

# Appareils Photos et informatique

*En 2024, un Appareil Photographique est-il un Ordinateur ?*



# Quoi de neuf sur les formats Capteurs photos et sur les boîtiers qui en découlent :



24x36 et APS-C



APS-C



Compacte APS-C



4/3

OM System Ex Olympus



4/3



## Some Examples of Effective Focal Length in Relation to Sensor Size



**Full Frame Sensor**  
 Canon EOS 1DX, 1DX Mark II, 5D, 5D Mark II, 5D Mark III, 5Ds, 5Ds R, 6D, 1Ds Mark III, Nikon D4, D5, Df, D610, D750, D800, D810, D810A, SONY a7S II, a7R II, a7 II, a7S, a7R, a7



**APS-H Size Sensor**  
 (1.3x= Full Frame Sensor)  
 EOS 1D Mark II, 1D Mark III, 1D Mark III



**APS-C Size Sensor**  
 (1.5x= Full Frame Sensor)  
 Nikon D40, D60, D90, D300, D3000, D5000, D7000, D500, D7200, D5500, D5300, D3300, SONY a57, a65, a77, a6300, a6000, a5100, a5000



**APS-C Size Sensor**  
 (1.6x= Full Frame Sensor)  
 Canon EOS 40D, 50D, 60D, 70D, 80D, 7D, 7D Mark II, M, M2, M3, Rebel T4i, T3i, M3, T2i, T3, T4, T5, T6, 550D, 600D, 650D, 700D, 750D, 760D, 1100D, 1200D, 1300D



**Micro Four Thirds Size Sensor**  
 (2x= Full Frame Sensor)  
 Olympus PEN-E-P3, E-P4, E-P5, E-PL3, E-PL4, E-PL5, E-PL6, E-PL7, E-PM1, OM-D E-M5, OM-D E-M10, Panasonic Lumix GH2, GH3, GH4, GX8, GX7, MK2, G7, GF7, GM5, GM1S



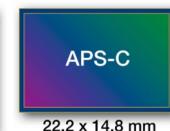
Full Frame

36 x 24 mm



APS-H

28.7 x 19 mm



APS-C

22.2 x 14.8 mm



Micro 3/4

17.3 x 13 mm

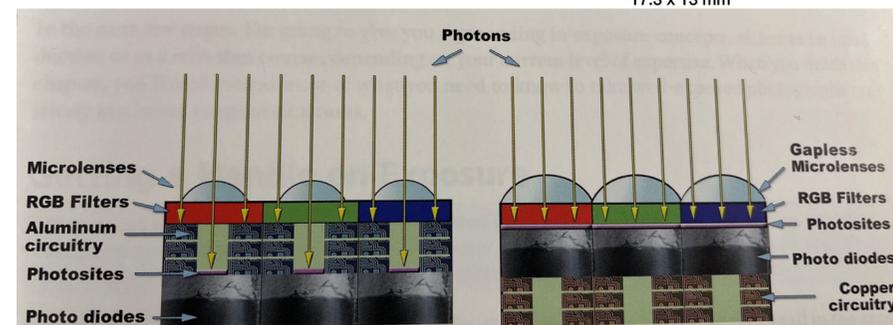


Figure 3.23 A conventional front-illuminated sensor (left), and a back-illuminated sensor (right).



Plein Format 24x36



Panasonic

4/3



## iPhone 15 Pro Max

Système photo pro

- Objectif principal 48 Mpx : 24 mm, ouverture  $f/1,78$ , système de 2<sup>e</sup> génération de stabilisation optique de l'image par déplacement du capteur, 100 % de Focus Pixels, prise en charge des photos super haute résolution (24 Mpx et 48 Mpx)
- Ultra grand-angle 12 Mpx : 13 mm, ouverture  $f/2,2$  et champ de vision de 120°, 100 % de Focus Pixels
- Téléobjectif 2x 12 Mpx (activé par le capteur quad-pixel) : 48 mm, ouverture  $f/1,78$ , système de 2<sup>e</sup> génération de stabilisation optique de l'image par déplacement du capteur, 100 % de Focus Pixels
- Téléobjectif 5x 12 Mpx : 120 mm, ouverture  $f/2,8$ , système de stabilisation optique de l'image par déplacement du capteur 3D, tétraprisme
- Zoom optique avant 5x ; zoom optique arrière 2x ; amplitude du zoom optique : 10x
- Zoom numérique jusqu'à 25x

# Oui, un appareil Photo est bien un Ordinateur !

Certes limité à prise d'images et de vidéos, mais il a comme tout ordinateur :

- Un micro processeur ( chez Nikon jusqu'à **Expeed 7** ).
- Un programme ( modifiable ) qui pilote l'appareil et permet aussi les retouches d'images.
- De la mémoire vive intégrée ( pas modifiable ).
- Un support d'enregistrement, en fait mémoire type SSD sous forme de Carte Photo CF ou SD ou CF Express ou XQD. Jusqu'à deux emplacements.
- Des éléments interfaces connectés : objectifs, flashes, adaptateurs (intervalomètres, Wifi, télécommandes avec et sans fils, etc). La plupart ont un programme susceptible d'avoir une mise à jour (à partir du boîtier).
- Un clavier (virtuel par sélecteur multi-directionnel et/ou joystick et/ou écran tactile).
- Un écran (tactile sur derniers modèles) pour visualiser les images prises, mais aussi pour naviguer dans les menus du programme.
- Pour les versions les plus récentes en intégré (ou en option modèles plus anciens avec module) :
  - Connectable en Wifi.
  - Connectable en Bluetooth.
  - Connectable en RJ45 (appareils Pro Nikon D6).
  - Sortie HDMI.
  - Sortie USB-C.
  - Entrée Micro et sortie casque (pour le son vidéo).
  - Connexion propriétaire pour télécommande avec fil.
  - Emplacement pour câble de sécurité (Nikon D6)
  - Niveau électronique intégré (pour mise d'aplomb de l'appareil)
- Et tout cela pour prendre des photos (entre 24 et 50 Millions de Pixels) et filmer (en 4K jusqu'à 60 Images/s).



