



# Fiche produit GraphicConverter **11**

© 2002-2020, Lemke Software GmbH  
© 1992-2001, Thorsten Lemke

Traduction française



© 2003-2020, SARL Mac V.F.  
© 1994-2002, Philippe Bonnaure

[Site Mac V.F.](#)  
[Support Mac V.F.](#)

Version 11.3.0 du 13/10/2020



## Identification du document

Fiche produit de GraphicConverter **11** pour Mac OS X **10.9.x** à Mac OS X **10.15.x**.

Ce document est dédié à la version 11.3.0 de GraphicConverter **11** et comporte **39** pages.

## Notice de copyright

© 2002-2020, Lemke Software GmbH & Thorsten Lemke. Tous droits réservés.

© 1992-2001, Thorsten Lemke

© 2003-2020, SARL Mac V.F. & Philippe Bonnaure. Tous droits réservés.

© 1994-2002, Philippe Bonnaure.

Mac V.F. et le logo Mac V.F. sont des marques de la SARL Mac V.F.

GraphicConverter et le logo GraphicConverter sont des marques de la société Lemke Software GmbH.

Apple, le logo Apple et Macintosh sont des marques commerciales déposées d'Apple Computer Inc., enregistrées aux États-Unis et dans d'autres pays. Mac et le logo Mac OS sont des marques commerciales déposées d'Apple Computer Inc.

## Note légale

Le logiciel GraphicConverter ainsi que les instructions qui l'accompagnent sont fournis tels quels, sans garanties d'aucune sorte. L'auteur Thorsten Lemke, Lemke Software GmbH, le traducteur et la SARL Mac V.F. ne sont, en aucun cas, responsables des dommages matériels ou logiciels qui pourraient être causés par l'utilisation de ce logiciel. Les risques et les performances sont assumés par l'utilisateur. Si les instructions ou le programme sont inadéquats, c'est à l'utilisateur, et non à Thorsten Lemke, Lemke Software GmbH et/ou au traducteur ou à la SARL Mac V.F. d'assumer les coûts de remise en état ou de maintenance.

## Restrictions et limitations

La diffusion et la reproduction de ce document, même partielle, est interdite sauf autorisation écrite express de la SARL Mac V.F.

La diffusion de GraphicConverter 11 doit être réalisée par la duplication intégrale et sans altération d'aucune sorte de l'œuvre. L'archive d'installation ne doit en aucun cas être altérée lorsqu'elle est transmise à un tiers.

## Distribution

La SARL Mac V.F. est le distributeur officiel et exclusif pour la France et les pays francophones des produits de la société Lemke Software GmbH.



# Sommaire

<b>1. Présentation de GraphicConverter.....</b>	<b>5</b>
<b>2. Configuration Système requise.....</b>	<b>7</b>
<b>3. Enregistrement du logiciel.....</b>	<b>7</b>
3.1 Licences.....	8
3.2 Achat d'une licence initiale.....	8
3.3 Achat d'une licence de mise à niveau.....	9
3.4 Saisie du numéro de série de la licence.....	9
<b>4. Documentation Française.....</b>	<b>10</b>
<b>5. Support technique.....</b>	<b>11</b>
<b>6. Formats d'image pris en charge.....</b>	<b>12</b>
<b>7. Historique des versions de GraphicConverter 11.....</b>	<b>21</b>
7.1 Version 11.3.0 - (Build 4587) du 13 Octobre 2020.....	21
7.1.1 Nouveautés.....	21
7.1.2 Améliorations.....	21
7.1.3 Corrections.....	22
7.2 Version 11.2.2 - (Build 4491) du 05 Août 2020.....	24
7.2.1 Nouveautés.....	24
7.2.2 Améliorations.....	24
7.2.3 Corrections.....	25
7.3 Version 11.2.1 - (Build 4400) du 16 Mai 2020.....	26
7.3.1 Nouveautés.....	26
7.3.2 Améliorations.....	26
7.3.3 Corrections.....	26
7.4 Version 11.2.0 - (Build 4374) du 03 Mai 2020.....	27
7.4.1 Nouveautés.....	27
7.4.2 Améliorations.....	27
7.4.3 Corrections.....	28
7.4.4 Documentation.....	29
7.5 Version 11.1.3 - (Build 4293) du 05 Mars 2020.....	30
7.5.1 Nouveautés.....	30
7.5.2 Améliorations.....	30
7.5.3 Corrections.....	31
7.5.4 Documentation.....	31
7.6 Version 11.1.2 - (Build 4216) du 20 Décembre 2019.....	32
7.6.1 Nouveautés.....	32
7.6.2 Améliorations.....	32
7.6.3 Corrections.....	33
7.6.4 Documentation.....	33
7.7 Version 11.1.1 - (Build 4163) du 05 Novembre 2019.....	34
7.7.1 Nouveautés.....	34



---

7.7.2	Améliorations.....	34
7.7.3	Corrections.....	34
7.7.4	Documentation.....	34
7.8	Version 11.1 - (Build 4132) du 08 Octobre 2019.....	35
7.8.1	Nouveautés.....	35
7.8.2	Améliorations.....	35
7.8.3	Corrections.....	36
7.8.4	Documentation.....	36
7.9	Version 11.0.1 - (Build 4057) du 09 Août 2019.....	37
7.9.1	Nouveautés.....	37
7.9.2	Améliorations.....	37
7.9.3	Corrections.....	37
7.9.4	Documentation.....	38
7.10	Version 11.0 - (Build 4002) du 03 Juin 2019.....	39
7.10.1	Nouvelles fonctions.....	39
7.10.2	Documentation.....	40
<b>8.</b>	<b>Historique des versions 7 à 10 de GraphicConverter.....</b>	<b>41</b>



# 1. Présentation de GraphicConverter

Créé en 1992, GraphicConverter permet d'ouvrir **249** formats d'images (cf. § 6.) d'origines très diverses comme :

- les ordinateurs fonctionnant sous Mac OS, Windows, Linux, Unix etc. ou de plus anciennes machines telles que Apple II, Amiga, Atari, Sinclair, TRS80, stations de travail, etc.
- les téléphones mobiles fonctionnant sous iOS, Android et de plus anciens téléphones tels que Nokia, Sony, HTC, etc. mais aussi les assistants personnels sous Palm OS, Psion, Sony Clié etc.
- les appareils photo (Canon, Ricoh, Minolta, Fuji, Olympus etc.) et les images RAW
- les appareils traitant de l'imagerie médicale (microscopes électroniques), spatiale (téléscope, satellite, etc.) ou cartographique.
- et bien d'autres appareils encore...

Véritable "Couteau Suisse" de l'image, GraphicConverter permet de :

- exporter des images dans **83** formats différents (cf. § 6.)
- gérer et de classer des images grâce au mode Navigateur
- présenter des d'images grâce au mode Diaporama intégrant divers effets de transition
- convertir des lots d'images avec ou sans traitements additionnels
- gérer et d'afficher les informations IPTC, EXIF, GPS ainsi que les mots-clés
- éditer des images de manière non destructives grâce au mode Cocooner
- retoucher des images : luminosité, contraste, alignement horizontal et vertical, rotation, redimensionnement, changement de résolution, changement de couleurs, correction des yeux rouges, etc.
- travailler sur les images grâce à une boîte à outils complète, à l'utilisation de calques et de filtres : Core Images, Xe847, Transformation de Fourier ainsi que d'un grand nombre d'effets,
- gérer les images 3D et des codes QR
- créer des pages d'images HTML prêtes à être diffusées et affichées sur l'Internet et permettant la navigation et la consultation,
- créer des catalogues d'images projetables ou imprimables
- créer des animations (GIF, APNG)
- de lire des films (.mov, mp4,...) et de les convertir en animations
- numériser des documents à l'aide de Transfert d'image d'Apple ou de l'interface TWAIN (nécessite des pilotes compatibles 64 bits)
- télécharger des images depuis un appareil photo numérique
- lire et afficher des photos contenues dans les bases de données iPhoto, Photo et iTunes (jaquettes d'album,...)
- piloter GraphicConverter à l'aide d'AppleScripts, d'Automator ou de lignes de commandes
- envoyer des images par courriel depuis une interface intégrée
- rechercher des informations dans les images grâce à Spotlight



- géolocaliser des images sans coordonnées géographiques à l'aide de Google Earth, Google Maps, d'une base de données contenant la position de lieux et de villes ou encore manuellement,
- afficher la position des images géolocalisées sur Apple Maps, Google Maps, OpenStreetMap, OpenStreetBrowser
- de personnaliser GraphicConverter grâce à de très nombreuses options
- mettre en œuvre les technologies les plus récentes : fonctionnement en mode 64 bits, implémentation de GCD (Grand Central Dispatch) pour tirer pleinement partie de la puissance de calcul des processeurs multi-cœurs
- **Toutes les nouveautés de la version 11 sont présentées au paragraphe 7.10.1.**

...et beaucoup d'autres fonctions encore ! Afin de mieux les découvrir utilisez les différentes documentations françaises disponibles présentées au paragraphe 4. de ce document.



