

UNE STRATÉGIE DE SAUVEGARDE DES FICHIERS PHOTO

Capsule technique 19 février 2020
Club de photo Dimension
par François Guay

Pourquoi une stratégie de sauvegarde

Éviter la perte d'années d'activités et de travail en photographie.

Utiliser une procédure la plus simple possible et la mieux adaptée à nos besoins et nos ressources.

L'entreposage des fichiers de photos

Nos photos doivent être accessibles sur un ordinateur ou une tablette pour être répertoriées, classées et travaillées en post-production.

Les moyens utilisés habituellement :

- Cartes mémoire
- Clés USB
- Disque dur de l'ordinateur
- Disque dur externe

Les risques et dangers

Bris mécanique

Défaillance électronique

Perte ou vol

Manque de place

Cyber criminalité : attaque cryptographique

Les principes de base

Axiome : La question n'est pas *est-ce que mon disque dur va lâcher*,
mais *QUAND*.

Les principes de base

Il faut donc s'assurer de disposer d'au moins :

- DEUX copies de nos fichiers originaux (RAW ou JPG);
- Une copie des opérations de post-traitement (base de données et fichiers externes).

Mise en œuvre

Configuration de base :

Ordinateur avec espace disque suffisant pour contenir les fichiers des photos prises pendant un an (200 à 500 Go).

Mise en œuvre

Préalables :

- Regrouper l'ensemble des fichiers photo dans un répertoire principal. Les systèmes d'exploitation offrent une solution par défaut : le répertoire **Images**.
- Mettre en place un système de classement des fichiers qui nous convient dans ce répertoire principal.



Images

Fichier

Accueil

Partage

Affichage



Épingler sur l'accès rapide



Copier



Coller



Couper



Copier le chemin d'accès



Coller le raccourci

Presse-papiers



Déplacer vers



Copier vers



Supprimer



Renommer

Organiser



Nouvel élément



Accès rapide

Nouvel dossier

Nouveau



Propriétés



Ouvrir



Modifier



Historique

Ouvrir



Sélectionner



Aucun



Inverser la sélection

Sélectionner



Ce PC > Images

- > Accès rapide
- > OneDrive
- ▼ Ce PC
 - > Bureau
 - > Documents
 - > Images
 - > Musique
 - > Objets 3D
 - > Téléchargements
 - > Vidéos