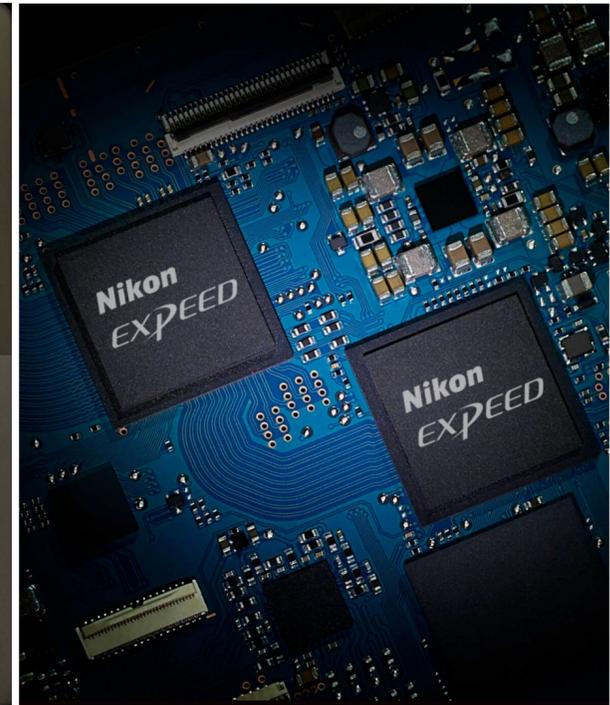
270 €



320 €



1800 €



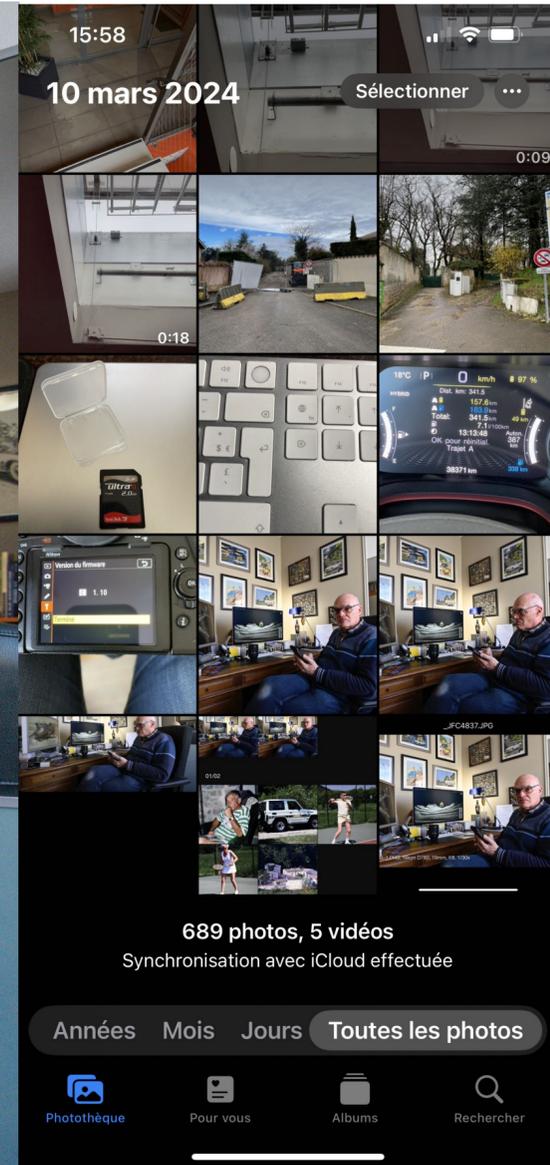
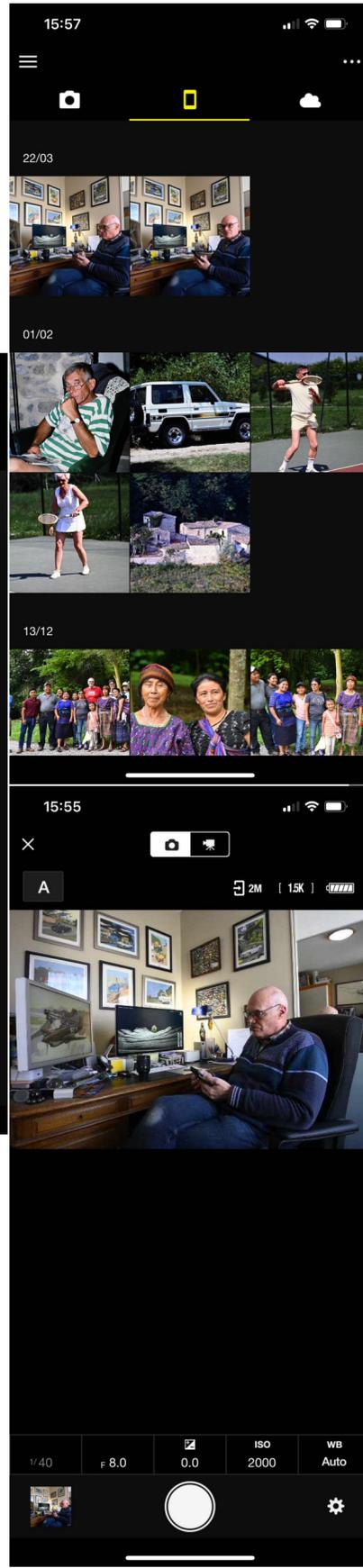
# Différents menus "Prise de Vue Photo"



# Possibilités avec nos "Smart Phone" : Exemple avec SnapBridge de *Nikon*



Photo prise avec le boîtier Nikon D780 sur pied en utilisant l'iPhone 12 et SnapBridge permettant d'utiliser la télécommande sans fil connecté en BlueTooth puis transfert de l'image en Wifi (prise en .NEF) en .JPG (2M pixels) du boîtier sur le téléphone dans SnapBridge et Photos en même temps.



# Possibilités de transferts en WIFI avec nos Mac's : Exemple avec WTU et NX Tether de Nikon

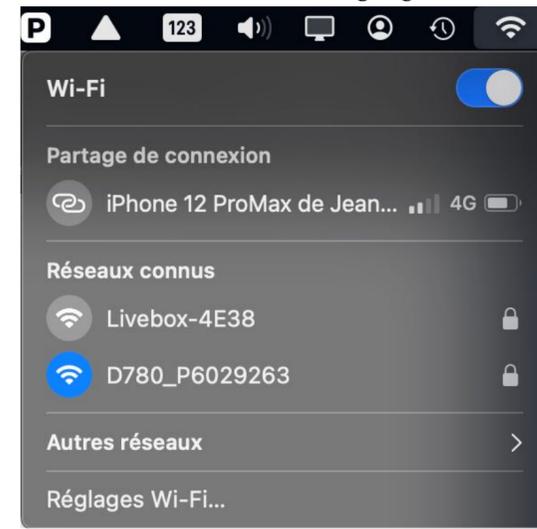


Wireless Transmitter Utility

Sur Appareil ( Nikon D780 )