## 2. Configuration Système requise

GraphicConverter 11.3.0 fonctionne à partir de macOS **10.9.x** et avec toutes les versions suivantes, y compris macOS **10.15.x** qui reste la version recommandée.

## 3. Enregistrement du logiciel

GraphicConverter 11 est un logiciel à participation contributive (Shareware), dont **toutes** les fonctions sont activées afin de vous permettre d'évaluer l'intégralité du logiciel avant de l'acheter.

Toutefois, à chaque lancement, et tant que le logiciel n'est pas enregistré, une temporisation retarde son lancement. Plus le logiciel est utilisé, plus la durée de la temporisation augmente. Cette temporisation de lancement est supprimée lorsque vous achetez une licence à laquelle est associée un numéro de série.

Deux produits peuvent être commandés séparément ou conjointement (Bundle) :

- **Le logiciel GraphicConverter 11** qui comporte :
  - les **langues** suivantes : Anglaise, Allemande, Française, Italienne, Espagnole, Danoise, Hollandaise, Suédoise, Catalane, Chinoise et Tchèque. La langue est automatiquement sélectionnée en fonction de celle que vous utilisez sur votre Macintosh.
  - les **documentations PDF** suivantes : Guide utilisateur (Français), Third Party manual (Anglais), The Workshops 1-12 (Anglais) et des fiches d'aides (Français / Anglais).
- Le **Manuel de référence de GraphicConverter** (Français) au format PDF de plus de 1000 pages qui décrit de manière détaillée toutes les fonctions du logiciel GraphicConverter 11 qui est une documentation optionnelle payante.



### 3.1 Licences

L'achat d'une licence de GraphicConverter 11 permet de supprimer la temporisation avant le lancement du logiciel. Les mises à jour du logiciel en version 11.x.x sont gratuites.

L'achat du Manuel de référence permet d'obtenir un identifiant et un mot de passe pour accéder à votre compte à partir duquel vous pourrez télécharger gratuitement les mises à jour du document pendant 2 ans à compter de la date d'achat.

### 3.2 Achat d'une licence initiale

Vous avez besoin d'une licence initiale si vous n'avez jamais acheté de licence pour le logiciel GraphicConverter ou si vous n'avez jamais acheté le manuel de référence de GraphicConverter. Le tableau suivant présente les tarifs des licences initiales des différents produits.

Licence initiale du logiciel / Accès initial à la documentaion	Type	Prix
GraphicConverter 11	Un utilisateur	34,95 €
GraphicConverter 11 + Manuel de référence	Un utilisateur	46,95 €
GraphicConverter 11	Familiale*	49,95 €
GraphicConverter 11 + Manuel de référence de GraphicConverter	Familiale*	61,95 €
Manuel de référence de GraphicConverter	Un utilisateur ou Familiale*	18,00 €
Mise à niveau du manuel de référence de GraphicConverter	Un utilisateur ou Familiale*	12,00 €

(\*) La licence familiale est destinée à une utilisation non commerciale pour 5 ordinateurs au maximum

**Licence de site ou remise de volume.** Un tarif dégressif est disponible pour tout achat de plus de 10 licences ou pour un site de travail de plus de 10 personnes. Veuillez [nous consulter](#) pour obtenir un devis correspondant à votre besoin. Il est rappelé que la **licence familiale** est limitée à un usage **strictement familiale**.

Commandez une licence initiale de GraphicConverter 11 [sur notre magasin en ligne](#).





### 3.3 Achat d'une licence de mise à niveau

Vous êtes automatiquement éligible à une licence de mise à niveau si vous avez déjà acheté une licence initiale ou une licence de mise à niveau pour GraphicConverter version 1 à 10.

La mise à **niveau vers GraphicConverter 11** est **gratuite** si vous avez acheté une version de GraphicConverter 10 **après le 31 Décembre 2018** (la date de la facture faisant foi).

Le tableau suivant indique le tarif des mises à niveau.

Licence de mise à niveau du logiciel	Type	Prix
GraphicConverter 11	Un utilisateur	23,95 €
	Familiale*	35,95 €

Renouvellement documentation	Type	Prix
Manuel de référence de GraphicConverter (Français)	Un utilisateur ou Familiale*	12,00 €

(\*) La licence familiale est destinée à une utilisation non commerciale pour 5 ordinateurs au maximum

**Licence de site.** Un tarif dégressif de mise à niveau est disponible selon le nombre de licences (postes) associé à votre licence de site. Veuillez [nous consulter](#) pour obtenir un devis correspondant à votre besoin. Il est rappelé que la **licence familiale** est limitée à un usage **strictement familial**.

Commandez une licence de mise à niveau de GraphicConverter 11 [sur notre magasin en ligne](#).

### 3.4 Saisie du numéro de série de la licence

Lorsque vous recevez le numéro de série de votre licence, pensez à l'imprimer et conservez-le dans un endroit sûr et simple d'accès, il vous sera très utile le jour où vous devrez réinstaller votre disque dur ou si vous changez d'ordinateur. Pour saisir votre numéro de série ou effectuer la mise à jour procédez comme suit :

- Lancez GraphicConverter 11 et cliquez le bouton Saisir la licence lorsqu'il devient actif une fois la temporisation écoulée. Le panneau Saisie du numéro de licence s'affiche.
- Introduisez le numéro de série que vous avez reçu à la rubrique Numéro de série/ Clé de licence et indiquez votre nom ou celle de votre société dans la rubrique Nom/Société, exactement comme cela est indiqué sur votre lettre d'enregistrement.



## 4. Documentation Française

La documentation française de GraphicConverter 11 est exclusivement fournie sous forme de fichiers au format PDF qu'il est possible de consulter à l'écran ou d'imprimer. *Cette documentation, réalisée par Mac V.F. est indépendante de celle proposée en Anglais ou en Allemand par Lemke Software.* Elle comporte les volumes suivants :

- Le Guide utilisateur. Ce guide gratuit est intégré dans GraphicConverter. Il présente les principales fonctions de GraphicConverter sans entrer dans tous ses détails, afin d'assurer une prise en main rapide et simple. Sa rédaction et sa maintenance sont exclusivement réalisées par Mac V.F. Pour y accéder allez dans le menu Aide de GraphicConverter.
- Le Manuel de référence. Ce document optionnel détaille les menus, les dialogues et les fonctions du logiciel GraphicConverter. La mise à jour de ce document est réalisée périodiquement et chaque nouvelle version est téléchargeable à partir d'un compte spécifique obtenu lors de son achat initial et qui reste actif pendant deux ans à compter de cette date. Au-delà de cette période, un renouvellement de l'accès à ce compte est nécessaire afin de pouvoir continuer à obtenir les mises à jour pour deux nouvelles années. Sa rédaction et sa maintenance sont réalisées Mac V.F.
- Si vous disposez déjà de ce manuel, allez dans le menu Aide de GraphicConverter pour l'ouvrir, sinon accédez à sa présentation [ici](#).



## 5. Support technique

Le support technique en langue Française de GraphicConverter est uniquement assuré par courriel à cette adresse : [support@macvf.com](mailto:support@macvf.com)

Vous pouvez rejoindre la communauté des utilisateurs francophones [sur notre forum](#).

Vous pouvez vous inscrire à [notre lettre d'information](#) pour connaître la disponibilité de nouvelles versions de GraphicConverter.

Merci encore à tous les utilisateurs enregistrés pour leur soutien tout au long de ces années !

**Thorsten Lemke - Philippe Bonnaure**



## 6. Formats d'image pris en charge

GraphicConverter est en mesure d'importer **249** formats d'image et d'exporter **83** formats d'image, comme le précise le tableau suivant.

Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
.D	.D	X			
Acorn Sprite		X			
AFP	.AFP	X			
Alias Pix	.ALIAS	X			
Amber Graphic ARR		X			Microscopes
Analyse (*.hdr + *.img)	.HDR + .IMG	X			Appareils médicaux
Animation Autodesk Animator Pro	.FLH	X			Autodesk Animator
Animation Autodesk Animator Pro	.FLI	X			Autodesk Animator
Animation Autodesk Animator Pro	.FLC	X			Autodesk Animator
Animation DL	.DL	X			Unix
Animation NeoChrome	.ANI	X			Neochrome
Animation PNG (APNG)	.PNG	X	X		Internet
Appareil photo numérique DJ1000		X			Appareil photo DJ1000
Appareils photo numérique Kodak	.KDC	X			Appareil photo Kodak
Appareils photo numérique Kodak	.DPX	X			
Appareils photo numérique Minolta RD 175		X			Appareil photo monolta RD 175
Appareils photo numérique Ricoh DC 1/2	.J6I	X			Appareil photo Ricoh DC-1/
Apple Preferred (Apple IIgs)		X			Ordinateur Apple Iigs
Archive MHT	.MHT	X			
ArtRage	.PTG	X			
ASCII	.TXT	X	X		
Atari Portfolio Matriciel	.PGC	X	X		Atari Portofolio
Bibliothèque d'images Lighting Press ou Printmaster	.SHP	X			
BigTIFF	.TIFF	X			Prise en charge basique
BioRad		X			
BLD - MegaPaint	.BLD	X	X		MegaPaint
BLP	.BLP	X	X		
BM- Scitex	.BM	X			