Presse-papiers

Organiser

Nouveau

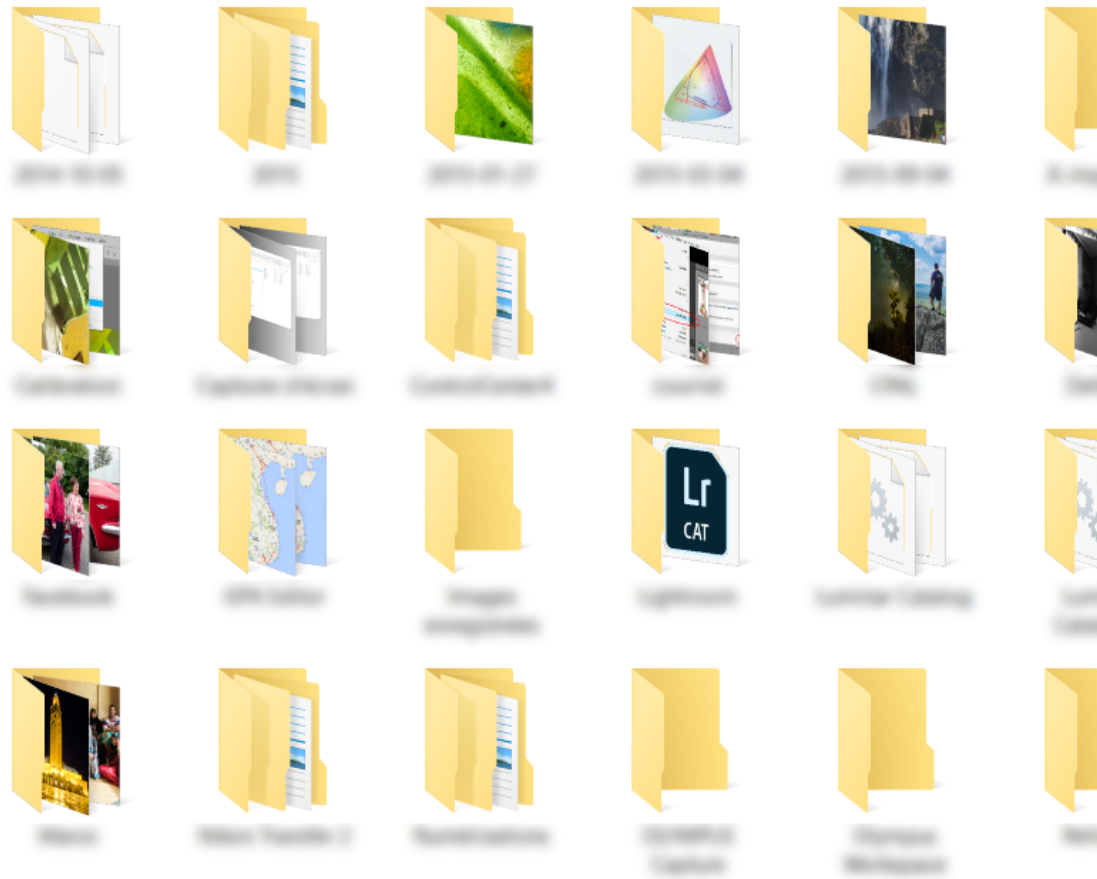
Ouvrir

Sélectionner



← → ↕ ↻ > Ce PC > Datas (D:) > e! > Images

- > Accès rapide
- > OneDrive
- ▼ Ce PC
 - > Bureau
 - > Documents
 - > Images
 - > Musique
 - > Objets 3D
 - > Téléchargements
 - > Vidéos
 - > Systeme (C:)
 - ▼ Datas (D:)
 - > \$RECYCLE.BIN
 - > Cloud
 - > Datas
 - ▼ e!
 - > Bureau
 - > Documents
 - > Images
 - > Musique



- > Accès rapide
- > OneDrive
- ▼ Ce PC
 - > Bureau
 - > Documents
 - > Images
 - > Musique
 - > Objets 3D
 - > Téléchargements
 - > Vidéos
 - > Systeme (C:)
 - > Datas (D:)
 - > WorkSpace (E:)
 - ▼ Portfolio (F:)
 - ▼ 2019
 - ▼ 02

Nom	Modifié le	Type	Taille
2019-02-09	2019-11-09 17:13	Dossier de fichiers	
2019-02-21	2019-02-23 19:40	Dossier de fichiers	
2019-02-22	2019-02-23 19:40	Dossier de fichiers	
2019-02-23	2019-05-16 15:13	Dossier de fichiers	

Mise en œuvre

Matériel requis :

- Deux disques durs externes
- Logiciel FreeFileSync
- Service d'entreposage en ligne (iCloud, OneDrive, Dropbox, Google Drive, etc.)

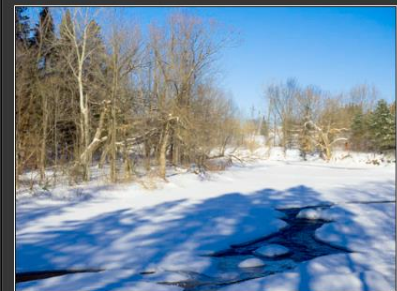
Mise en œuvre

Procédure type avec Lightroom:

Configuration du catalogue :

- Régler la fréquence de la sauvegarde de la base de données dans les paramètres généraux de Lightroom à une fois par jour à la fermeture de Lightroom.

Navigation ADAPT. REMPL. 1:1 3:1



- Catalogue
- Toutes les photos 458
 - Toutes les photos synchronisées 0
 - Collection rapide + 0
 - Importation précédente 23

Dossiers - +

Filter les dossiers

Portefolio (F:) 192 / 466 Go

- 2020 458
 - 01 458
 - 2020-01-01 96
 - 2020-01-14 81
 - 2020-01-16 58
 - 2020-01-18 14
 - 2020-01-22 8
 - 2020-01-23 76
 - 2020-01-24 75
 - 2020-01-25 27
 - 2020-01-29 23

Filtre de bibliothèque :

Texte Attribut Métadonnées

1 1/400 s	_EF35239 ORF	2 10 s	_EF35245 ORF	3 6 s
--------------	-----------------	-----------	-----------------	----------



5 5 s	_EF35254 ORF	6 5 s	_EF35255 ORF	7 15 s
----------	-----------------	----------	-----------------	-----------