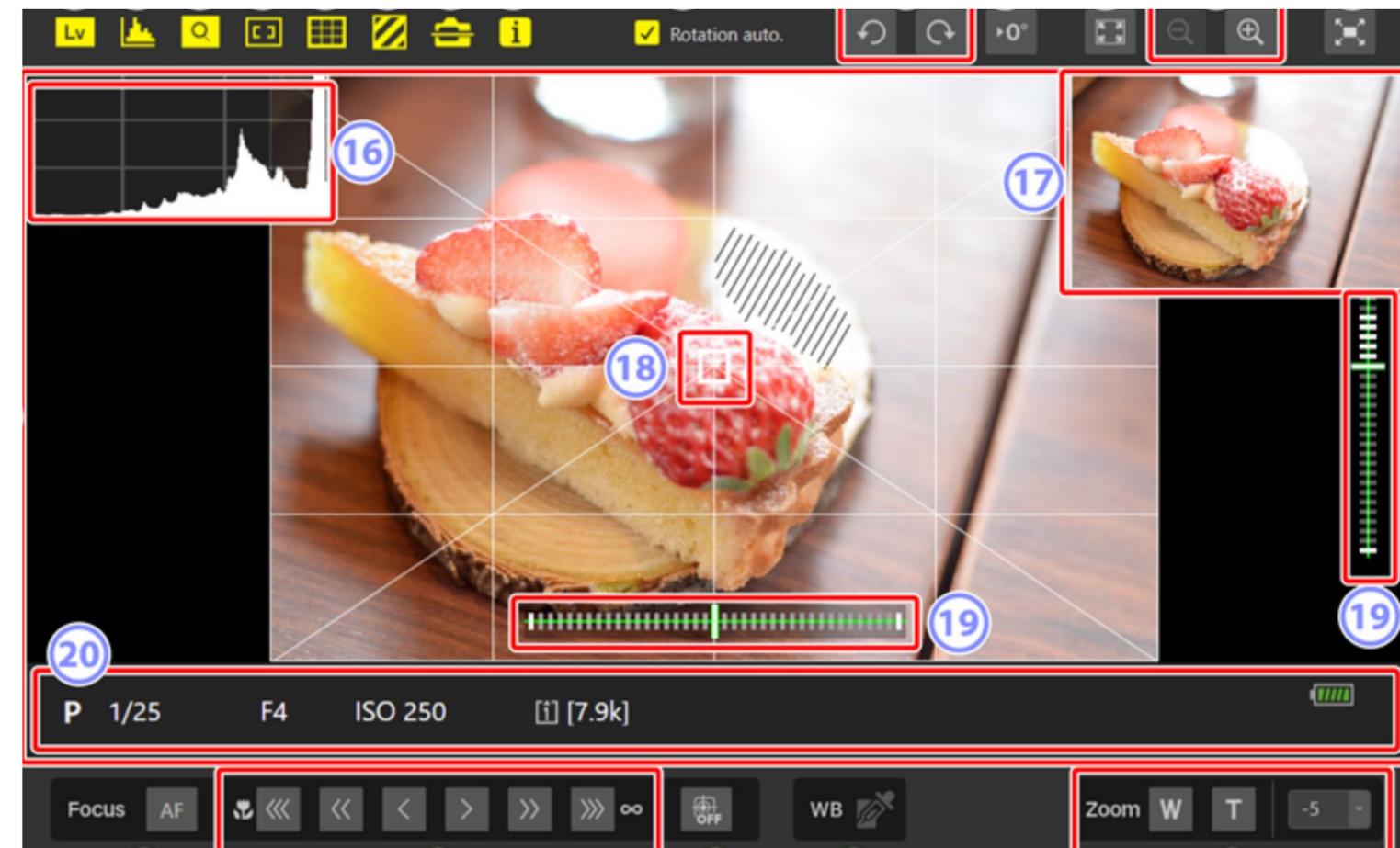
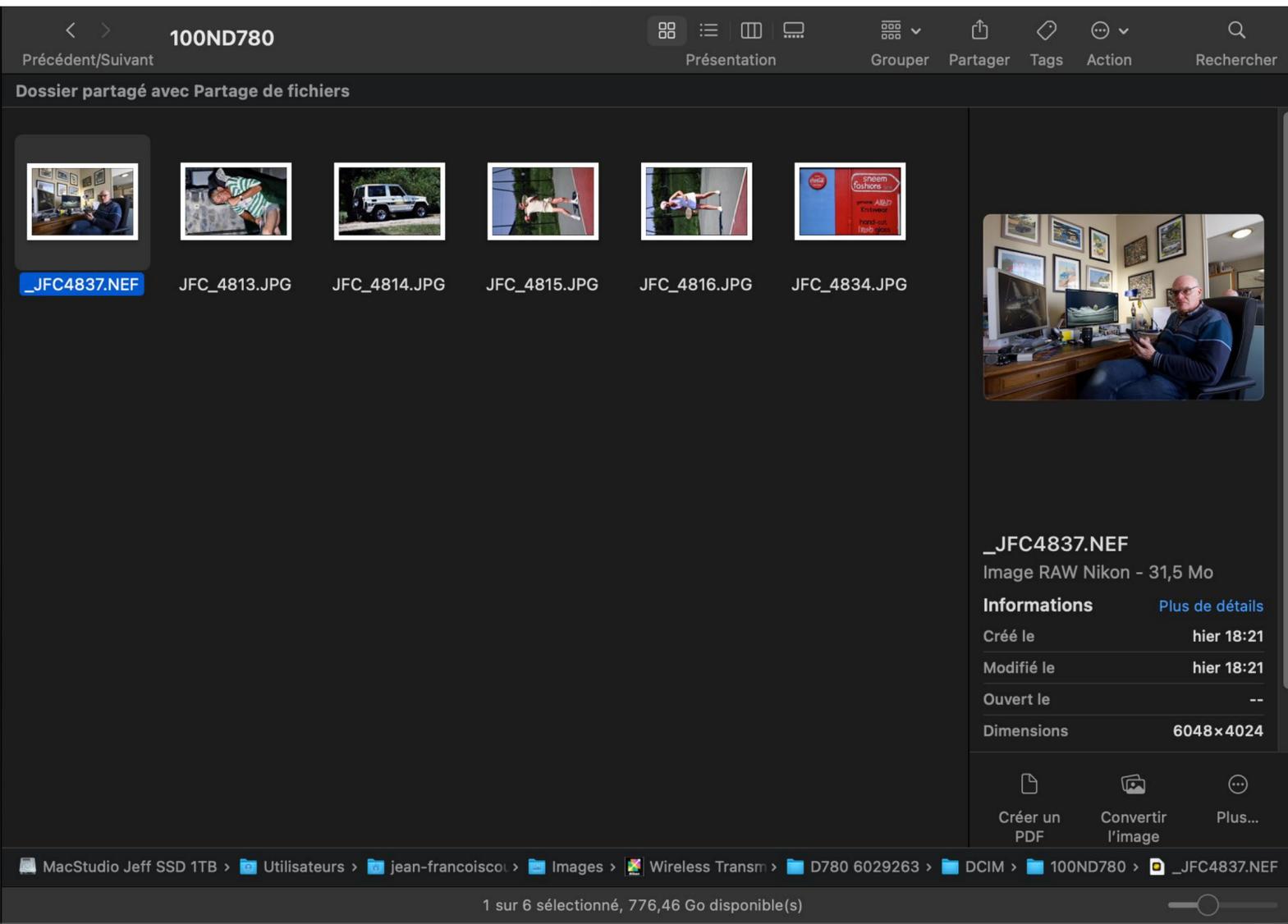
Sur Ordinateur Mac OS 13.6.5 Ventura



NX Tether



Logiciel de pilotage d'un boîtier pour prise de vue à distance en WIFI, Réseau RJ45 et images transférées directement sur l'ordinateur (cas typique en studio).



Tous ces éléments sont potentiellement à mettre à jour comme un ordinateur, suivant les disponibilités chez tous les fabricants d'appareils Photos, que ce soit les principaux : Canon, Nikon, Fujifilm, Sony, Pentax (Ricoh) ou chez Leica, Panasonic, OM System (anciennement Olympus), etc.

- Chacun des fabricants met à disposition sur son site dans une rubrique, en général appelée "Support", les documentations, Firmwares et logiciels.
- Les boîtiers, mais aussi les optiques et les flashes sont susceptibles d'avoir un jour ou l'autre des mises à Jour.

## Services et support

Dépannage  
Consultez notre centre de support technique pour trouver des réponses aux questions f... →

Enregistrement du produit  
Profitez d'un accès rapide au manuel de votre produit, aux téléchargements et au supp... →

Télécharger les mises à jour  
Télécharger les manuels, les logiciels et les firmwares →

Planifier une réparation  
Retourner vos produits à un SAV Nikon →

Conseils sur les produits  
Articles contenant des conseils sur les produits →

Contactez le support technique  
Vous pouvez nous joindre par téléphone, e-mail ou chat →

Contactez-nous →

Trouver des réponses, télécharger des mises à jour, planifier des réparations ou nous contacter.



Canon

Grand public

Entreprise

Photo et vidéo professionnelles

PRODUITS

APPLICATIONS

INSPIREZ-VOUS

ACTUALITÉS ET ÉVÉNEMENTS

SUPPORT

E

Téléchargements Et Assistance

Contacter Le Service D'assistance

Canon Professional Services

Assista



Micrologiciels

Téléchargez des micrologiciels pour votre produit Canon.



Pilotes

Téléchargez des pilotes pour votre produit Canon.



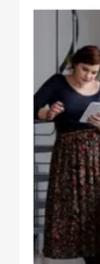
Manuels

Téléchargez un manuel d'utilisateur pour votre produit Canon.



Logiciels

Téléchargez les logiciels de votre produit Canon.



FAQ

Parcourez r questions.

X  
FUJIFILM

PRODUITS

**SUPPORT**

NOUVELLES

ÉVÉNEMENTS

PROMOTIONS

BOUTIQUE

X-Photographers

Téléchargement

Manuel

Compatibilité

FAQ

Contact

Réparations

Enregistrer son matériel

FUJIFILM X | GFX Members

FUJIFILM X100VI

The One and Only





## Centre de téléchargement

Téléchargez les manuels, les logiciels et les firmwares des appareils photo numériques et autres périphériques d'imagerie. Avant d'aller plus loin, veuillez lire le descriptif, les avertissements, ainsi que les instructions sur le téléchargement et l'installation. Aucun téléchargement n'est disponible pour les produits ne figurant pas sur la liste.