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
BMP - Image matricielle Windows/OS2	.BMP	X	X		Microsoft Windows
BPG - Better Portable Graphics	.BPG	X	X		
BSB/KAP, CAP - Cartographie	.BSB + .KAP, .CAP	X			Cartographie
BUM - Poser	.BUM	X			
CALS compression CCITT4 - Continuous Acquisition and Life-cycle Support	.CALS	X			
CAM - Casio QV-10/100	.CAM	X			Casio QV-10/100
Capture d'écran Sinclair	.SCR	X			Ordinateur Sinclair QL
CGM - Computer Graphics Metafile	.CGM	X			Échange standardisé d'images
CLP - Presse-papiers Windows	.CLP	X			Microsoft Windows
CNG - Complete National Geographic	.CNG	X			National Geographic
ColoRIX	.SCX	X			
csource	.C	X	X		Code csource
CT- Scitex	.CT	X			
Curseur Animé	.ANI	X			Microsoft Windows
Curseur Windows	.CUR	X	X		Microsoft Windows
CVG - Calamus	.CVG	X			Calamus
CVP	.CVP	X			
DCX - Variante PCX	.DCX	X			
DDS - Cartes graphiques	.DXT1, .DXT3, .DXT5	X	X		Cartes graphiques
Degas	.PI1, .PC1	X			Ordinateur Atari Degas
Degas	.PI2, .PC2	X			Ordinateur Atari Degas
Degas	.PI3, .PC3	X			Ordinateur Atari Degas
DJVU	.DJVU	X			Nécessite d'installer <a href="#">DjVuLibre</a> dans le dossier Applications.
DeltaVision		X			
DESR VFF Image matricielle niveaux de gris	.VFF	X			
DICOM - Digital Imaging <b>COM</b> munication	.DC3, .DCM, .DIC	X			Appareils médicaux
<b>DraWinG</b>	.DWG	X			AutoCAD (CAO/DAO)
<b>D</b> rawing <b>eX</b> change <b>F</b> ormat	.DXF	X			AutoDedesk (CAO/DAO)



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
Diskus	.YUV	X	X		Production télévisuelle
Doodle compressé		X			
Dr. Halo		X			Dr. Halo
EBM	.EBM	X	X		Format de téléphones IP.
Écran d'accueil téléphone HTC	.rgb565		X		Téléphones mobiles - HTC
Écran de démarrage	.SUP		X		
ECW - Enhanced Compression Wavelet	.ECW	X			Imagerie satellite et cartographie
Electric Image	.IMAGE	X	X		
EMZ - Enhanced Windows Metafile	.EMZ	X			
EMZ - Enhanced Windows Metafile Compressé	.EMZ	X			
Enhanced Simplex	.ESM	X			
EPSF- Post Script Encapsulé (Encapsuled Post Script)	.EPS	X	X		
FaceSaver		X			
FavIcon	.ICO		X		
FAX compression CCITT3	.FAX	X			
FaxExpress		X			
FAXstf		X			
Fichier Byte Array Header	.H		X		Code C
Fichier image QuickTime		X			
Fig	.Fig	X			Nécessite d'installer Xfig avec l'utilitaire <a href="#">MacPorts</a>
First Publisher	.ART	X			First Publisher
FITS - Flexible Image Transport System	.FIT	X	X		Échange scientifique
FlashPix (Kodak)	.FPX	X			Nécessite d'installer l'outil FPX tool
Freehand 10		X			
Gatan	.DM2 et .DM3	X			Microscopes
GEM-Metafile	.GEM	X			GEM-Draw
GIF - Graphics Interchange Format	.GIF	X	X	COM	
Giffer	.QDV	X			Giffer
Gimp	.XCF	X			Gimp
GraphicConverter	.GCIMGD	X	X		
Graphique Word Perfect	.WPG	X			Word Perfect
HAM (Hold And Modify) Interchange File Format	.HAM	X			Ordinateurs Comodore & Amiga



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
HVEC - High Efficiency Video	.HVEC	X			Sous macOS 10.9 à 10.12 installer FFmpeg depuis les préférences Ouvrir > Outils de traitement et <a href="#">utiliser GraphicConverter 10.5.3</a> au minimum
HEIC/HEIF - High Efficiency Format	.HEIC	X	X	X	En exportation nécessite macOS 10.13.4 ou une version supérieure. En importation nécessite macOS 10.13.x Sous macOS 10.9 à 10.12 installer FFmpeg et le module heiftobmps depuis les préférences Ouvrir > Outils de traitement et <a href="#">utiliser GraphicConverter 10.5.3</a> au minimum
HCP - Capture d'écran windows	.HCP	X			Microsoft Windows
HD - Image HD	.HDP	X			
HGT	.HGT	X			
HP- GL/2 (Hewlett Packard Graphics Language)	.PLT	X	X		Tables traçantes
HPI	.HPI	X			
HSI/BUF	.HSI et .BUF	X			
IBL	.IBL		X		
IBL/QTL	.IBL, .QTL	X			
Icône de fichier Apple	.ICNS		X		macOS
Icône windows	.ICO .ICN	X	X		Windows
IFF - MAYA	.IFF	X			
IFF Interchange File Format	.IFF	X			
IFF/LBM - Image Amiga	.IFF		X		Ordinateur Amiga
IM - Chyron Liberty Paint	.IM	X	X		Chyron Liberty Paint
Image Fuji BAS	.BAS	X			
Image Fuji BAS IMG	.BAS, .IMG	X			
Image Maxon 3D	.B3D	X			
Image TCL	.DAT	X			
Image TRS-80	.TR	X	X		Ordinateur TRS-80
Image System IG4		X			
Image Weattle FilmWorks	.SFW	X			
Images Windows Media Photo	.WDP	X			
Image xv	.PM	X			Unix xv
ImageLab-Print Technik		X			
Images Sinclair QL		X			Ordinateur Sinclair QL
Imagic	.IC1, .IC2, .IC3	X			Ordinateur Atari Imagic
IMG/XIMG - GEM Bit Image étendue	.IMG .XIMG	X	X		GEM-Draw



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
IMQ - Image satellite	.IMQ	X			Imagerie satellite
IPLab - Biologie		X			Biologie
IPM	.IPM	X			
iPod Fichier Brut		X			Apple - iPod
iPod Image	.ITHMB	X			Apple - iPod
iPod Image jeu		X			Apple - iPod
IRIS		X			
ISS	.ISS	X	X		
JBI - Xerox	.JBI	X			
JEDMICS C4 - NASA	.C4	X			NASA
Jeu d'icône iOS Apple	.PNG		X		Apple - iPod
JIF - Jeff's Image Format	.JIF	X	X		
JPEG 2000 -Image JPEG 2000	.JP2	X	X	ICC	
JPEG/JFIF - Image JPEG ou JFIF	.JPEG et .JFIF	X	X	IPTC, EXIF, ICC, XMP, COM	
JPEG XR	.JXR	X			
JPS - Image JPEG 3D	.JPS	X			
KISS CEL	.CEL	X	X		Kisekae Set System
KoNTRoN - Microscopes		X			KoNTRoN Microscopes
LBM - Interchange File Format	.LBM	X			
LDF - Document Lura	.LDF	X			
LIVP	.LIVP	X			
Logo - Téléphones Nokia	.LOGO	X	X		Téléphones Nokia
LW- Scitex	.LW	X			
LWF - LuraWave	.LWF	X	X		
MacDraw 1.0		X			Apple MacDraw 1.0
MacPaint	.MAC	X	X		Apple MacPaint
MAKIchan Graphic	.MAG	X			
MathPad		X			Fichier texte
Météosat 5 - Image satellite		X			Imagerie satellite Météosat
Motorola Theme File	.MFT	X			Contient des données GIF et MP3
MonkeyCard		X			
MonkeyLogo		X			
Moov - Film QuickTime	.MOV		X		
MRC	.MRC	X			
MrSID	.SID	X			
MSP - Microsoft Paint	.MSP	X			Microsoft Windows MicrosoftPaint
MSX2, MSX2+, MSX2+ HBI-V1	.YJK	X			





Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
NAA/IPTC		X			
NASA Raster Metafile		X			NASA
NEO - NeoChrome	.NEO	X			Ordinateur Atari NeoChrome
NIF	.NIF	X			
NIST PCT		X			
NPO	.NPO	X			Téléphones NOKIA
Multi Picture Object (3D)	.MPO	X			
oNCoR		X			
Open source PAM	.PAM	X			Open Source
ORA (OpenRaster)	.ORA	X			Structure XML
OTA - Téléphone Nokia et Siemens	.OTA	X	X		
Paintshop Pro	.PSP	X			Paintshop Pro
Paperport	.MAX	X			
PBM - Portable BitMap	.PBM	X	X		Standard d'échange d'images UNIX
PCD - Image CD Photo Kodak	.PCD	X	X		CD-ROM Photo Kodak
PCX - PaintBrush	.PCX	X	X		PaintBrush
PDA Palm (Nativ image ?)	.PDB	X	X		Palm
PDA Psion 5	.MBM	X	X		Psion 5
PDB DrawIt	.PDB	X			Organiseur Palm DrawIt
PDB FireViewer	.PDB	X			Organiseur Palm FireViewer
PDB GrayPaint	.GRP	X			Palm OS GrayPaint
PDB ScreenShot Hack	.PDB	X			Palm OS Handera et Sony Clie (V1.5) ScreenShot Hack
PDB TealPaint	.PDB	X			Organiseur Palm
PDB Tiny Viewer	.PDB	X			Organiseur Palm Tiny Viewer
PDF Portable Document Format	.PDF	X	X		
PFM Portable FloatMap	.PFM	X	X		
PGF Progressive Graphics File	.PGF	X			
PGM Portabe GrayMap	.PGM	X	X		Standard d'échange d'images UNIX



