

1. Voir les séances sur OneDrive du 11 octobre 2017 et du 23 février 2018.

Sauvegarde de photos

La plupart des personnes considèrent que leurs photos sont un bien précieux. Pour vous, si perdre vos photos est une catastrophe, il faut vous protéger contre la perte de vos photos en cas de bris de votre disque dur ou de vol de votre ordinateur en ayant une sauvegarde de vos photos ailleurs dans votre maison sur une clé USB ou sur un disque dur externe. Il n'est pas suffisant d'avoir une sauvegarde de vos photos sur une clé USB ou un disque dur conservés dans votre maison. Il faut aussi vous protéger en cas de feu, inondation ou vol de votre équipement en ayant une sauvegarde à l'extérieur de votre maison.

Il existe plusieurs façons de sauvegarder vos photos. En voici quelques-unes

- sur une ou plusieurs clés USB, cette méthode est pratique pour sauvegarder quelques milliers de photos;
- sur un disque dur externe, cette méthode est pratique pour sauvegarder plusieurs dizaines de milliers de photos;
- par informatique dans les nuages, cette méthode est pratique pour sauvegarder plusieurs dizaines de milliers de photos et y avoir accès en tout temps à partir de n'importe quel appareil (ordinateur, tablette ou téléphone intelligent) n'importe où dans le monde; c'est la solution la plus flexible, mais la plus coûteuse.

Exercice 18 : Comment sauvegarder vos photos sur une clé USB.

1. Voir l'exercice 16 ci-haut.

Exercice 19 : Comment sauvegarder vos photos sur un disque dur externe.

1. Un disque dur externe est un dossier tout comme une clé USB. Vous pouvez donc copier vos photos sur un disque dur externe de la même façon que vous le feriez sur une clé USB.

Exercice 20 : Comment sauvegarder vos photos au moyen de l'informatique dans les nuages.

1. Voir les séances sur OneDrive du 11 octobre 2017 et du 23 février 2018.