### Index de la documentation en ligne Nikon

La documentation en ligne des appareils photo Nikon et des produits associés est également accessible via l' [Index de la documentation en ligne Nikon](#) .

### Q Rechercher par nom de produit

Enter the product name.  Rechercher

### Q Rechercher par catégorie de produit

#### Étape 1 Choisir une catégorie



### Q Rechercher par catégorie de produit

#### Étape 1 Choisir une catégorie [Appareils photo reflex numériques]

#### Étape 2 Choisir une sous-catégorie ou une gamme

#### Étape 3 Choisir un produit

- > D1H
- > D200
- > D2Hs
- > D2Xs
- > D300
- > D300S
- > D3200
- > D3400
- > D3S
- > D4
- > D40X
- > D5
- > D500
- > D5100
- > D5300
- > D5600
- > D60
- > D610
- > D700
- > D70s
- > D7200
- > D7500
- > D80
- > D800E
- > D810A
- > D90
- > Archive
- > D1X
- > D2H
- > D2X
- > D3
- > D3000
- > D3100
- > D3300
- > D3500
- > D3X
- > D40
- > D4S
- > D50
- > D5000
- > D5200
- > D5500
- > D6
- > D600
- > D70
- > D7000
- > D7100
- > D750
- > D780
- > D800
- > D810
- > D850
- > Df

#### Logiciels

2024-03-13  
NX Studio version 1.6.1

2024-02-07  
NX Studio version 1.6.0

2024-02-07  
NX Tether version 2.0.0

2024-02-07  
Camera Control Pro 2 version 2.37.0

2023-10-12  
N-Log 3D LUT version 1.06

# Chez Nikon, Canon et FujiFilm

Grand public Entreprise Photo et vidéo professionnelles

PRODUITS APPLICATIONS INSPIREZ-VOUS ACTUALITÉS ET ÉVÉNEMENTS SUPPORT BOUTIQUE

Appareils Photo Objectifs Imprimantes Encre, Toner, Papier Caméscopes-Caméras Autres Produits



#### Appareils photo hybrides

Faciles à transporter, nos appareils photo hybrides réunissent le meilleur des technologies Canon dans un boîtier compact équipé d'objectifs interchangeables.



#### Appareils photo reflex EOS

Notre gamme d'appareils photo reflex EOS offre une superbe qualité d'image, quel que soit votre niveau d'expertise.



#### Appareils photo numériques compacts

Des appareils photo tout-en-un portables PowerShot et IXUS, dans une gamme proposant des options allant du point and shoot simple à la photographie compacte créative destinée aux professionnels, en passant par le zoom ultra-puissant.



#### Appareils photo instantanés et mini-imprimantes

Prenez des photos et imprimez-les où que vous soyez grâce à une imprimante-appareil photo de poche 2-en-1.

## Appareils photo EOS

Veuillez sélectionner votre produit ci-dessous

[Revenir aux groupes de produits](#)

Rechercher un produit

[EOS-1D](#)

[EOS-1D C](#)

[EOS-1D Mark II](#)

[EOS-1D Mark II N](#)

[EOS-1D Mark III](#)

[EOS-1D Mark IV](#)

[EOS-1D X](#)

[EOS-1D X Mark II](#)

[EOS-1D X Mark III](#)

[EOS-1Ds](#)

[EOS-1Ds Mark II](#)

[EOS-1Ds Mark III](#)

[EOS 10D](#)

[EOS 100D](#)

[EOS 1000D](#)

[EOS 1100D](#)

[EOS 1200D](#)

[EOS 1300D](#)

[EOS 20D](#)

[EOS 20Da](#)

[EOS 200D](#)

[EOS 2000D](#)

[EOS 250D](#)

[EOS 30D](#)

[EOS 300D](#)

[EOS 350D](#)

[EOS 40D](#)

[EOS 400D](#)

[EOS 450D](#)

[EOS 4000D](#)

[EOS 500D](#)

[EOS 5D](#)

[EOS 5D Mark II](#)

[EOS 5D Mark III](#)

[EOS 5D Mark IV](#)

[EOS 5DS](#)

[EOS 5DS R](#)

[EOS 50D](#)

[EOS 550D](#)

[EOS 6D](#)

[EOS 6D Mark II](#)

[EOS 60D](#)

[EOS 60Da](#)

[EOS 600D](#)

[EOS 650D](#)

[EOS 7D](#)

[EOS 7D Mark II](#)

[EOS 70D](#)

[EOS 77D](#)

[EOS 700D](#)

[EOS 750D](#)

[EOS 760D](#)

[EOS 80D](#)

[EOS 90D](#)

[EOS 800D](#)

[EOS 850D](#)

[EOS D30](#)

[EOS D60](#)

[EOS D2000](#)

[EOS D6000](#)

[EOS 1N](#)

[EOS 1V](#)

[EOS 100](#)

[EOS 1000](#)

[EOS 3](#)

[EOS 30](#)

[EOS 30V Date](#)

[EOS 33](#)

[EOS 33V](#)

[EOS 300](#)

[EOS 300V](#)

[EOS 300X](#)

[EOS 3000N](#)

[EOS 3000V](#)

[EOS 5](#)

[EOS 50](#)

[EOS 500](#)

[EOS 500N](#)

[EOS IX](#)

[EOS IX7](#)



# DOWNLOAD

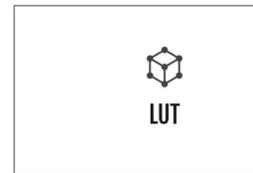
Download the latest firmware, software and LUT files to further enhance your photographic experience



Cameras | Lenses | Accessories



Software



LUT for F-Log / IDT for F-Log



# FIRMWARE

Cameras

Lenses

Accessories

GFX X Series FinePix

## GFX

Compatible Lenses

Model Name	Version	Last Updated	Description
<b>GFX100 II</b> <span style="color: red;">NEW</span>	Ver.2.00	03.14.2024	
<b>GFX100S</b> <span style="color: red;">NEW</span>	Ver.2.11	12.20.2023	
<b>GFX100</b>	Ver.5.10	10.12.2023	
<b>GFX50S II</b>	Ver.2.10	10.12.2023	
<b>GFX 50S</b>	Ver.4.50	11.28.2023	
<b>GFX 50R</b>	Ver.3.10	11.28.2023	

## X Series

Compatible Lenses

### Mirrorless Digital Camera

Model Name	Version	Last Updated	Description
<b>X-H2S</b> <span style="color: red;">NEW</span>	Ver.5.10	01.22.2024	



## Exemples pour Nikon D780, Canon EOS 50D et Fuji X-T3



Centre de téléchargement > D780

### D780



Téléchargez les firmwares des produits numériques Nikon (un firmware étant le microprogramme intégré qui contrôle les appareils photo et autres périphériques). Pour afficher le descriptif, les avertissements, ainsi que les instructions sur le téléchargement et l'installation, cliquez sur "Afficher la page de téléchargement".Notez qu'un lecteur de cartes ou un autre dispositif peut être nécessaire pour certaines mises à jour de firmware. Les instructions figurent sur la page de téléchargement.

Titre	Versjon	Date de sortie	
<b>Firmware du D780</b>	C:Ver.1.10	2023/08/08	<a href="#">Afficher la page de téléchargement</a>

< **Retour**



Ce programme de mise à jour du logiciel est destiné au matériel du client indiqué ci-dessus (le "produit concerné") et est fourni uniquement sur acceptation de l'accord mentionné ci-dessous. En sélectionnant "Accepter" et en cliquant sur "Télécharger", vous êtes supposé avoir accepté les conditions générales de l'accord. Veuillez à bien comprendre les conditions générales de l'accord avant de commencer le téléchargement.