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
PGPF Sony Clié	.PRC	X			Sony Clie
Photos Apple Live	.MOV	X			iPhone 6S et 6S plus pour prise de vue à laquelle une vidéo de 3 à 4 secondes est ajoutée.
Photo RAW appareils Canon - CR2	.CR2	X		IPTC	Appareils photo Canon
Photo RAW appareils Canon - CRW	.CRW	X		IPTC	Appareils photo Canon
Photo RAW appareils Fuji - RAF	.RAF	X			Appareils photo Fuji
Photo RAW appareils Nikon - NEF	.NEF	X		IPTC	Appareils photo Nikon
Photo RAW appareils Olympus - ORF	.ORF	X			Appareils photo Olympus
Photo RAW appareils Sigma (Foveon) - X3F	.X3F	X			Appareils photo Sigma - Foveon
Photo RAW Minolta - MRW	.MRW	X			Appareil photo Minolta (RD-175)
Photoshop 2.0	.8BIM	X		ICC	Ordinateur Acorn
PIC - Image IBM	.PIC	X			
PIC - Image Lotus	.PIC	X			
PIC - Image Psion	.PIC	X			Organiseur Psion 5
PIC - Image SoftImage	.PIC	X	X		Utilisé par les applications vidéo
PIC Atari (32K)	.PIC	X			Ordinateur Atari
PIC PC Paint	.PIC	X			PC Paint
PICS - Séquence d'images PICT	.PICS		X		
PICT - Image matricielle Mac OS	.PICT/.PCT	X	X	ICC	Mac OS
PICT - Image PICT en ressource (*.RSRC)	.RSRC .RSR	X	X		Apple - System 7 - Mac OS
PNG - Image Portable Network Graphics	.PNG	X	X	ICC, XMP, COM	
PNS - Image PNG 3D	.PNS	X			
PORST		X			
PPM - Portable PixMap	.PPM	X	X		Standard d'échange d'images UNIX
PSD - Photoshop	.PSD	X	X	IPTC, XMP, ICC	
PSF	.PSF	X			



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
PWP	.PWP	X			Format d'une société de développement photo
QNT	.QNT	X			
QTL	.QTL		X		
Radiance HDR	.HDR	X			Radiance
RAW - Image numérique brute	.RAW	X	X		
RIFF (R <b>aster</b> <b>I</b> mage <b>F</b> ile <b>F</b> ormat)	.RIFF	X			Painter
RLA	.RLA	X			
RSB	.RSB	X	X		
RTF - Rich Text Format	.RTF		X		
SFF - Fichier Fax structuré	.SFF	X			Fax
SGI - Silicon Graphics Image	.SGI	X	X		
SIXEL		X			Terminal VAX
Sketch	.C	X			
Slices	.HTML		X		
SMV - Microscopes	.SMV	X			Microscopes
SnagIt	.SNAPROJ	X			
SNX	.SNX	X			
SPE	.SPE	X			Microscopes
SPC - Spectrum 512	.SPC	X			
SRC - Capture d'écran	.SRC	X	X		PaintBrush
ST-X-SBIG		X			
Stad	.PAC	X	X		
SUN - Fichier de trames	.SUN	X	X		
Super Hi-Res 3200	.SHR	X			Ordinateur Apple Iigs
SVG - Scalable Vector Graphics	.SVG	X	X		
SWF - Image ShockWave Flash	.SWF		X		
Surveyor WorkSpace	.SWS	X			
Système vidéo Quantel	.VPB	X	X		Production vidéo
T2B - CyBook Thumbnail Image	.T2B	X	X		
Table de couleurs	.PAL		X		
Table de montage		X			
TBCPlus	.TBC	X			
Téléphones Nokia protocole NCG	.NCG	X			Téléphones mobiles - Nokia



Formats image	Extension	Import	Export	Métadonnées	Système, société, logiciel, appareils
Téléphones Nokia protocole NGG	.NGG	X	X		Téléphones mobiles - Nokia - Logo Express
Téléphones Nokia protocole NOL	.NOL	X	X		Téléphones mobiles - Nokia - Logo Express
TGA - Truevision Targa	.TGA	X	X		
TIFF - Tagged Image File Format	.TIFF	X	X	IPTC, EXIF, ICC, XMP, COM	
TIM PSX		X			
TN? - Tiny	.TN?	X			Ordinateur Atari Tiny
Utah Raster Toolkit	.RLE	X			
VBM	.VBM	X			
vCard - Visit Card	.VCF	X			
VG HB6000		X			
VITRONIC		X			
Voxel		X			
WBIN - MacWavelets	.DAT	X	X		
WBMP - Wireless Bitmap File	.WBMP	X	X		
WBZ	.WBZ	X			
WebP - Image pour l'internet sans métadonnées	.WEBP		X		Google
WinFax	.FXM	X			
WMF - Windows Meta File	.WMF	X	X		
X-Face	.XFC	X	X		
X11 - Image matricielle X	.X11	X			
XBM - X BitMap	.XBM		X		
XCF v11 avec l'aide GIMP	.XCF	X			
XGrabber	.GFX	X			XGrabber
XPM - X PixMap ASCII matricielle	.XPM	X	X		
XWD - X Window Dump	.XWD	X	X		
Zeig's mir ColorBild		X			



## 7. Historique des versions de GraphicConverter 11

### 7.1 Version 11.3.0 - (Build 4587) du 13 Octobre 2020

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

#### 7.1.1 Nouveautés

- **Navigateur** : Importation de légendes dans des images (champ IPTC/XMP *Légende/Description*) à partir d'un fichier texte.
- **Navigateur** : Ajout d'un classement en sous-dossiers selon le contenu du champ IPTC/XMP : *Nom d'objet/Titre*, sur premier mot-clé du champ *Mots-clés* ou sur la première personne du champ *Personnes*.
- **Navigateur** : Ajout de la fonction *Copier le nom du dossier dans l'En-tête IPTC/XMP* dans le menu *Métadonnées IPTC/XM*
- **Menu Métadonnées Générales** : Nouveau menu dans la barre de menu.
- **Menu Attributs de fichier** : Nouveau menu dans la barre de menu.
- **Icônes** : Création d'icônes de dossiers personnalisés avec l'icône d'une application.
- **Icônes** : Création d'icônes de dossiers personnalisés avec une image.
- **Effet** : Bruit : Filtre bilatéral.
- **Effet** : Bruit : Réduction du bruit.
- **Édition** : Copier : Enregistrement des coordonnées de la sélection dans un fichier texte.
- **Navigateur**: Barre d'outils : Ajout d'un bouton pour définir la date Exif.
- **Navigateur**: Barre d'outils : Ajout d'un bouton pour définir la date du fichier avec la date Exif.
- **Traitement par lots** : Ajout de l'instruction Copier la couche alpha sur l'image.
- **Métadonnées générales** : Ajout de la fonction *Définir les autres dates en métadonnées avec la Date de création originale*.
- **Métadonnées générales** : Ajout de la fonction *Définir les autres dates en métadonnées avec la Date de création Exif*.
- **Menu Effet** : Couches couleurs : Répartir dans des calques dans la même fenêtre.
- **IPTC / XMP** : Mots-clés : Ajout d'une fonction de suppression de doublons.

#### 7.1.2 Améliorations

- **Cartographie** : Le centre de l'aiguille de marquage peut être désactivé.
- **JPEG 2000** : Mise à jour de la bibliothèque.
- **Service photo** : Suppression du service photo obsolète *locr*.
- **Localisations** : Amélioration des traductions.
- **ExifTool** : Mise à jour du module.
- **Navigateur** : Renommage avancé : Ajout d'une fonction permettant de définir la date de création/modification à la date Exif.



- **Outil de texte** : Prise en charge du remplissage de l'encadrement avec coins arrondis.
- **Édition** : Le menu contextuel exporter le PDF au format TIFF prend en charge l'exportation non compressée.
- **Navigateur** : Ajout de nouvelles options de classement par : *En-tête & nom de fichier* et *Mots-clés & nom de fichier*.
- **Importation APN** : Ajout d'options pour : géolocaliser les images, analyser le contenu des images et attribuer les mots-clés, détecter, reconnaître les visages.
- **Menu Métadonnées IPTC/XMP** : Restructuration du menu.
- **Menu Métadonnées EXIF** : Restructuration du menu.
- **Menu Actions** : Restructuration du menu.
- **Exportation BMP** : Option pour désactiver l'optimisation.
- **Outil Pied à coulisse** : L'outil permet désormais de mesurer la largeur et la hauteur de rectangles.
- **Outil Pied à coulisse** : L'outil peut désormais enregistrer les résultats dans un fichier sur le Bureau.
- **Menu contextuel : Édition d'image** : Amélioration de la fonction définir l'image comme icône de dossier.