Paramètres du catalogue

Général | Gestion des fichiers | Métadonnées

Informations

Emplacement : O:\Lightroom\2020 Afficher

Nom du fichier : 2020.Ircat

Date de création : 2020-01-20

Dernière sauvegarde : 2020-01-30 @ 15:05

Dernière optimisation le : 2020-01-30 @ 15:05

Taille : 16,28 Mo

Sauvegarde

Sauvegarder le catalogue : Une fois par jour, à la fermeture de Lightroom

- Jamais
- Une fois par mois, à la fermeture de Lightroom
- Une fois par semaine, à la fermeture de Lightroom
- Une fois par jour, à la fermeture de Lightroom
- A chaque fermeture de Lightroom
- A la prochaine fermeture de Lightroom

OK Annuler

Mise en œuvre

Procédure type avec Lightroom:

Configuration du catalogue :

- Enregistrer la sauvegarde dans un répertoire connecté sur un service Nuage (Drop Box, OneDrive, iCloud, etc...)

Navigation ADAPT. REMPL. 1.1 3:1



- Catalogue
- Toutes les photos 458
 - Toutes les photos synchronisées 0
 - Collection rapide + 0
 - Importation précédente 23

Dossiers - +

Filter les dossiers

- Portfolio (F:) 192 / 466 Go
- 2020 458
 - 01 458
 - 2020-01-01 96
 - 2020-01-14 81
 - 2020-01-16 58
 - 2020-01-18 14
 - 2020-01-22 8
 - 2020-01-23 76
 - 2020-01-24 75
 - 2020-01-25 27
 - 2020-01-29 23

Filtre de bibliothèque :

1	_EF35239	2	_EF35245	3
1/400 s	ORF	10 s	ORF	6 s

Sauvegarder le catalogue

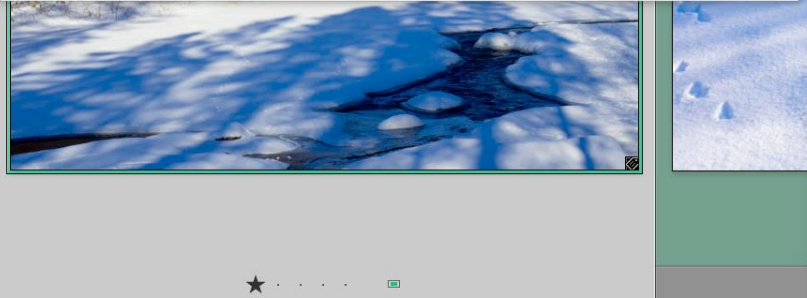
Remarque : seul le fichier de catalogue est sauvegardé, pas les photos.

Sauvegarder le catalogue : Une fois par jour, à la fermeture de Lightroom

Dossier de sauvegarde : D:\Cloud\OneDrive\Lightroom Sélectionner...

Aussi : Tester l'intégrité avant la sauvegarde
 Optimiser le catalogue après la sauvegarde

Ignorer jusqu'à demain Sauvegarder Ignorer cette fois



5	_EF35254	6		
5 s	ORF	5 s		

Sélectionner un dossier

OneDrive > Lightroom >

Organiser Nouveau dossier

- Accès rapide
- OneDrive
- Lightroom
 - 2020-01-20 1520
- Ce PC
- Bureau
- Documents

Dossier :

