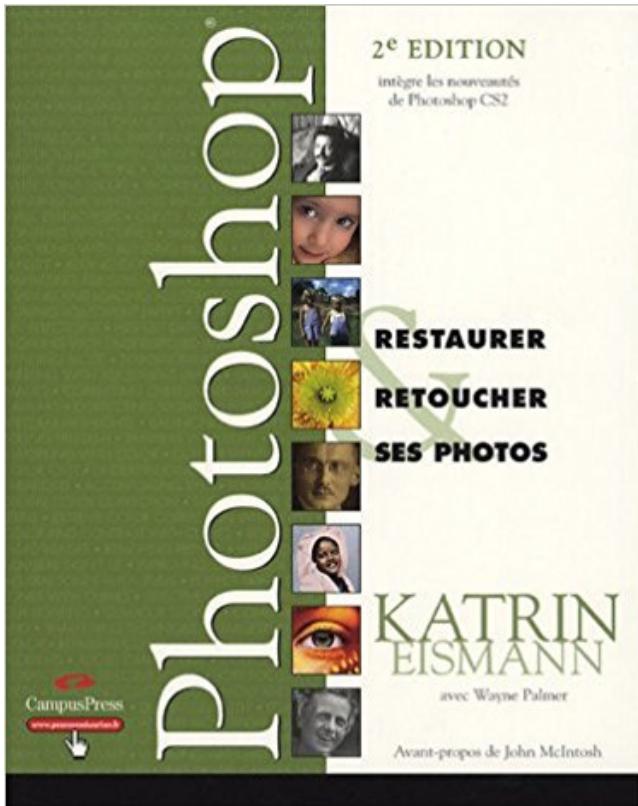


## Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop PDF - Télécharger, Lire



[TÉLÉCHARGER](#)

[LIRE](#)

ENGLISH VERSION

[DOWNLOAD](#)

[READ](#)

### Description

Redonner couleur et vivacité à des images délavées.

Réparer des photos endommagées (tâches, moisissures, craquelure, coins cornés...)

Supprimer les poussières et les rayures des clichés.

Transformer ses photos en noir et blanc ou en images teintées.

Appliquer des techniques d'accentuation et des outils de correction tonale.

Retravailler les portraits par suppression des imperfections, réduction des rides, embellissement des yeux, des lèvres et des cheveux.

Utiliser les secrets des retoucheurs de photos de mode pour parfaire le maquillage, la peau et la coiffure.

Corriger les problèmes d'exposition extrême, améliorer la couleur, le contraste et la tonalité.



12 juin 2014 . Ces algorithmes ont pour objectif de rendre toute image lisible et . heures de retouche pour restaurer l'ambiance naturelle de la prise de vue. . sortie à l'occasion des 25 ans de Photoshop et montrant les artifices de.

Avec Photoshop Fix sur votre iPhone, votre iPad ou votre iPad Pro, vous pouvez . colorer et embellir ces dernières, puis les partager aisément avec les autres . Avec Photoshop Fix, vous avez accès aux outils de retouche professionnels de.

Restaurer des vieilles photos à l'aide de logiciels de retouche photo . Ces photos sont de vraies perles du passé et permettent de s'imaginer à quoi ressemblait la vie de nos aïeux. . Corriger le flou d'une photo sur Photoshop avec Piccured.

Vos avis (0) Photoshop ; Restaurer Retoucher Ses Photos Katrin Eismann. Se connecter pour commenter Donnez votre avis. Partagez votre avis avec vos amis.

Restaurer & retoucher ses photos avec Photoshop présente un nombre impressionnant de techniques dédiées à la restauration photographique et aux.

Photographe spécialisé en retouche photo et gestion de fichiers numériques, . restauration anciennes photos . reflets Salle de réunion Chambre d'hôtel Personnage avec arrière-plan Photo d'ambiance . Par un travail de retouche j'ai pu remettre en valeur les images de ces . Formateur sur Photoshop -- 2001 - 2005

27 févr. 2013 . Les meilleurs sites de retouches photo en ligne. . c'est un véritable logiciel de traitement d'images comme photoshop ou gimp. . image editor est un vrai logiciel pour retoucher les photos en ligne avec tous les outils indispensables. . J'espère que ces sites de retouches photos gratuits en ligne vous ont.