### 7.1.3 Corrections

- **Exif** : Correction d'un plantage lors de l'exportation Exif vers CSV avec des métadonnées incorrectes.
- **Traitement par lot** : Correction d'un plantage potentiel lors de l'ouverture de très anciens paramètres de traitement par lot.
- **Plugins** : Correction d'un problème de détection des plugins Photoshop.
- **Convertir & Modifier** : Correction d'un problème avec la commande Ajouter une animation GIF à une animation GIF.
- **Localisation** : Correction d'un problème avec la localisation allemande de l'étiquette "Lila".
- **Courriel** : Correction d'un problème avec l'envoi d'image avec l'application *Outlook*.
- **Impression catalogue** : Correction d'un problème sur la sélection d'un préréglage lié à une modification Système d'Apple.
- **Suppression du biais temps réel** : Correction d'un problème avec les images ayant une couche alpha.
- **Navigateur** : Correction d'un problème avec le classement dans des sous-dossiers.
- **Cartographie** : Correction d'un problème d'affichage de la cartographie avec macOS 10.11 El Capitan.
- **Importation XPS** : Correction d'un problème d'un problème d'importation XPS.
- **Importation texte** : Correction d'un problème lors de l'importation de fichiers texte dans la palette des Lieux.
- **Menu Fenêtre** : Correction d'un problème de recherche avec la palette des Lieux.



## 7.2 Version 11.2.2 - (Build 4491) du 05 Août 2020

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.2.1 Nouveautés

- **Navigateur** : Ajout d'une fonction de sélection d'une image sur N.
- **Navigateur** : Métadonnées -> Supprimer Mots-clés, Évaluation, Étiquettes et tags
- **Navigateur** : Menu contextuel -> Sélectionner les éléments avec champs de ressources.
- **Effets** : Correction de l'objectif : Égalisation de l'effet Tonneau 2D.
- **Image** : Ajout d'une fonction Mettre à l'échelle et recadrer.
- **Effets** : Ajout d'une fonction de correction des yeux "flashés" sur les animaux.

### 7.2.2 Améliorations

- **Navigateur** : Ajout d'une nouvelle présentation Liste réduite.
- **Localisation** : Mise à jour de la traduction anglaise.
- **Exportation PNG** : Ajout d'un nouveau filtre dynamique pour une sélection optimale du filtre.
- **Image > Médias sociaux** : Ajout de nouveaux préréglages pour correspondre aux exigences d'Instagram.
- **Préférences Diaporama** : Ajout d'un nouveau panneau Son & Vidéo pour jouer de la musique pendant les Diaporamas.
- **PDF** : La fonction de Renommage simple prend en charge le renommage des noms de fichiers à partir des titres des documents PDF associés.
- **EXIF** : La fonction Définir la date EXIF à partir du nom du fichier prend également en charge le nom du dossier parent en option.
- **Exportation** : L'exportation de bureaux dynamiques prend en charge les tags des métadonnées H24.
- **Gestion des fichiers** : Les appels aux routines de lecture et d'écriture des fichiers ont été modernisés. Ces routines impactent de nombreuses opérations d'importation et d'exportation, l'ouverture et l'écriture depuis le Navigateur et les fonctions de conversions en traitement par lot.
- **Slices** : Les valeurs définissant les rectangles de slices (zones cliquables sur une image et à laquelle est associée un URL) sont désormais enregistrées comme zones de focus dans les métadonnées XMP. Cette modification évite de créer un champ Ressources obsolète dans l'image et qui a pour vocation de disparaître à l'avenir.
- **PNG** : L'importation de fichiers PNG prend en charge le bloc EXIF.
- **Infos fichier** : Ajout d'options pour copier le nom du fichier de différentes manières.
- **Système** : Modifications pour prendre en charge Big Sur (macOS 11.0).
- **Recherche de doublons** : Ajout d'une option permettant d'ignorer les fichiers alias et les liens symboliques.
- **Redimensionner** : Ajout d'un menu spécifique afin d'optimiser l'accès aux fonctions de redimensionnement d'images.



- **Redimensionner** : Ajout d'un aperçu à la fonction Redimensionner, Recadrer et Flouter.
- **XMP** : Mise à jour du SDK en version 2020.
- **GPS** : La création d'une image, à partir d'un plan d'un vidéo comportant des coordonnées GPS, hérite également de ces coordonnées.
- **RAW** : Le développeur RAW peut utiliser par défaut les dernières valeurs appliquées.

### 7.2.3 Corrections

- **Développeur RAW** : Correction d'un plantage avec développeur RAW sous macOS 10.11 et versions précédentes.
- **Enregistrement** : Correction d'un problème potentiel lors de l'enregistrement d'une image pour l'internet sur un volume en réseau ne prenant pas en charge la suppression.
- **AVI** : Correction d'un plantage survenant lors de la récupération de la date AVI interne d'un fichier AVI endommagé.
- **Webp** : Correction d'un éventuel problème webp sur 10.13 ou version antérieure.
- **Texte** : Correction d'un problème avec le déplacement d'objets texte après l'ajout/suppression de marges.
- **Vidéo** : Correction d'un problème de fuseau horaire lors du réglage des dates avec des vidéos.
- **Palette Coordonnées** : Correction d'un problème d'affichage dans la palette des coordonnées après une action Tout sélectionner.
- **Convertir & Modifier** : Il est à nouveau possible de sélectionner le format du fichier de destination lors d'une concaténation d'images.
- **Téléchargement** : Correction d'un problème de téléchargement depuis un appareil mobile vers un NAS.
- **Fichier** : Correction du problème de renommage lorsque le fichier ne contient qu'une seule entrée Exif dans le répertoire principal.
- **Redimensionnement** : Correction d'un problème sur le dialogue Adapter proportionnellement.





## 7.3 Version 11.2.1 - (Build 4400) du 16 Mai 2020

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.3.1 Nouveautés

- **WebP** : Importation de fichiers contenant des animations au format WebP.
- **WebP** : Exportation d'animations au format WebP.
- **Menu Filtre** : Ajout de l'élément de menu Segments.

### 7.3.2 Améliorations

- **JPEG** : La commande Supprimer les zéros à la fin d'une image JPEG affiche désormais un résumé après l'opération, et de plus, la commande ne remplit plus le cache local TimeMachine.
- **Suppression du biais** : Possibilité d'afficher une grille d'ajustage pour la correction lors de l'appel à la fonction.
- **XPS** : Prise en charge de résolutions plus élevées lors de l'importation.
- **Motifs personnalisés** : La création à partir d'une sélection peut être réalisée depuis la palette Motifs de la boîte à outils.
- **Localisation** : Amélioration des traductions.
- **Suppression du biais** : Amélioration des options d'affichage.
- **XMP** : Prise en charge du champ Iptc4xmpExt : Headlinev.
- **CSV** : L'importation et l'exportation de données IPTC au format CSV prend en charge plus de champs.
- **EXIF** : Amélioration de la définition de la date EXIF à partir du nom de fichier.
- **Impression** : Les réglages d'impression du catalogue peuvent désormais être enregistrés puis sélectionnés directement dans le menu d'impression par la suite.
- **Calques** : Ajout d'icônes d'accès aux fonction de rotation et de transformation du calque sélectionné dans la palette des calques.
- **Calques** : Ajout d'une icône d'ouverture de la palette des calques dans la barre inférieure de la fenêtre d'édition d'une image.

### 7.3.3 Corrections

- **Correction du biais temps réel** : Correction d'un plantage potentiel sous macOS 10.12.
- **Macro** : Correction d'un problème d'enregistrement de la macro lors du changement de taille du canevas.



## 7.4 Version 11.2.0 - (Build 4374) du 03 Mai 2020

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.4.1 Nouveautés

- **Services Externes** : Cet élément du menu Filtre donne accès à des services externes permettant par exemple de coloriser des images Noir & Blanc en faisant appel à l'intelligence artificielle. Attention les images sont transmises au service qui les analysera et vous renverra une version couleur de l'image originale.
- **Importation** : Images HiRes Simple/Double Apple II.
- **Navigation sur le cloud** : Ajout des services sur le Cloud : Synology Drive et Nextcloud.
- **Menu Identification** : Reconstruction de la base de données.
- **Menu Identification** : Ajout des visages lorsqu'ils sont déjà taggués dans des images (comme dans les images Picasa par exemple).
- **Menu XMP/IPTC** : Copie d'une partie du nom du fichier dans le champ IPTC Titre.
- **Préférences Générales > Affichage de l'image** : Ajout d'une option pour augmenter la taille d'affichage des motifs.
- **Menu édition** : Ajout de l'élément de menu Recadrer avec les dernières valeurs.
- **Menu édition** : Ajout de l'élément de menu Recadrer avec les dernières valeurs toutes les images ouvertes (n'apparait que sur appui de la touche majuscule).
- **Menu Fichier > Créer** : Nouvelle image à partir du Presse-papiers avec nommage.
- **Menu Filtres** : Ajout de l'effet Dehaze avec couleurs.
- **Menu Contextuel Vignettes > Métadonnées générales** : Ajout de la commande Supprimer les zéros à la fin des fichiers JPEG afin de corriger un bug introduit dans Transfert d'images introduit avec macOS Catalina 10.15.4.
- **Menu Effets** : Suppression du biais temps réel.
- **Boîte à outils** : L'outil Réticule peut désormais tracer des polygones réguliers.
- **Traitement par lot** : Ajout d'un traitement réduction du nombre de couleurs.