Mise en œuvre

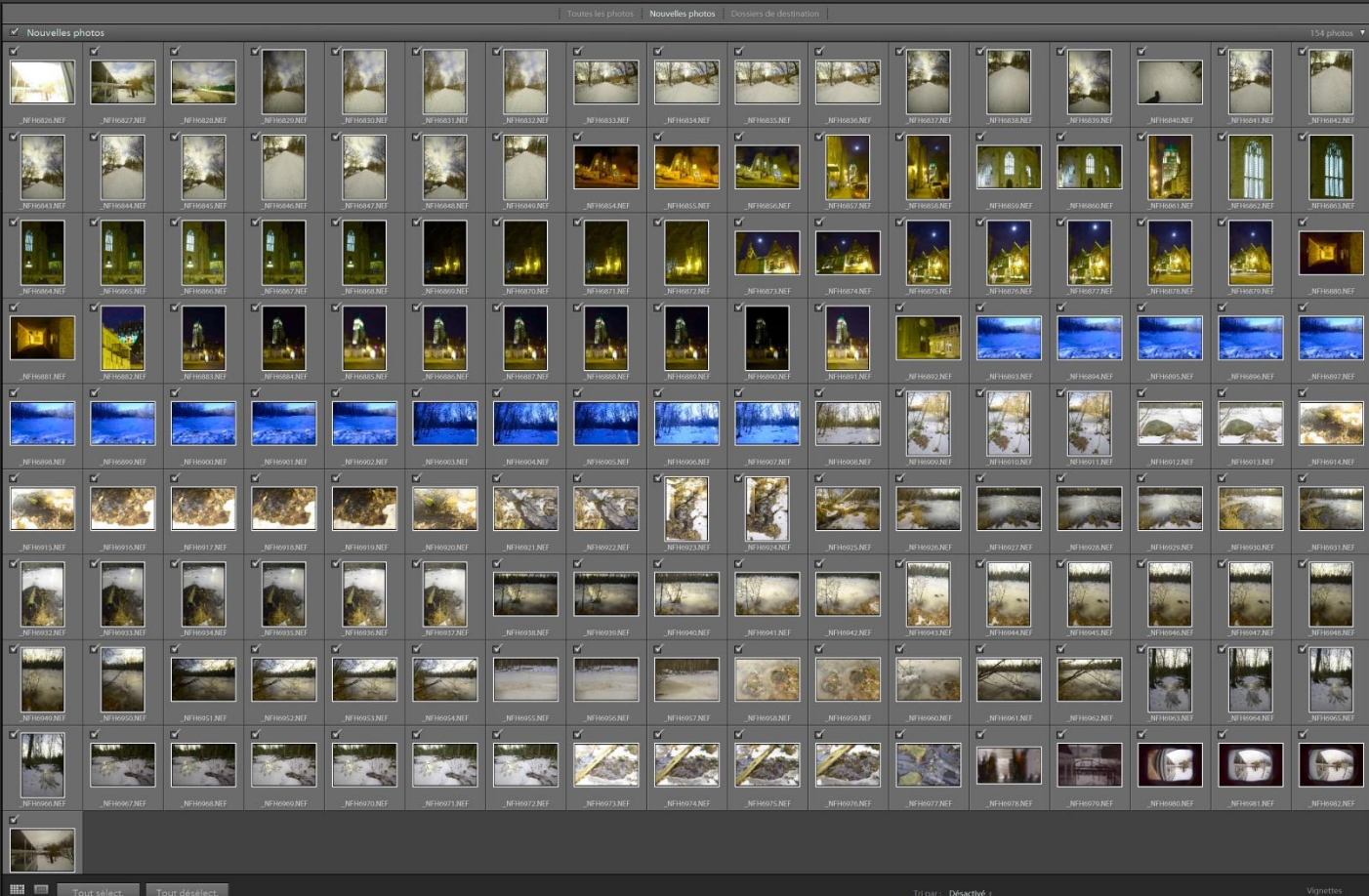
Procédure type avec Lightroom:

Au retour d'une séance photo :

- Télécharger les fichiers sur l'ordinateur en activant la copie simultanée sur le disque dur externe. Vérifier que les fichiers enregistrés sont présents sur les deux disques.

- Source
- Appareils
 - ↳ NIKON D600 (L)
- Fichiers
 - ✓ Inclure les sous-dossiers
- Système (C)
- Datas (D)
- Workspace (E)
- Portefolio (F)
- ↳ NIKON D600 (L)
 - ↳ DCIM
 - ↳ 101ND600
 - Catalogues (O)
 - François (VF-CLOUD) (U)
 - Public (V6314LIVE) (W)
 - efDoss (V6314LIVE) (W)
 - LaCaverne (V6314LIVE) (X)
 - Serveur02 (VF-CLOUD02) (Y)
 - Depot_Photo01a_2 (VF-CLOUD) (Z)

Copier au format DNG Copier Désactiver Ajuster
 Cop. photos du nouvel emplacement, et les ajouter au catal.



Tout sélectionner Tout désélectionner

Tri par : Désactivé

Vignettes

Gestion des fichiers

Créer des aperçus Standard

- Créer des aperçus dynamiques
- Ne pas importer les éventuels doublons
- Créer une seconde copie sur : Z: NIKON_2020_02
- Ajuster à la collection

Renommer le fichier

Appliquer pendant l'importation

Param. développement Sans

Métadonnées Sans

Mots-clés

Destination

- Dans le sous-dossier
- Organiser Par date
- Format de date: 2020-02-04

Système (C) 133 / 211 Go

Datas (D) 199 / 932 Go

Workspace (E) 418 / 332 Go

Portefolio (F)