- Ce service fournit le logiciel permettant de mettre à jour le firmware « C » de l'appareil photo D780 vers la version 1.10. Avant d'aller plus loin, sélectionnez **[Version du firmware]** dans le **[MENU CONFIGURATION]** de l'appareil photo pour vérifier la version du firmware de ce dernier. Il est inutile de télécharger ou d'installer cette mise à jour si le firmware indiqué ci-dessus est déjà installé.
- Cette mise à jour comporte toutes les modifications effectuées dans les mises à jour précédentes.
- Veuillez lire les informations ci-dessous avant de poursuivre.

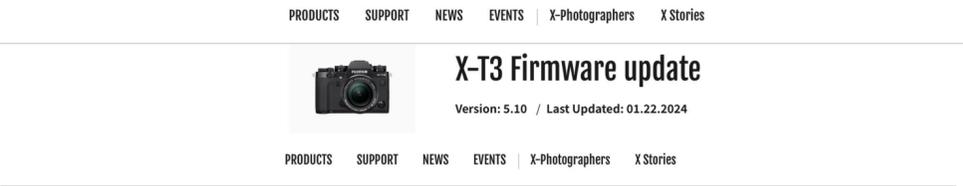
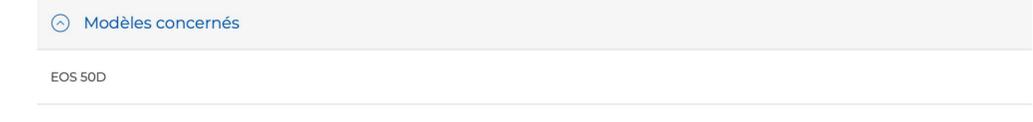
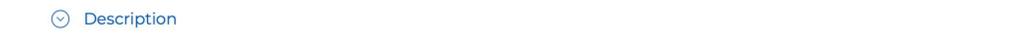
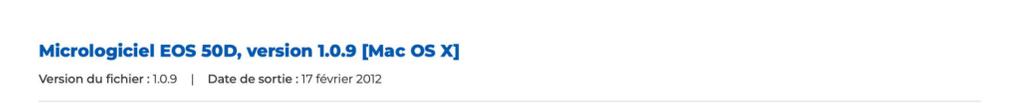


- Compatibilité avec l'édition iOS de NX MobileAir. Utilisez NX MobileAir version 1.0.4 ou ultérieure.
- Résolution des problèmes suivants :
  - L'appareil photo cessait parfois de répondre si **[Automatique]** était sélectionné pour **[MENU PRISE DE VUE PHOTO]** > **[Réglér le Picture Control]**.
  - Il n'était pas possible d'utiliser l'AF suivi du sujet lorsque **[1920x1080 ; 100p]** ou **[1920x1080 ; 120p]** était sélectionné pour **[Taille d'image/cadence]** dans le menu Prise de vue vidéo.
  - L'appareil photo ne parvenait pas à effectuer la mise au point à l'aide de l'autofocus si un objectif AI AF VR Zoom-Nikkor 80-400mm f/4.5-5.6D ED était fixé au boîtier et que son commutateur de réduction de vibration était activé puis désactivé.



## Micrologiciel (2)

Le micrologiciel est un logiciel installé de manière permanente sur votre produit qui lui permet de fonctionner correctement. Canon peut périodiquement publier des mises à jour pour ce firmware. Si une mise à jour est disponible, elle peut être téléchargée ci-dessous.



## Detail of the firmware update

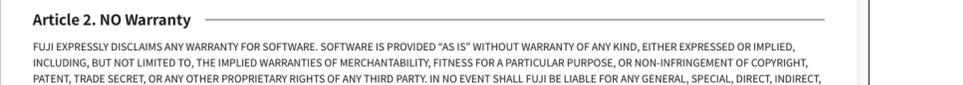
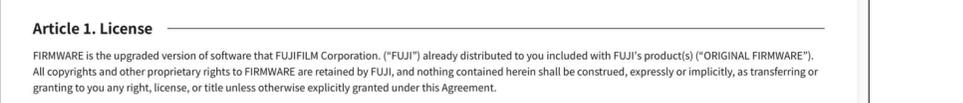
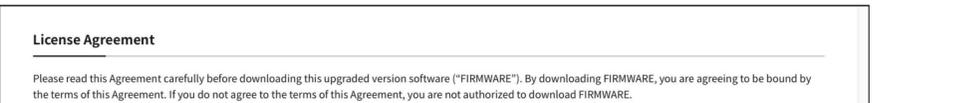


- Ver.5.10**
- The firmware update Ver.5.10 from Ver.5.01 incorporates the following issues:
- Aperture control parameters have been optimized to improve exposure tracking function during zoom operation when using the following interchangeable lens.
    - [Target interchangeable lens]
      - [XF16-55mmF2.8 R.I.M.WR : Ver.1.30 or later](#)

Note:Make sure to update the camera firmware to the latest firmware before updating the firmware of the interchangeable lens to enable those functions above.
  - The firmware bug is fixed that a image becomes abnormal color tone in rare cases under the following configuration conditions.
    - SHUTTER TYPE : ES ELECTRONIC SHUTTERES
    - DRIVE SETTING : High-speed burst
    - AF/MF SETTING : RELEASE PRIORITY or MF
    - SHUTTER SPEED : 1/2.5, 1/5 or 1/6
  - Other minor bugs are fixed.



- Ver.5.01**
- The firmware update Ver.5.01 from Ver.5.00 incorporates the following issues:
- The firmware bug is fixed that the camera freezes under the following shooting conditions after updating to Ver.5.00.
    - DRIVE DIAL: ADV
    - IMAGE QUALITY: "FINE + RAW" or "NORMAL + RAW"
  - Oher minor bugs are fixed.



File name: FWUP0019.DAT

# 2

## Vérification de la version actuelle du firmware de votre appareil photo

Les menus affichés sur votre appareil photo peuvent être différents de ceux illustrés ci-dessous.

- 1 Mettez l'appareil photo sous tension.
- 2 Appuyez sur la commande **MENU** pour afficher les menus.
- 3 Sélectionnez **Version du firmware** dans le menu de configuration.



- 4 La version actuelle du firmware s'affiche. Confirmez que la version du firmware est la version appropriée pour cette mise à jour.



« #.## » correspond à la version du firmware.

- 5 Revenez au menu de configuration et mettez l'appareil photo hors tension.

# • Sur Appareil Nikon

# 4

## Copie du firmware sur la carte mémoire

Le firmware peut être copié vers la carte mémoire de l'appareil photo au moyen d'un ordinateur équipé d'un lecteur de carte ou d'un emplacement pour carte.

- 1 Insérez une carte mémoire formatée dans le lecteur de carte ou dans l'emplacement pour carte. Si une application telle que Nikon Transfer 2 démarre automatiquement, quittez l'application avant de continuer.
- 2 Le volume de l'appareil photo apparaît sur le bureau. Copiez « XXXX###.bin » du dossier « XXXXUpdate » sur ce disque amovible.



Une fois la copie terminée, vérifiez que l'appareil photo comprend l'élément « XXXX###.bin ».

### Important

Veillez à copier « XXXX###.bin » vers le répertoire racine de la carte mémoire. L'appareil photo ne reconnaîtra pas le nouveau firmware s'il est placé dans un dossier sous le répertoire racine.

# 3

Faites glisser le volume de l'appareil photo vers la corbeille puis retirez la carte mémoire du lecteur de carte ou de l'emplacement pour carte.

# 5

La version actuelle du firmware s'affiche. Surlignez **Mise à jour** et appuyez sur **OK**.



# 6

Une boîte de dialogue de mise à jour du firmware s'affiche. Sélectionnez **Oui**.



# 7

La mise à jour commence. Suivez les instructions à l'écran pendant la mise à jour.