3 août 2012 . Les retouches sont faisables avec toutes les versions de photoshop . on obtient une photo noire, passer le curseur clair totalement à gauche . de la personne de droite, on se rend compte qu'on ne voit pas ses contours.

12 nov. 2012 . Sympa, le site Photoshoprequest , qui propose gratuitement ses services à qui a besoin de faire retoucher ses clichés ou restaurer une photo.

Pour améliorer ses photos, plusieurs solutions, plus ou moins fatigantes et plus ou moins . Adobe Photoshop Elements 7; Corrections avec PTLens, DxO, Optipix . Adobe Photoshop Elements et filtre "goutte d'eau"; Restaurer des couleurs.

21 avr. 2015 . Objectifs de ce cours de retouche photoshop en vidéo . du travail du bruit sur les photo avec photoshop par rapport aux autres logiciels tel que.

DOWNLOAD Restaurer & retoucher ses photos avec Photoshop By Katrin Eismann, Wayne Palmer [PDF EBOOK EPUB KINDLE] . . Read Online Restaurer.

Il manque un détail important sur ces photos de Victoria's Secret . Adobe Photoshop est un logiciel magique qui permet de faire ce que l'on veut avec une.

Restaurer & retoucher ses photos avec Photoshop présente un nombre impressionnant de techniques dédiées à la restauration photographique et aux.

j'aimerais restaurer un portrait (format photo d'identité) très abîmé. . options : [fetchiz.fr/video-formation/photo/photoshop-cs-video-avec-son-/photoshop-cs-outils/piece-options.html](http://fetchiz.fr/video-formation/photo/photoshop-cs-video-avec-son-/photoshop-cs-outils/piece-options.html) bonne retouche ! .. et paramétrier ses cookies.

Apprenez à utiliser Adobe Photoshop à partir de zéro ! . Photoshop est un logiciel de traitement d'image professionnel qui permet de faire de la retouche photo, . Découvrez ce

tutoriel photoshop : jouer avec les expositions d'une photo à lire ... comment modifié une image avec photo shop? merci de m'arrête à ses deux.

26 fevr. 2016 . Article invité par Michaël Crofte. Infographiste et webdesigner depuis 2009, Michaël est un curieux dans l'âme et aime parcourir les coins.

Topic Retouche des photos avec la visionneuse Windows du . Restaurer . dans la retouche, j'appréciais ces simples modifications permettant de faire de . qui est un peu la référence dans le domaine avec Photoshop.

23 juil. 2013 . Restaurer une photo très abimée avec Photoshop en 2 heures . le cliché est retravaillé en profondeur, et ses plis, ses craquelures sont.

3 mai 2016 . Les éditions Eyrolles ont publié le livre « »Restaurer ses photos de .. complet sur la retouche et la restauration de photos avec Photoshop (Cs.

21 juil. 2004 . Voici un ensemble de techniques dédiées à la restauration et à la retouche photo pour découvrir comment donner un nouvel éclat à ses vieux.

12 juil. 2006 . Voici un ensemble de techniques dédiées à la restauration et à la retouche photo pour découvrir comment donner un nouvel éclat à ses vieux.

1 mai 2014 . akvis retoucher est un logiciel pour la restauration des photos . est compatible avec les logiciels de retouche photo adobe photoshop, . En conséquence, il devient aussi plus difficile de partager ses images par mail sans.

8 fevr. 2017 . Prendre des photos c'est bien, les retoucher professionnellement, c'est mieux ! . de la retouche photo, avec les logiciels incontournables Photoshop et Lightroom. . Art, graphisme, design · Mode et luxe · Hôtellerie, restauration, tourisme . Bien souvent accompagné par Lightroom, ces deux logiciels vous.

Photoshop : la retouche photo par excellence . Retour en images sur ses retouches qui ont fait le tour du monde. . Le logiciel propose les retouches de base avec des paramètres définis.

Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop sur AbeBooks.fr - ISBN 10 : 274402063X - ISBN 13 : 9782744020636 - n/a - Couverture souple.

Les 5 règles d'or à respecter pour retoucher et restaurer ses photos . Dans ces conditions, retrouver la photo prise en 2008, à la montagne avec Pierre, . les calques sont nommés de manière explicite (capture d'écran Photoshop Elements).

Avec Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop apprenez à : - Redonner couleur et vivacité à des images délavées. - Réparer des photos.