- ↳ 2019
- ↳ 2020
- ↳ 01
- ↳ 02
 - ↳ 2019-12-06 39 ✓
 - ↳ 2019-12-07 24 ✓
 - ↳ 2019-12-11 85 ✓
 - ↳ 2020-01-04 6 ✓

NIKON D600 (L) 184 / 148 Go

Catalogues (O) 199 / 254 Go

François (VF-CLOUD) (U) 0,3 / 2,7 Go

Public (V6314LIVE) (W) 0,9 / 1,8 Go

efDoss (V6314LIVE) (W) 0,9 / 1,8 Go

LaCaverne (V6314LIVE) (X) 0,9 / 1,8 Go

Serveur02 (VF-CLOUD02) (Y) 2,7 / 3,6 Go

Depot_Photo01a_2 (VF-CLOUD... 0,7 / 2,7 Go

Importer Annuler

Toutes les photos Nouvelles photos Dossier de destination

154 photos

Gestion des fichiers

Créer des aperçus Standard

Créer des aperçus dynamiques

Ne pas importer les éventuels doublons

Créer une seconde copie sur :
Z: \ Nikon \ 2020 \ 02

Ajouter à la collection

Renommer le fichier

Appliquer pendant l'importation

Param. développement Sans

Métadonnées Sans

Mots-clés

Destination

Dans le sous-dossier

Organiser Par date

Format de date 2020-02-04

Systeme (C:) 133 / 211 Go

Datas (D:) 199 / 932 Go

WorkSpace (E:) 41,9 / 232 Go

Portfolio (F:) 192 / 466 Go

2019

2020

01

02

2020-02-06 24

Mise en œuvre

Procédure type avec Lightroom:

Au retour d'une séance photo :

- Formater la carte mémoire dans l'appareil photo.

Mise en œuvre

Le fichier externe XMP

- Le fichier XMP est un fichier universel qui contient toutes les métadonnées ajoutées aux photos (copyright, auteur, coordonnées, mots-clés, etc.)
- De plus, il contient l'ensemble des instructions de traitement de la photo à laquelle il est associé.

Mise en œuvre

Le fichier externe XMP

Il va de soi de copier également ces fichiers XMP (et autres fichiers externes - .dop, .on1, etc) sur les disques durs externes.

Outils disponibles :

- Copie manuelle;
- Sauvegarde automatique (Time Machine, Sauvegarde de Windows 10);
- Logiciels de synchronisation : FreeFileSync.

Autres cas de figure

Photoshop

L'utilisation de **Photoshop** (ou tout autre logiciel de retouche d'image semblable - **Affinity**, **Gimp**, etc.) crée un fichier supplémentaire au format *tiff*, *psd*, *jpeg* ou autre format propriétaire selon l'option choisie.

Autres cas de figure

Photoshop

Il devient alors impératif de s'assurer de faire une copie du fichier sur les disques externes, manuellement ou par Sauvegarde automatique (Time Machine, Sauvegarde de Windows 10) ou logiciels de synchronisation : FreeFileSync.



51%	2001-01-01	162	3,31 Go
33%	2020-01-01	192	2,09 Go
16%	2020-01-14	127	1,04 Go
0%	2020-01-10	2	18,0 Mo
0%	2020-01-16	58	88,2 Ko
0%	2020-01-31	10	5,54 Ko



	Chemin relatif	Taille			Chemin relatif	Taille
202	2020-01-01\ _EF34732.ORF	20 276 870	✓			
203	2020-01-01\ _EF34732.on1	42 553	✓			
204	2020-01-01\ _EF34733.ORF	19 166 761	✓			
205	2020-01-01\ _EF34733.on1	42 540	✓			
206	2020-01-01\ _EF34734.ORF	19 109 842	✓			
207	2020-01-01\ _EF34734.on1	42 511	✓			
208	2020-01-01\ _EF34741.ORF	20 215 018	✓			
209	2020-01-01\ _EF34741.on1	44 380	✓			
210	2020-01-01\ _EF34741.psd	321 333 ...	✓			
211	2020-01-01\ _EF34743.ORF	22 205 312	✓			
212	2020-01-01\ _EF34743.on1	42 526	✓			
213	2020-01-01\ _EF34744.ORF	22 214 522	✓			
214	2020-01-01\ _EF34744.on1	42 568	✓			
215	2020-01-01\ _EF34745.ORF	22 807 176	✓			
216	2020-01-01\ _EF34745.on1	42 588	✓			
217	2020-01-01\ _EF34747.ORF	19 492 511	✓			
218	2020-01-01\ _EF34747.on1	42 589	✓			
219	2020-01-01\ _EF34748.ORF	18 750 273	✓			
220	2020-01-01\ _EF34748.on1	2 307	✓			
221	2020-01-01\ _EF34749.ORF	18 705 557	✓			
222	2020-01-01\ _EF34749.on1	2 378	✓			
223	2020-01-01\ _EF34750.ORF	17 487 235	✓			
224	2020-01-01\ _EF34750.on1	2 341	✓			
225	2020-01-01\ _EF34752.ORF	19 335 301	✓			
226	2020-01-01\ _EF34752.on1	2 435	✓			
227	2020-01-01\ _EF34753.ORF	19 171 199	✓			
228	2020-01-01\ _EF34753.on1	2 434	✓			
229	2020-01-01\ _EF34754.ORF	20 130 836	✓			
230	2020-01-01\ _EF34754.on1	2 350	✓			
231	2020-01-01\ _EF34755.ORF	19 825 377	✓			
232	2020-01-01\ _EF34755.on1	2 351	✓			
233	2020-01-01\ _EF34756.ORF	10 430 104	✓			