# 8

- Vérifiez que la mise à jour a été correctement effectuée.
- 8-1. Mettre l'appareil photo hors tension et retirer la carte mémoire.
- 8-2. Vérifiez la version du firmware de l'appareil photo comme décrit à l'étape 2, « Vérification de la version actuelle du firmware de votre appareil photo ».
- 8-3. Si la version mise à jour s'affiche, la mise à jour a réussi.

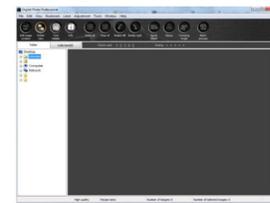


« #.## » correspond à la version du firmware.

Si ce n'est pas le cas, contactez votre centre agréé Nikon.

# Les sites Canon, Fujifilm, Nikon et Sony et leurs applications

<https://www.canon.fr/cameras/>



## Digital Photo Professional

Digital Photo Professional (DPP) est un logiciel hautes performances qui permet de traiter, visionner et retoucher des images RAW pour les appareils photo numériques EOS et les modèles PowerShot prenant en charge le format RAW. DPP vous facilite la retouche et l'impression des images RAW, à un niveau basique comme avancé. Voici quelques exemples de fonctionnalités de retouche disponibles : rotation d'image, réglage de la balance des blancs, réglage de la plage dynamique, réglage des couleurs et réglage précis des caractéristiques de la courbe de tonalité.

DPP prend en charge sRGB, Adobe RGB, la gamme RVB étendue et le système de gestion des couleurs via le profil ICC (International Color Consortium).

Digital Photo Professional est inclus dans la configuration initiale de la suite logicielle de votre appareil photo Canon.

[RECHERCHER LES TÉLÉCHARGEMENTS DISPONIBLES](#)



## EOS Utility

EOS Utility vous permet de transférer vos images depuis votre appareil photo EOS vers votre ordinateur. Vous pouvez ainsi transférer l'ensemble de vos images ou une sélection de vos meilleurs clichés. De plus, EOS Utility s'intègre aisément à Digital Photo Professional et ImageBrowser EX.

EOS Utility vous permet également de contrôler votre appareil photo à distance depuis votre ordinateur, à l'aide d'un câble USB, en Wi-Fi s'il est compatible ou par l'intermédiaire d'un autre transmetteur de fichiers sans fil (EOS M exclus).

EOS Utility est inclus dans la configuration initiale de la suite logicielle de votre appareil photo EOS.

[RECHERCHER LES TÉLÉCHARGEMENTS DISPONIBLES](#)



## Picture Style Editor

Picture Style Editor est un logiciel qui vous permet de créer et de personnaliser vos propres fichiers de style d'image pour donner à vos clichés une touche vraiment personnelle. Ces styles d'image peuvent ensuite être appliqués à vos images lors de la phase de traitement RAW ou chargés sur l'appareil photo et appliqués au moment de la prise de vue.

Picture Style Editor est inclus dans la configuration initiale de la suite logicielle de votre appareil photo EOS.

[RECHERCHER LES TÉLÉCHARGEMENTS DISPONIBLES](#)

<https://www.sony.fr/interchangeable-lens-cameras>

Téléchargements

Application mobile Support by Sony  
Tenez-vous informé de l'actualité, des mises à jour de logiciels/de micrologiciels et bien plus encore!

Lorsqu'un produit Sony contient un logiciel faisant l'objet de mises à jour, Sony peut publier des mises à jour de sécurité et des mises à jour nécessaires au bon fonctionnement de l'appareil. Vous serez informé des nouvelles mises à jour de votre appareil si celui-ci est connecté à Internet ou via les applications d'assistance Sony appropriées, le cas échéant. Vous pouvez également visiter cette page pour consulter les dernières mises à jour disponibles. Sony vous recommande vivement de toujours installer la dernière mise à jour de votre appareil dès que possible après sa publication. Le non-respect de cette recommandation peut exposer votre appareil à des risques de sécurité et/ou nuire à son bon fonctionnement. Veuillez noter que les futures mises à jour ne seront pas nécessairement toutes compatibles avec votre produit.

	Date de sortie	
Catalyst Prepare Plugin	05/03/2024	>
Creators' App	20/02/2024	>
Creators' Cloud Web	20/02/2024	>
IPTC Metadata Preset	16/01/2024	>
Monitor & Control	14/11/2023	>
Catalyst Browse / Catalyst Prepare	27/04/2023	>
Imaging Edge Webcam	29/06/2022	>

<https://www.fujifilm.com/fr/fr/consumer/digitalcameras>  
Software

Software	Version	Last Updated
RAW FILE CONVERTER EX 3.0 powered by SILKPIX	Windows: 8.1.14.0 Mac: 8.1.14.0	Windows: 11.15.2023 Mac: 11.15.2023
FUJIFILM X RAW STUDIO	Windows: 1.22.0 Mac: 1.22.0	Windows: 02.21.2024 Mac: 02.21.2024
FUJIFILM X Acquire	Windows: Ver.1.25.0 Mac: Ver.1.27.0	Windows: 05.31.2023 Mac: 05.31.2023
FUJIFILM X Webcam	Windows: Ver.2.1 Mac: Ver.2.1	Windows: 02.03.2021 Mac: 02.03.2021
FUJIFILM Pixel Shift Combiner	Windows: 1.4.0 Mac: 1.4.0	Windows: 09.19.2023 Mac: 09.19.2023
Tethered Shooting Software HS-V5 for Windows®	Windows: 1.12.0 Mac: -	Windows: 11.29.2018 Mac: -
FUJIFILM PC AutoSave	Windows: 1.2.0.1 Mac: 1.2.0.2	Windows: 11.14.2019 Mac: 03.05.2020
MyFinePix Studio	Windows- Mac: -	Windows: 04.01.2021 Mac: -

[https://www.nikon.fr/fr\\_FR](https://www.nikon.fr/fr_FR)

Étape 3 Choisir un produit ▼

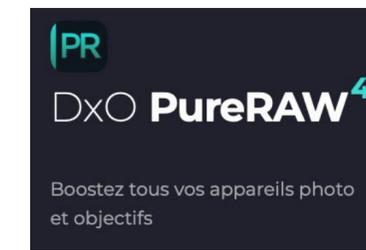
- > Camera Control Pro 2
- > KeyMission 360/170 Utility
- > NEF Codec
- > NX Studio
- > Nikon Message Center 2
- > Picture Control Utility 2
- > Wireless Transmitter Utility
- > IPTC Preset Manager
- > N-Log 3D LUT
- > NRW Codec
- > **New** NX Tether
- > Pairing Tool for NX Field
- > Webcam Utility
- > Archive

Étape 3 Choisir un produit ▼

- > SnapBridge
- > Wireless Mobile Utility
- > Archive

- Le format JPEG est le format le plus utilisé en photo par les photographes amateurs.
- Le Format RAW est le format le plus utilisé en photo par les amateurs avertis et les professionnels.
- Logiciels permettant la lecture des formats RAW (liste non exhaustive) : Camera Raw, DXO RAW, les logiciels des fabricants d'appareils (ne lisent que leur format, NEF par exemple pour Nikon NX Studio).