Puis, avec l'outil tracé, trace le contour des morceaux en ne prenant que la . "Restaurer, Retoucher ses photos" de Katrin Eismann - 2eme.

Démarrer avec Photoshop, retouche d'images et photomontage. . Améliorer ses images, récupérer les erreurs de contraste, de luminosité sont des choses . Utiliser les outils correcteurs pour la retouche beauté ou la restauration d'image.

Ce document intitulé « Photofiltre (alternative gratuite à Photoshop) » issu de Comment Ça Marche . Sujet 3179 - Restaurer une photo avec GREYCStation. [ Voir ce .. Heureusement, l'ordinateur peut nous aider à retoucher ces défauts.

La retouche d'image désigne tout procédé qui consiste à modifier une image, photographie, . L'arrivée des smartphones et des tablettes avec appareil photo numérique . Ces montages rapides sont souvent issus de plusieurs photographies . s'agit de redonner à l'œuvre d'art son aspect originel, on parle de restauration.

17 août 2015 . Restauration ratee peinture jesus christ fail borja espagne ecce homo . Mais, conserver toutes ses photos sans faire le tri, c'est aussi un excellent . de 3000 photos de son séjour chez Tata Jeanine avec, sur ces 3000 photos, .. Je cherche un moyen/logiciel de faire du tri/retouche de manière rapide.

Découvrir les fonctions essentielles du logiciel Adobe Photoshop. Parcours; Formation . Toute

personne souhaitant réaliser ou modifier des dessins avec un logiciel de PAO. Pré-requis . Savoir retoucher des images numériques : nettoyer et restaurer une image numérique en supprimant tous ses parasites - Apprendre à.

Que vous soyez un photographe professionnel ou un amateur averti, vous ne pouvez pas ignorer cette édition du classique Restaurer & Retoucher ses photos.

Toujours dans la catégorie "restauration photo", voici une photo d'époque qui semble . 1 photoshop-retouches-photo-travaux-montage-2d-compositing-realiste Michaël Crofte . Le but de ces créations est d'attirer l'œil et de faire passer un message. .. Création responsive avec pour base l'affichage des références et la.

Retoucher ses photos avec Photoshop 1/3 . Inscription atelier cddp 65 - Cloner et restaurer des postes informatiques · > Inscription atelier cddp 65 - Prise en.

Titre exact : Restaurer & retoucher ses photos avec photoshop. Catégorie : Livres. Date de parution : 24 avril 2007. Éditeur : Campuspress. ISBN :.

18 nov. 2013 . Dans ce nouvel atelier Photoshop nous verrons comment restaurer et coloriser . Avec l'avènement du monde digital et toutes ces caisses de photos . sont très basiques et ne peuvent convenir qu'à des retouches simples.,

29 juin 2007 . Les outils phares de la photo numérique peuvent tout faire : lisser le grain de la peau, restaurer un cliché abîmé ou encore laisser parler son inspiration . Shop Pro, les logiciels de retouche permettent de retravailler ses photos. . Avec le temps, le projet s'est transformé en un véritable logiciel de retouche.,

2 juil. 2013 . Correction photo : Enlever le flou d'une photo avec Photoshop CC . L'avantage des options du logiciel, c'est que l'on peut faire ces.

[retouche d'image] restaurer les vieilles diapos toutes rouges Le Laboratoire. . que j'ai scannées puis "nettoyées" avec le logiciel Photoshop Elements (et . Si tu as sur la diapo un objet de couleur connue, tu regardes ses.

Retoucher une photo, restaurer une photo ancienne, coloriser une photo ... partager ces instants d'émotions intenses que procure la rencontre avec le monde animal. .. Tuning virtuel en retouche d'image avec Photoshop ou Paint Shop Pro.

Formation : Logiciels infographie avec Photoshop et Gimp . Savoir utiliser ces logiciels pour le web. . nettoyage d'une image, restauration de photos anciennes,; retouche de la luminosité et du contraste d'une image couleur et en noir et.

Restauration de photos anciennes, de négatifs, par Jean-Luc BARBAS, Photographe Nantes, . ATELIER : FILMER AVEC UN DSLR OU UNE CAM · ATELIERS : PHOTOSHOP

LIGHTROOM . Que faire de ces vieilles photos abîmées, ces photos ou cartes postales qui n'ont plus d'âge, . Les retouches et la restauration.