Autres cas de figure

Les outsiders

- **Capture One** : utiliser la même stratégie et réglages que pour Lightroom.

Library

Catalog: 2020

- Architecture
- Projet Étang
- Retenues
- Untitled Smart Album

Folders

- In Catalog
- F:\
- 2020
- 01
- 2020-01-01 (101)
- 2020-01-10 (0)
- 2020-01-14 (0)
- 2020-01-16 (62)
- 2020-01-18 (15)
- 2020-01-22 (8)
- 2020-01-23 (76)
- 2020-01-24 (31)
- 2020-01-25 (27)
- 2020-01-29 (24)
- 2020-01-31 (10)

Name: 2020-01-31
Pictures size: 186 Mo
Where: F:\2020\01\2020-01-31
Created: 2020-01-31 16:28:16
Modified: 2020-01-31 16:43:17
Permissions: All

Filters

Search

Rating

- None (5)
- ★ (1)
- ★★ (4)
- ★★★ (0)
- ★★★★ (0)
- ★★★★★ (0)

Color Tag

- None (0)
- Red (0)
- Orange (0)
- Yellow (0)
- Green (10)
- Blue (0)
- Pink (0)
- Purple (0)

Date

Preferences

General Appearance Image Capture Color Exposure Crop Focus Warnings Update Plugins

Language: English (English)

Viewer: Zoom with scroll wheel
 Touch input always pans or zooms

Tool Tabs: Scroll wheel changes slider value (Alt+Scroll wheel scrolls tool tab)

Catalog and Session: Open in new window

Recent Captures Collection: Create: After more than 1 hour of inactivity

Importing: Open importer when detecting card from digital camera

Favorites: Ask about adding previous Session Folder to favorites

Hardware Acceleration (Use OpenCL for):
Display: Auto
Processing: Auto
Capture One is using hardware acceleration.

Activities: Automatically show window

Resource Hub: Show on Startup

Windows Explorer Integration: Show item in folder context menu

Catalog Backup: Remind on close: Once a day
Location: D:\Cloud\OneDrive\Capture One

Tangent Integration: Enable Tangent device support

Defaults

10 of 10 images selected

EF35296.ORF EF35303.ORF EF35305.ORF EF35307.ORF EF35310.ORF

Please select the folder to backup to:

OneDrive > Capture One >

Nom	État	Modifié le
2018		2019-09-14 11:31
2019		2020-02-02 14:52
2020		2020-02-04 13:57

Dossier: Calibration

Sélectionner un dossier

Autres cas de figure

Les outsiders

- **On1 Photo RAW** : Sauvegarde de la base de données manuellement ou par Sauvegarde automatique (Time Machine, Sauvegarde de Windows 10) ou logiciels de synchronisation : FreeFileSync. *Fichier externe spécifique* : **.on1**



← → ▾ ↑ 📁 > Ce PC > Catalogues (O:) > Cache > On1_cache > PerfectBrowseCache

- > 📁 Images
- > 🎵 Musique
- > 📁 Objets 3D
- > 📁 Téléchargements
- > 📺 Vidéos
- > 🖥️ Systeme (C:)
- > 🏠 Datas (D:)
- > ⚙️ WorkSpace (E:)
- > 📁 Portefolio (F:)
- ▾ 📁 Catalogues (O:)
 - ▾ 📁 Cache
 - 📁 All Cache
 - ▾ 📁 On1_cache
 - > 📁 PerfectBrowseCache