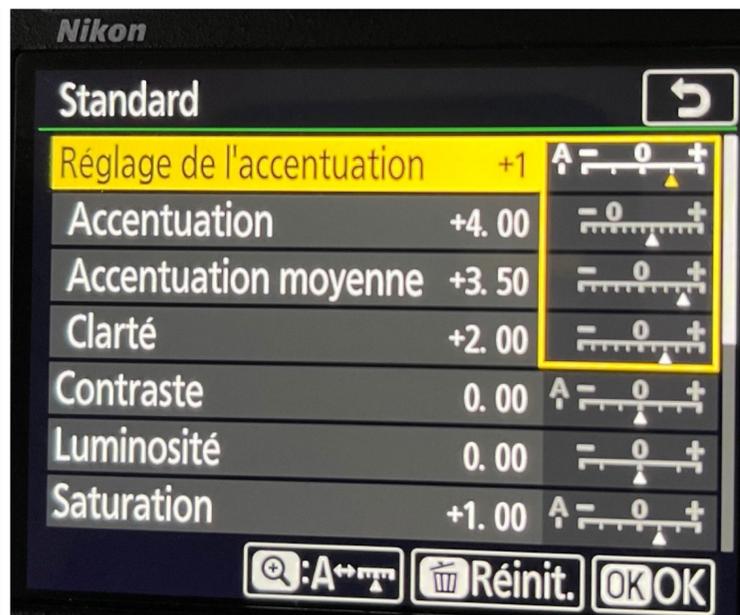
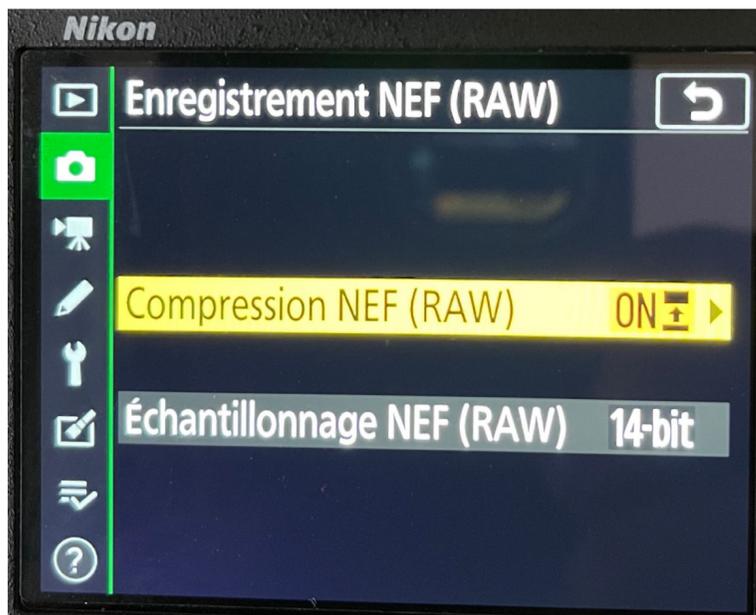
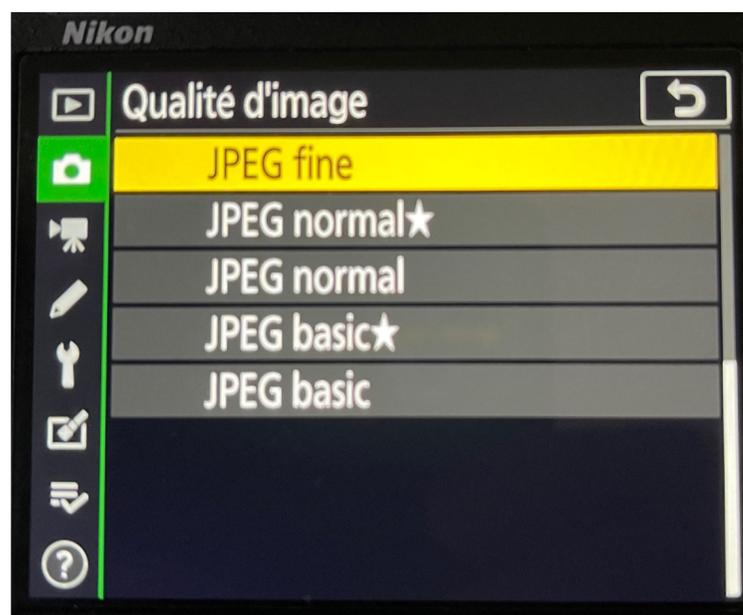
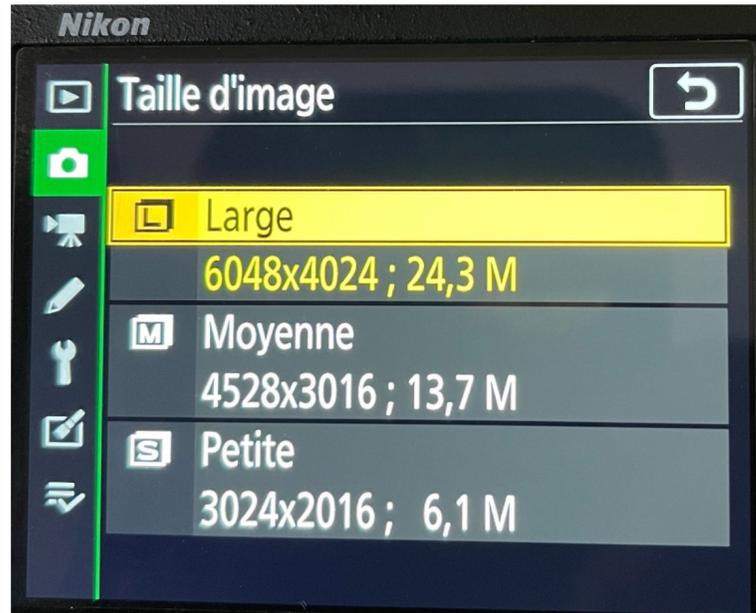
- Photoshop et Lightroom ne supportent pas les différents formats RAW nativement, ils ont besoin d'un logiciel Adobe inclus "Camera Raw" qui lit les formats RAW et les met à disposition dans Photoshop ou Lightroom.



- Ps Photoshop
- Ps Photoshop Express
- Lr Lightroom
- LrC Lightroom Classic
- Br Bridge

Principales extensions des fichiers Raw

Extension	Fabricant
.3fr	Hasselblad
.arw	Sony
.crw .cr2 .cr3	Canon
.dng	Adobe
.kdc	Kodak
.mrw	Minolta
.nef .nrw	Nikon
.orf	Olympus
.ptx .pef	Pentax
.raf	Fuji
.R3D	RED
.rw2	Panasonic
.srw	Samsung
.x3f	Sigma



Dernière mise à jour le 14 mars 2022 | S'applique également à Adobe After Effects, Adobe Bridge, Adobe Photoshop... [Plus](#)

Adobe Camera Raw, qui permet d'importer et d'améliorer des images brutes, s'est imposé comme un outil incontournable pour les photographes professionnels depuis sa première publication en 2003. Les applications qui prennent en charge Adobe Camera Raw comprennent Photoshop, Photoshop Elements, After Effects et Bridge. En outre, Adobe Lightroom repose sur la même technologie performante de traitement d'image brute qu'Adobe Camera Raw.