### 7.4.2 Améliorations

- **Diaporama avec recherche** : Ajout de filtres d'orientation additionnels.
- **Menu Fichier** : Amélioration du menu.
- **Navigateur** : Amélioration du menu contextuel.
- **Enregistrer** : Modernisation des gestionnaires (suppression de plusieurs appels à de vieux gestionnaires de fichiers).
- **Traitement par lot** : Ajout d'une option pour permettant d'historiser les fichiers traités pendant un traitement par lot.
- **PDF** : Affichage de la progression durant le ré-échantillonnage et la pixellisation du document.
- **PICT** : L'importation d'une image PICT essaye d'importer le flux JPEG directement.
- **Menu Fichier** : Réorganisation des éléments du menu.



- **Menu contextuel** : Réorganisation des éléments du menu contextuel du panneau Vignettes dans le Navigateur.
- **Menu contextuel** : Dans le menu contextuel du panneau Vignettes, l'élément Afficher les sous-menus prend en charge le stockage des réglages.
- **Menu Image > Courbes** : Ajout d'un bouton Tout réinitialiser dans le dialogue.
- **Profil couleur** : Amélioration du traitement lorsqu'une image n'a pas de profil couleur.
- **ExifTool** : Mise à jour du module.
- **Diaporama** : Ajout du raccourci Option-o (Alt-o) permettant d'ouvrir l'image affichée avec l'application définie dans les préférences Ouvrir avec l'application.
- **Fenêtre Image** : Ajout de l'icône Redimensionner dans la barre d'outils.
- **Menu Édition** : Amélioration du menu.
- **Diaporama** : Amélioration de la vitesse de lecture de la liste des fichiers pour de gros diaporama.
- **Diaporama** : Ajout d'un dialogue de progression lors de la lecture de la liste des fichiers pour de gros diaporama.
- **Développeur RAW** : Ajout de l'histogramme à la fenêtre du développeur RAW.
- **Format PICT** : Ajout d'une note avant l'ouverture de fichiers PICT sous macOS 10.15.4 ou supérieure.
- **Visages** : Ajout d'une fonction Exorbiter les yeux dans le menu Identification.
- **Navigateur** : La cartographie peut afficher des aperçus d'images.
- **Format BMP** : À l'enregistrement d'une image format BMP comportant 256 couleurs ou moins, une réduction automatique des couleurs est appliquée pour gagner de la place.
- **Traitement par lot** : Ajout de la condition valeur moyenne à l'instruction de traitement par lot "Si".

### 7.4.3 Corrections

- **Navigateur** : Correction de l'erreur -516 lors du Glisser/Déposer d'un fichier déjà existant dans le Navigateur.
- **Traitement par lot** : Correction d'un potentiel problème d'arrondi dans la fonction de traitement Rendre carré.
- **Indicateur de modification** : L'indicateur "fichier modifié" est correctement géré en cas d'édition de données IPTC sur une image ouverte.
- **Convertir & Modifier** : Correction d'un plantage potentiel lors de l'extraction d'objets dans une image.
- **DICOM** : Correction d'un problème potentiel avec des fichiers DICOM compressés JPEG.
- **PCD** : Correction d'un plantage potentiel lors de l'importation de fichiers sous macOS 10.13 ou antérieurs.

### 7.4.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.2](#)
- **Version française** : Guide utilisateur – v3.2



## 7.5 Version 11.1.3 - (Build 4293) du 05 Mars 2020

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.5.1 Nouveautés

- **Convertir et modifier** : Ajout d'une fonction de pixellisation d'un document PDF. Les données vectorielles du document sont transformées en données matricielles.
- **IPTC** : Préférences Convertir > Exporter IPTC.
- **DDS** : Préférences Ouvrir > DDS.
- **PCD** : Importation 64 bits native sans utilisation d'une application annexe.
- **Vidéo** : Copier les dates des vidéos dans les vidéos correspondantes dans le dossier de destination.
- **Traitement par lots** : Ajout/Suppression de marges en pourcentage.
- **Navigateur** : Exportation du panneau Résumé au format CSV.
- **Plus code** : Ajout de l'élément Copier l'information GPS en tant que **Plus code** dans le menu Édition > Copier.
- **Menu Fichier** : Ajout d'éléments dans le sous-menu Créer pour créer des images à partir d'une vignette EXIF, de données de profondeurs, de données FLIR (lorsque ces éléments sont disponibles dans l'image).

### 7.5.2 Améliorations

- **Préférences Ouvrir/Métadonnées** : Le classement des mots-clés, des personnes et des catégories peut être activé / désactivé.
- **Menu contextuel Zone de dépôt** : Ajout de l'élément Afficher dans le Navigateur.
- **Format XPM** : Amélioration de l'importation et de l'exportation (prise en charge de plus de couleurs).
- **Préférences Navigateur > Bibliothèques** : Ajout d'options permettant de sélectionner les images originales ou modifiées dans la bibliothèque Média.
- **TIFF** : Ajout d'une option d'enregistrement permettant de désactiver la prise en charge Multipage.
- **Icônes** : L'exportation d'icônes prend en charge les nouvelles tailles iOS.
- **Localisations** : Mises à jour.
- **Affichage** : Mémorisation des attributs d'affichage de la carte dans le navigateur.
- **EXIF** : Amélioration de l'exportation EXIF au format CSV.
- **IPTC** : Amélioration de l'exportation IPTC au format CSV.
- **Géolocalisation** : La fonction renseigne désormais l'intégralité du résultat du lieu trouvé dans les données XMP.
- **PDF** : Ajout d'une notification avant d'enregistrer un document protégé par mot de passe.
- **Dossiers** : Prise en charge des dossiers de tri dans la zone de dépôt.
- **Navigateur** : Prise en charge de la position GPS dans les documents pdf.
- **Recherche de doublons** : Ajout d'un bouton "Supprimer les deux".



- **Bibliothèques** : Mises à jour des bibliothèques ExifTool et DynaPDF.
- **Onglet Résumé** : Prise en charge du code de géolocalisation Plus code.
- **Convertir & Modifier** : Ajout de la fonction prédéfinie Ré-échantillonnage PDF.
- **TIFF** : Prise en charge de l'importation avec un encodage float16.
- **Diaporama** : Ajout d'une option permettant de limiter la longueur du nom de fichier.
- **Convertir & Modifier** : La fonction prédéfinie **Concaténer** prend en charge le choix du mode couleur.

### 7.5.3 Corrections

- **Format JPEG 2000** : Correction d'une erreur potentielle lors de l'enregistrement d'une image JPEG 2000 avec un profil couleur.
- **Texte** : Correction d'un problème potentiel d'affichage d'aperçu du texte.
- **Images** : Correction d'un problème lors de l'importation d'anciennes images QuickTake.
- **GPS** : Correction d'une potentielle perte des données GPS après une géolocalisation dans les images RAW.
- **Fichiers** : Correction d'un plantage lors de l'enregistrement d'un fichier au format FITS.
- **Fichiers** : Correction d'un potentiel problème de filtre.
- **EXIF** : Correction d'un problème de focus de cellule possible dans la boîte de dialogue d'édition complète d'exif.
- **Téléchargement** : Correction d'un potentiel problème de téléchargement depuis l'iPhone sur 10.15.2 ou une version ultérieure.
- **CMJN** : Correction d'un potentiel changement de couleur lors de l'enregistrement CMJN.
- **Palette des calques** : Correction d'un artefact d'affichage en mode sombre.
- **Filtres** : Correction d'un problème potentiel de paramétrages avec certains filtres CoreImage.
- **Dates** : Correction d'un potentiel problème de date dans le Navigateur pour des fichiers datant d'avant 1970 (si le système prend en charge de telles dates).
- **TIFF** : Correction d'une anomalie lors de l'importation de fichiers TIFF > 4 Go.