Nom

📁 CloudConnect
📁 CloudConnect.db
📁 FastBrowse
📁 FastBrowse.db
📁 WatchedContent
📁 WatchedContent.db

Modifié le

2019-11-07 16:24
2020-02-04 14:27
2020-02-04 14:27
2020-02-04 14:27
2020-02-04 14:28
2020-02-04 14:27

Type

Dossier de fichiers
Dossier de fichiers
Dossier de fichiers
Dossier de fichiers
Dossier de fichiers
Dossier de fichiers

Taille

Autres cas de figure

Les outsiders

DxO Photo Lab :

- Placer la base de données dans un dossier de service infonuagique;
 - Sauvegarde de la base de données manuellement ou par Sauvegarde automatique (Time Machine, Sauvegarde de Windows 10) ou logiciels de synchronisation : FreeFileSync
- Fichier externe spécifique : .dop*

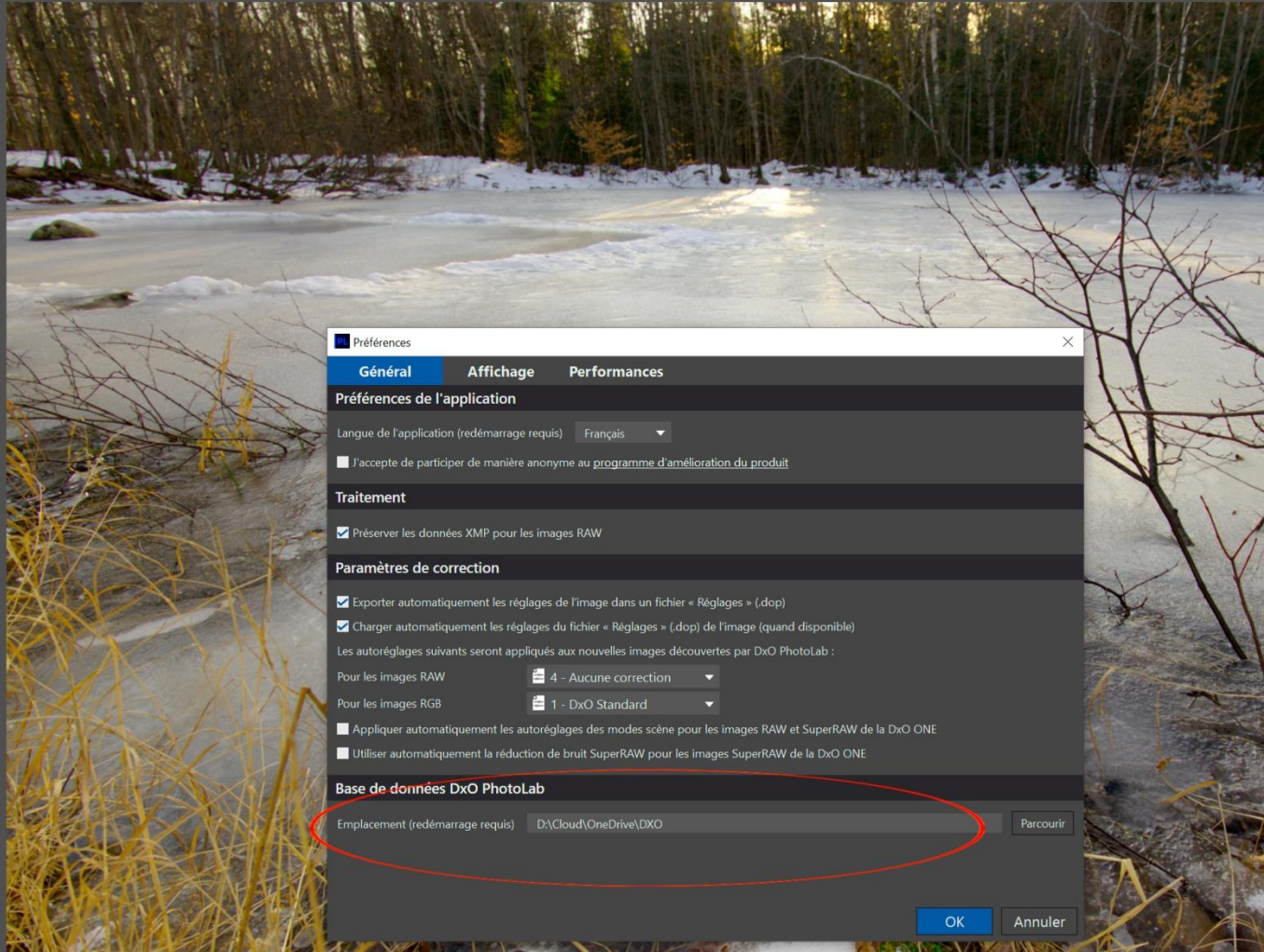
RECHERCHER DES IMAGES + Analyser un doss

Dates, notes, paramètres de l'appa...