## Modèles d'appareil compatibles

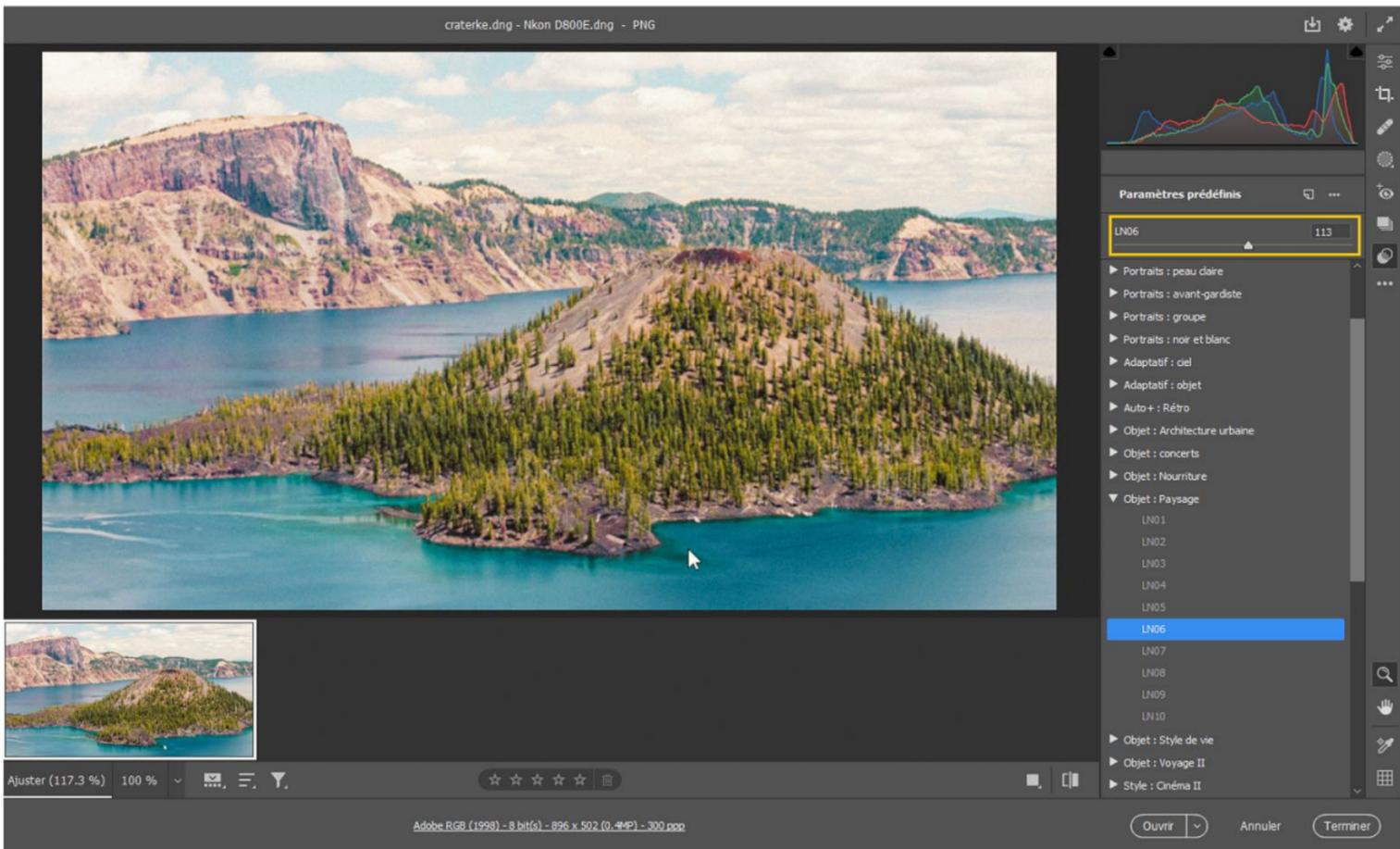
[Apple](#) | [Canon](#) | [Casio](#) | [Contax](#) | [DJI](#) | [Dxo](#) | [Epson](#) | [Fujifilm](#) | [Google](#) | [GoPro](#) | [Hasselblad](#) | [Huawei](#) | [Kodak](#) | [Konica Minolta](#) | [Leaf](#) | [Leica](#) | [LG](#) | [Mamiya](#) | [Motorola](#) | [Nikon](#) | [Nokia](#) | [OM Digital Solutions \(anciennement Olympus\)](#) | [OnePlus](#) | [Olympus](#) | [Panasonic](#) | [Parrot](#) | [Pentax](#) | [PhaseOne](#) | [Pixii](#) | [Ricoh](#) | [Samsung](#) | [Sigma](#) | [Skydio](#) | [Sony](#) | [Xiaomi](#) | [Yuneec](#) | [Zeiss](#)

Pour consulter la liste complète des appareils photo et objectifs pris en charge par Camera Raw, voir :

- [Appareils photo pris en charge par Camera Raw](#)
- [Objectifs pris en charge par Camera Raw](#)

Des mises à jour fréquentes fournissent la prise en charge des derniers appareils photo en date ainsi que des nouvelles fonctionnalités disponibles dans Adobe Photoshop CC et Lightroom CC.

Camera Raw (version 2.3 ou ultérieure) prend en charge des fichiers bruts dans le format **Digital Negative (DNG)**, un format de fichier brut mis à la disposition du public par Adobe.



## Je viens d'acheter un nouvel appareil photo. Photoshop ou Lightroom ne reconnaît pas les fichiers bruts. Que dois-je faire ?

- 1 Vérifiez que **les dernières mises à jour sont installées**.
- 2 Si installer les dernières mises à jour ne vous permet pas d'ouvrir vos fichiers d'appareil photo, vérifiez que votre modèle d'appareil photo figure sur la [liste des appareils photo pris en charge](#).
- 3 Si votre appareil photo a été commercialisé dans les 90 derniers jours et ne figure pas sur la [liste des appareils photo pris en charge](#), soyez patientez car il vous faudra peut-être attendre qu'un appareil photo soit compatible.

Adobe observe un processus rigoureux avant de prendre en charge et de tester un nouveau format Camera Raw. Adobe publie régulièrement des mises à jour du **module externe Adobe Camera Raw** et de **Lightroom** pour fournir la prise en charge des nouveaux appareils photo environ **une fois par trimestre**, soit environ **tous les 90 jours**.

## Et si j'utilise une version antérieure de Photoshop ou Lightroom ?

Vous n'avez pas besoin d'acheter une nouvelle version de photoshop ou de Lightroom pour obtenir la prise en charge du dernier appareil photo.

Adobe assure une rétrocompatibilité gratuite pour les derniers appareils photo dans **Photoshop CS, CS2, CS3, CS4, CS5 et CS6**, ainsi que dans **Lightroom 1, 2, 3, 4, 5 et 6**, à travers [Adobe DNG Converter](#). Avec cet outil, vous pouvez facilement convertir des fichiers bruts spécifiques des appareils photo pris en charge en un fichier brut **DNG** plus universel.

Dernière mise à jour le 21 mars 2024 | S'applique également à Adobe After Effects, Adobe Bridge, Adobe Photoshop Lightroom, Photoshop Elements, Photoshop Extended, Premiere Elements [Moins](#)

Découvrez si Adobe Camera Raw prend en charge votre modèle d'appareil photo.

Avec [Adobe Camera Raw](#), vous pouvez améliorer les images brutes issues de nombreux appareils photos différents et importer ces images dans diverses applications Adobe. Les applications prises en charge comprennent Photoshop, Lightroom Classic, Lightroom, Photoshop Elements, After Effects et Bridge. Les tableaux ci-dessous référencent tous les appareils photo pris en charge par le module externe Camera Raw (versions 1.0 à 15.4).

**Remarque** : Il est possible d'assurer la prise en charge de votre appareil photo récent avec d'anciennes versions de nos logiciels grâce au convertisseur gratuit Adobe DNG Converter. Pour obtenir plus de détails et une assistance pour la résolution des problèmes concernant les appareils photo, reportez-vous à la section [Photoshop ou Lightroom ne prend pas en charge mon appareil photo](#).

## Derniers appareils photo ajoutés en février 2024

Appareil photo	Extension de nom de fichier image RAW	Profil Camera Matching disponible	Version minimum du module externe Camera Raw requise	Version minimum de Lightroom requise	Version minimum de Lightroom Classic requise	Version perpétuelle minimum de Lightroom requise
DJI Osmo Action 4	DNG	Non	16.1.1	7.2	13.2	-
Fujifilm X100VI	RAF	Oui	16.2	7.2	13.2	-
Hasselblad CFV 100C/907X	3FR	Oui (1)	16.2	7.2	13.2	-
LEICA SL3	DNG	Non	16.2	7.2	13.2	-
Prise en charge du décalage de pixels du Nikon Z 8	NEFX	Oui	16.1.1	7.2	13.2	-
OM Digital OM SYSTEM OM-1 Mark II	ORF	Oui (9)	16.2	7.2	13.2	-
Appareil photo téléobjectif du OnePlus 12	DNG	Non	16.1.1	7.2	13.2	-



**Merci de votre attention**