### 7.5.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.1.3](#)
- **Version française** : Guide utilisateur – v3.1.3



## 7.6 Version 11.1.2 - (Build 4216) du 20 Décembre 2019

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.6.1 Nouveautés

- **Reconnaissance** : Le système de reconnaissance intégré dans GraphicConverter permet désormais aussi, d'identifier des chats et des chiens.
- **Boîte à outils** : Ajout de l'outil Filigrane.
- **Traitement par lot** : Couper vertical / horizontal intelligent.
- **Importation** : Import d'images JPEG depuis des images RAW d'HSP.
- **Importation** : Importation de LIMP avec fractionnement automatique en paires HEIC et MOV.
- **Préférences Ouvrir / Métadonnées** : Ajout d'une option permettant d'utiliser la date/heure de création IPTC au lieu de la date/heure numérique de création IPTC.
- **Menu Effets** : Correction de l'effet lentille tonneau.
- **Menu Édition** : Ajout des éléments de menu Agrandir et Réduire la sélection.
- **AppleScript** : Ajout des commandes Floyd Steinberg and Atkinson.
- **Navigateur** : Ajout d'un classement par nom commençant à une position.
- **Préférences** : Ajout d'un panneau Sélecteur de couleurs.
- **Navigateur** : Ajout de la commande Copier le nom du fichier dans le champ IPTC Mots-clés

### 7.6.2 Améliorations

- **Renommage** : Le caractère illégal ":" sera remplacé par le caractère ":" mis en exposant, lors du processus de renommage.
- **Couche alpha** : Prise en charge de la couche alpha dans la fonction Convertir les pages en animation du menu Effets > Animation / Plan.
- **Navigateur** : Prise en charge de l'annulation du déplacement des épingles de positionnement GPS.
- **XMP** : La copie du fichier XMP annexe dans une image prend désormais en charge le format HEIC.
- **AppleScript** : Ajout de la propriété "Crénage" à la commande AppleScript d'écriture d'un texte.
- **Localisations** : Mises à jour.
- **Effets** : L'effet Répéter prend en charge les images en niveaux de gris.
- **Enregistrement clic-souris** : Amélioration de la sélection du point zéro.
- **Importation** : Amélioration de l'importation des images au format C64.
- **Traitement par lot** : Une note optionnelle s'affiche lorsque le traitement porte sur plus de 1000 fichiers.
- **IPTC** : Les mots-clés IPTC sont classés par ordre alphabétique.
- **Sélection** : Presser la touche Commande pendant l'ajustement de la sélection avec un clou situé sur un bord de la sélection va réaliser un recadrage sur le bord sélectionné.



- **Format d'image** : Importation et exportation d'images au format JPEG2000 avec 16 bits par canaux.
- **IPTC** : La recherche de données IPTC peut être limitée aux mots-clés, aux légendes ou non, à toutes les données.
- **Diaporama** : Affichage des métadonnées : Ajout des options Dossier parent et Dossier parent -1.
- **Navigateur** : Possibilité de filtrer les images HDR et LIVE.
- **Exportation** : Ajout d'une option d'enregistrement au format cur.
- **CMJN** : Ajout d'une option CMJN dans le dialogue Fichier > Créer > Nouvelle image.

### 7.6.3 Corrections

- **Visages** : Correction d'un plantage durant l'affichage du dialogue Visages en présence de visages incomplets dans la base de données.
- **Export vidéo** : correction d'une mauvaise taille de fichier vidéo durant l'exportation avec la taille de la première séquence.
- **Éditeur texte** : Correction d'un potentiel problème de couleur.
- **Cartographie**: Correction d'un potentiel problème d'actualisation de la cartographie dans l'aperçu après une modification de position GPS.
- **Autofocus** : Correction d'un plantage potentiel si l'image contient plus de 100 points de mise au point automatique.
- **Profondeur des couleurs** : Correction d'un plantage potentiel lors d'une modification dynamique sur de très grandes images.
- **Format d'image** : Correction d'une anomalie lors de l'enregistrement d'une image CMJN avec couche alpha au format PSD.
- **Couche alpha** : Correction d'un problème de couche alpha lors d'une mise à l'échelle multiple avec enregistrement au format PNG.

### 7.6.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.1.2](#)
- **Version française** : Guide utilisateur – v3.1.2



## 7.7 Version 11.1.1 - (Build 4163) du 05 Novembre 2019

[Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter \(v1 à v10\), cette version constitue une mise à niveau payante.](#)

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.7.1 Nouveautés

- **Menu identification** : Ajout de l'élément Supprimer les visages/zones XMP.
- **Préférences Navigateur** : Ouvrir : Ajout de l'option Rediriger l'option double-clic vers.
- **Menu GPS** : Ajouter ou modifier les coordonnées GPS avec Plans d'Apple..

### 7.7.2 Améliorations

- **Palette texte** : Ajout de la taille du cadre de saisie du texte.
- **EXIFTool** : Mise à jour de l'outil.
- **libDynaPDF** : Mise à jour de la bibliothèque DynaPDF.
- **Suppression du biais** : Possibilité de déplacer les lignes de bordures parallèlement.
- **Histogramme en niveaux de gris** : Affichage en pourcentage
- **Navigateur** : Prise en charge de l'aperçu pour les documents Pages (2017-2019).
- **Navigateur** : Prise en charge de l'aperçu pour les documents Numbers (2017-2019) lorsque l'aperçu est intégré dans le document.
- **Convertir et modifier** : Prise en charge de l'extraction de l'aperçu pour les documents Pages (2017-2019).
- **Navigateur** : Ajout de plus de choix pour les champs IPTC du panneau Résumé.
- **Préférences Générales** : Divers (suite) : Option permettant d'activer ou non le classement par ordre alphabétique des rubriques des préférences.
- **Préférences Générales** : Sélection : Option permettant d'activer ou non le déplacement de du cadre de sélection avec la souris.

### 7.7.3 Corrections

- **Convertir & Modifier** : Correction d'un problème de création d'icône personnalisée.
- **Sélection** : Correction d'un problème de sélection sur les anciennes versions de macOS (avant Catalina).
- **Fenêtre des géolocalisations** : Correction d'un problème de suppression de ligne dans la liste.
- **Géolocalisation** : Correction d'un potentiel problème de géolocalisation en l'absence de certaines informations de lieu.
- **Géolocalisation** : Correction d'un potentiel problème de permutation des coordonnées GPS dans les fichiers HEIC enregistrés

### 7.7.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.1.1](#)
- **Version française** : Guide utilisateur – v3.1.1





## 7.8 Version 11.1 - (Build 4132) du 08 Octobre 2019

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante.

Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.8.1 Nouveautés

- **Navigateur** : Fonction de récupération de tous les mots-clés utilisés.
- **Édition** : Possibilité de modifier la couleur du cadre lorsque l'image est plus petite que la fenêtre la contenant.
- **Menu Image** : Possibilité d'inverser les couleurs d'une image Duotone.
- **Navigateur** : Ajout d'une palette de Lieux.
- **Préférences** : Générales/Divers : Ajout d'une option permettant de lancer le logiciel dans une autre langue que celle du Système.
- **Menu Image** : Menu contextuel pour copier et appliquer un ratio d'aspect.
- **Navigateur** : Option-Espace permet d'ajouter la vue courante d'une vidéo à la suite de la vidéo.
- **Navigateur** : Menu contextuel : Ajout d'une commande Forcer l'interpolation de la date EXIF.
- **Navigateur** : Menu contextuel : Ajout d'une fonction de conversion rapide dans le même dossier.
- **Navigateur** : Menu contextuel : Ajout d'une fonction Ajouter les visages XMP aux tags Finder.
- **Préférences** : Navigateur : Ajout d'une option de pré-lecture des vignettes pour fluidifier le défilement des images dans le Navigateur.
- **Navigateur** : En mode vue Aplatie, ajout d'un élément de menu contextuel permettant d'afficher le dossier contenant l'image sélectionnée dans une nouvelle fenêtre Navigateur.

### 7.8.2 Améliorations

- **Localisations** : Mise à jour.
- **Préférences** : **Navigateur** : Ajout d'une option permettant d'associer la barre d'espace à l'aperçu plein écran.
- **Obsolescence** : Suppression du commentaire IPTC/URL dans les dialogues.
- **Préférences** : Convertir : Ajout d'un délai optionnel pour afficher les volumes dans la rubrique Conversion automatique.
- **Sélection** : Désélection automatique avant changement de page dans un document multipage.
- **Exportation** : Ajout d'une option d'exportation au format source C.
- **Navigateur** : Ajout d'une option de menu Afficher avec son sous-menu dans le menu contextuel des vignettes du Navigateur.
- **Navigateur** : Ajout d'une option de menu Afficher avec son sous-menu dans le menu contextuel de l'arborescence des Volumes & Dossiers du Navigateur.
- **EXIF** : Réécriture du code d'interpolation EXIF, ce qui permet de récupérer encore plus d'informations.
- **QuickLook** : Ajout d'une option de lecture automatique.
- **Préférences** : Diaporama : Ajout d'une option permettant de continuer le diaporama automatiquement après un clic dans la liste des fichiers.