DOSSIERS

- Bureau
- Favoris
- Ce PC
 - Objets 3D
 - Bureau
 - Documents
 - Téléchargements
 - Images
 - Musique
 - Vidéos
 - Système (C:)
 - Datas (D:)
 - WorkSpace (E:)
 - Portfolio (F:)
 - 2019
 - 02
 - 03
 - 04
 - 05
 - 06
 - 07
 - 08
 - 09
 - 10
 - 11
 - 12
 - 2019-12-02
 - 2019-12-10
 - 2019-12-11
 - 2019-12-18
 - 2019-12-22
 - 2019-12-28
 - Iles-de-la-Madeleine
 - 2020
 - Lecteur USB (K:)
 - Disque amovible (L:)
 - Lecteur USB (M:)
 - Lecteur USB (N:)
 - Catalogues (O:)

Prévisualisation des corrections



Préférences

Général Affichage Performances

Préférences de l'application

Langue de l'application (redémarrage requis) Français

J'accepte de participer de manière anonyme au programme d'amélioration du produit

Traitement

Préserver les données XMP pour les images RAW

Paramètres de correction

Exporter automatiquement les réglages de l'image dans un fichier « Réglages » (.dop)

Charger automatiquement les réglages du fichier « Réglages » (.dop) de l'image (quand disponible)

Les autoréglages suivants seront appliqués aux nouvelles images découvertes par DxO PhotoLab :

Pour les images RAW 4 - Aucune correction

Pour les images RGB 1 - DxO Standard

Appliquer automatiquement les autoréglages des modes scène pour les images RAW et SuperRAW de la DxO ONE

Utiliser automatiquement la réduction de bruit SuperRAW pour les images SuperRAW de la DxO ONE

Base de données DxO PhotoLab

Emplacement (redémarrage requis) D:\Cloud\OneDrive\DXO Parcourir

OK Annuler

Autres cas de figure

Les outsiders

- **Luminar** : Sauvegarde de la base de données manuellement ou par Sauvegarde automatique (Time Machine, Sauvegarde de Windows 10) ou logiciels de synchronisation : FreeFileSync



← → ↻ ↑

Ce PC > Catalogues (O:) > Luminar Catalog

Rechercher dans : Lum

- > Accès rapide
- > OneDrive
- ▼ Ce PC
 - > Bureau
 - > Documents
 - > Images
 - > Musique
 - > Objets 3D
 - > Téléchargements
 - > Vidéos
 - > Systeme (C:)
 - > Datas (D:)
 - > WorkSpace (E:)
 - > Portfolio (F:)
 - ▼ Catalogues (O:)
 - > Catalogues
 - > Luminar Catalog

Nom	Modifié le	Type	Taille
2019	2020-02-04 16:00	Dossier de fichiers	
2020	2020-02-04 15:58	Dossier de fichiers	

Assurer la sécurité

Ranger un des disques dur externes dans un lieu extérieur. Au bureau, chez un parent, un ami, un coffret de sécurité, à vous de trouver un emplacement où entreposer votre précieux.

Assurer la sécurité

Mettre en place un système de rotation de ces deux disques dur externes pour s'assurer qu'ils contiennent tous les deux l'ensemble des fichiers. Selon l'intensité de notre pratique photo, cette rotation aura lieu à chaque semaine ou une à deux fois par mois.

Assurer la sécurité

Un système de classification, même minimal, facilitera l'étape suivante :

- Effectuer une mise à jour des fichiers XMP et autres fichiers externes avec FreeFileSync ou tout autre logiciel de synchronisation de fichiers
- Copier les répertoires des nouveaux fichiers photo et autres fichiers externes (XMP, .dop, etc.) sur le disque externe qui doit être mis à jour.

Assurer la sécurité

FreeFileSync est un logiciel libre et gratuit disponible pour tous les systèmes d'exploitation :

<https://freefilesync.org/>