- **Préférences** : Navigateur > Divers : Ajout d'une option permettant d'afficher le chemin d'accès du fichier sélectionné dans le pied de page de la fenêtre Navigateur.
- **LUT** : Le sous-menu est désormais classé.
- **PDF** : Prise en charge de la mise à l'échelle non proportionnelle.
- **Préférences** : Mémoire : Ajout d'une option permettant d'ignorer qu'une sélection modifie le document.
- **Traitement par lot** : Ajout de la fonction traitement "Macro".
- **Édition+recherche** : La détection des QR code détecte également les codes barre.
- **Diaporama** : Ajout des raccourcis : q zoome à 100%; w affichage plein écran.
- **Outil mesures** : L'outil de mesure de ligne affiche son angle dans la zone de commentaires.
- **Raccourci** : Remplacement du raccourci "Commande =" par "Commande 1" en raison d'un conflit avec "Commande +" sur les claviers QWERTY US.
- **Importation** : Les fichiers au format XCF v11 peuvent être importés avec l'aide de GIMP.
- **Grille** : sélection des unités dans le dialogue Grille.
- **Diaporama/Navigateur** : La modification de l'évaluation ou de la position GPS durant le diaporama ou dans le Navigateur ajuste les données dans les paires JPEG/RAW (si l'option est activée dans les préférences).
- **Impression** : ajout de la grille dans le dialogue.
- **Préférences Générales** : **Cartographie** : L'animation des épingles peut être désactivée.

### 7.8.3 Corrections

- **Filtres core images** : Correction d'un plantage potentiel avec des filtres tierces parties.
- **Volumes NTFS** : Correction d'un bogue potentiel durant leur déplacement.
- **EXIF** : Correction permettant d'afficher des informations EXIF situées dans les données XMP d'images au format PNG.
- **EXIF** : Correction permettant d'afficher des informations EXIF situées dans les données XMP d'images au format HEIC sous le fichier HEIC.
- **MOV** : Correction d'un problème de fuseau horaire lors de l'affichage de la date de création de certains fichiers MOV.
- **Finder** : Correction d'une potentielle erreur -47 si lors de l'enregistrement d'un fichier, celui-ci est déjà sélectionné dans le Finder.
- **RAW** : Correction d'un problème d'affichage du dialogue d'importation RAW sur les MacBook 13 pouces.
- **LUT** : Correction d'un problème d'enregistrement.
- **Affichage** : Correction d'un problème avec macOS 10.15 Catalina.
- **Importation** : Correction d'un problème avec le format Spectre (.spc).
- **DICOM** : Correction d'un problème avec les images en 16 niveaux de gris.
- **Inversion** : Correction d'un problème avec la méthode d'inversion n°4 et les images 16 bits par canal.

### 7.8.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.1](#)
- **Version française** : Guide utilisateur – v3.1

## 7.9 Version 11.0.1 - (Build 4057) du 09 Août 2019

[Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter \(v1 à v10\), cette version constitue une mise à niveau payante.](#)



Veillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.9.1 Nouveautés

- **Premiers pas** : Ajout d'une zone de dépôt de fichiers et de dossiers.
- **Ajout de marges** : L'ajout de marges peut désormais aussi se faire en pourcentage.
- **Ouvrir** : Prise en charge de l'aperçu QuickLook sur plusieurs types de formats qui utilisent des fichiers archivés avec QuickLook subfolder.
- **Préférences** : Navigateur : La couleur de sélection est personnalisable.
- **Outil correction du point blanc** : Ajout de la correction du point noir.
- **Automator** : Ajout de l'action de suppression des métadonnées et des attributs étendus.
- **Expression Média** : Extraction d'une copie des images contenues dans une bibliothèque d'images gérée par le logiciel Expression Média.

### 7.9.2 Améliorations

- **Outils** : Ligne : Le tracé de la ligne est forcé à 0, 45 et 90 degrés en pressant la touche Majuscule.
- **JPEG** : Les tailles spéciales de fichier utilisent désormais le schéma du Finder 1 Ko = 1000 octets (et non plus 1024).
- **Cocooner** : La correction du blanc dispose désormais d'un sélecteur de méthode.
- **ExifTool** : Mise à jour.
- **Calques** : Ajout d'une note lors de l'enregistrement d'une image comportant des calques dans un format ne les prenant pas à charge.
- **Navigateur** : Ignorer le changement d'état de l'attribut Date de dernière ouverture des fichiers.
- **Diaporama** : Animations durant la projection sous macOS 10.14 et 10.15.
- **Navigateur** : La création d'un nouveau dossier avec sélection prend en charge la création d'alias.
- **Préférences Générales > Sélection** : Ajout d'une option permettant de désactiver l'ajout de la couche alpha si la sélection en contient déjà une.
- **Préférences Diaporama > Exportation** : Ajout des options de transitions.
- **Préférences Diaporama** : Ajout de sous-dossiers d'ordre de traitement.

### 7.9.3 Corrections

- **RAW** : Correction d'un plantage potentiel sous macOS 10.9.x.
- **Navigateur** : Correction d'un problème de tronquage dans le panneau d'informations.
- **TIFF** : Correction d'un problème d'importation avec certaines variantes en niveaux de gris 16 bits et une compression zip.
- **Core Image** : Correction d'un problème de prévisualisation avec macOS 10.14.x.
- **Conversion par lot** : Correction d'un problème avec l'instruction d'augmentation de l'ombre.
- **Catalogue HTML** : Correction d'une permutation de couleur de flèche vert/marron durant la création du catalogue.
- **Navigateur** : Correction de potentiels problèmes d'affichage dans l'onglet Résumé sous macOS 10.9 à 10.11.

### 7.9.4 Documentation

- **Version française** : [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.0.1](#)



- **Version française : Guide utilisateur – v3.0.1**



## 7.10 Version 11.0 - (Build 4002) du 03 Juin 2019

Attention, si vous disposez d'une licence pour une précédente version de GraphicConverter (v1 à v10), cette version constitue une mise à niveau payante. Veuillez prendre connaissance du paragraphe 3. de ce document pour connaître les modalités de la mise à niveau qui peut être gratuite selon la date d'achat de GraphicConverter 10.

### 7.10.1 Nouvelles fonctions

- **Création de macros** : Vous effectuez régulièrement et de façon répétitive une série d'actions afin de parvenir à un résultat ? Vous pouvez désormais enregistrer ces actions afin de les appliquer ultérieurement à d'autres images. Cela vous permet de gagner du temps et la création d'une macro est déconcertante de facilité !
- **Développeur RAW** : Les images RAW se laissent de mieux en mieux retravailler grâce à la grande quantité d'informations stockées avec ce format d'image. C'est en jouant sur la luminosité d'une image RAW que le résultat restitué est le plus visible. L'image reste claire sans qu'aucun voile gris ne se forme comme c'est bien souvent le cas avec les images JPEG. GraphicConverter propose désormais un dialogue plein écran disposant de curseurs permettant de corriger la luminosité, le contraste et les couleurs. Le bruit sur l'image peut, lui aussi, être réduit au moyen de 6 curseurs.
- **Décompression des archives** : Vous aimeriez savoir quelles images et documents sont contenus dans une archive ? Il suffit désormais d'un simple double-clic sur l'icône de l'archive dans le panneau Vignettes du Navigateur pour que GraphicConverter affiche son contenu de manière temporaire ou enregistre de façon permanente chacun de ses éléments. En plus du format .zip, 12 autres formats d'archives sont pris en charge comme les formats .tar et .tgz, par exemple.
- **Générateur de dégradés** : Vous avez besoin d'un dégradé de couleurs pour **l'utiliser** comme arrière-plan dans une mise en page d'images ? Pas de problème. Paramétrez simplement le générateur de dégradés en définissant jusqu'à 10 couleurs à l'aide du nouveau dialogue.
- **Image Teinte** : Teignez vos prises de vues en utilisant une couleur. Les rendus sont du plus bel effet.
- **Image duotone** : Colorez vos prises de vues en utilisant deux couleurs afin de générer des images duotone. Avec cette technique impressionnante les parties les plus claires de l'image sont colorées avec la couleur 1 là où les parties les plus sombres sont colorées avec la couleur 2. Le résultat obtenu est un effet qui ensorcelle vos images.
- **Image Postérisée** : Donnez un aspect faisant ressembler vos images à certains posters.
- **Égalisation Grand angle** : Lors de la prise de vue avec des objectifs grand angle, les visages et les objets situés en périphérie de l'image sont souvent fortement déformés. Grâce à cette nouvelle fonction les distorsions peuvent désormais être réduites.
- **Technicolor** : Augmentez la saturation des couleurs de l'image dans un style Technicolor.
- **Traitement sans blanchiment (Bleach bypass)** : Réduisez la saturation de vos images tout en augmentant leur contraste.
- **Halo vintage** : Ajoutez un halo autour d'un visage ou d'un objet tout en teintant l'image dans une nuance de brun.



- **Exploitation des Tags Finder d'Apple :** Vous avez l'habitude d'organiser votre travail avec les tags Finder d'Apple ? Vous allez désormais pouvoir les exploiter directement depuis le Navigateur

### 7.10.2 Documentation

- **Version française :** [Manuel de référence de GraphicConverter 11 – v6.0](#)
- **Version française :** Guide utilisateur – v3.0



## 8. Historique des versions 7 à 10 de GraphicConverter

Pour obtenir les historiques de version antérieures à la version 11 de GraphicConverter :

- [Téléchargez la Fiche produit de GraphicConverter 10.](#)
- [Téléchargez la Fiche produit de GraphicConverter 9.](#)
- [Téléchargez la Fiche produit de GraphicConverter 8.](#)
- [Téléchargez la Fiche produit de GraphicConverter 7.](#)