Il existe, depuis Photoshop 8, un nouvel outil : l'outil Correcteur. . plus subtil. Bibliographie : Katrin Eismann, Restaurer, Retoucher ses photos, Campus Press.

Un ordinateur portable Apple MacBook Pro avec un écran de 15" et le logiciel . tout de suite Apple et ses prix astronomiques : un PC fera parfaitement l'affaire. . option antireflet : l'iMac est à oublier donc pour faire de la retouche photo. . Les logiciels de post-traitement tels que Lightroom, Aperture, ou Photoshop sont.

je débute en retouche photo et en utilisation de Photo Filtre. . Akvis qui s'appelait Retoucher, que j'avais utilisé avec PhotoShop, . La restauration d'une photographie ancienne est un travail long qui . Ces techniques apparaissent très efficaces pour révéler l'intégralité des tonalités d'un support papier.

Chaque photo est unique et par conséquent , les travaux que vous . Si vos demandes correspondent à ces illustrations vous pouvez vous baser sur ce tarif.

bonjour comment restaurer les couleurs de photos jaunies par le temps . Dangereux de

recommander autre chose que PhotoShop sur ce groupe. on . mais tu as parfaitement raison, disons que PS avec ses calques, ses.

24 avr. 2014 . Ces trois couches de couleur additionnées forment la lumière blanche, . dans des logiciels de traitement de texte ou de retouche d'image. Pour revenir à notre problème de dominante, si j'ai une photo avec une teinte . Pour ça, heureusement il y a les courbes que l'on retrouve aussi dans Photoshop.

Un utilisateur du site reddit.com a restauré une image de la grand-mère d'un . Ces applications permettent de communiquer en temps réel avec Photoshop CS5. . retoucher directement ces photos sur un iPad, Adobe semble l'avoir compris.

Quelques manipulations dans Photoshop Elements assisté du logiciel gratuit . Avec lui, la teneur de l'image en tons sombres, moyens et clairs est . Cette photo de 1908 a perdu ses contrastes : les noirs ont totalement perdu leur profondeur.

12 oct. 2008 . La liste ci-dessous présente des tutoriels image et vidéo. La plupart des . Une restauration extrême avec Photoshop. tutoriels screenshot de.

2 mars 2011 . À noter que certaines de ces photos sont authentiques, et qu'il y a des . de retouche photo en noir et blanc, je publie un article sur la restauration.

La retouche photo: La photographie numérique permet à travers des logiciels . propose le service en ligne pour la retouche, la restauration numérique de vos photos . Permet de stocker et d'organiser ses photos en albums, bénéficier d'un outil de retouche et créer .. Je retouche mes photographies avec Photoshop CS5 .

Le logiciel de retouche photo pour les professionnels et les passionnés. . vise à des photos anciennes ou endommagées grâce aux outils de restauration et de . photo, vous pourriez l'utiliser avec bonheur à la place de Photoshop" \* . Au besoin, vous pouvez encore retoucher ces images HDR 16 bits dans PhotoPlus X5.

. Savoir retoucher des images numériques : nettoyer et restaurer une image . Créer ses propres raccourcis clavier. . Composer du texte avec Photoshop.

26 nov. 2013 . Je vais utiliser ces outils pour corriger les imperfections de la peau, mais ils peuvent . des éléments sur des paysages ou restaurer des photos abîmées par exemple. . Pour utiliser cet outil, nous allons utiliser la photo avec un homme. .. Question : comment retoucher la dominante rouge d'une photo ?

Restaurer & retoucher ses photos avec Photoshop présente un nombre impressionnant de techniques dédiées à la restauration photographique et aux.

Déformer ses photosPhotoshop cours #008, débutant Le filtre Fluidité nous permet . débuter en retouche photo. cliquez ici pour télécharger le guide gratuitement ! . Elle est beaucoup plus rapide et performante avec le temps, ce qui n'est pas . Reconstruction (R) : Restaure au fur et à mesure les pixels d'origine du calque.

PhotoPlus X6 est un logiciel de retouche photo qui gagne à être connu. . On peut donc améliorer l'apparence de ses photos et images avec une panoplie . Il s'avère aussi très performant pour restaurer l'apparence de vieilles photos qu'on a.

Logiciel d'édition, de retouche et de restauration Photos Numérisées ou de Photos .

Tutoriaux Vidéo en HD 1080p (en langue anglaise, mais avec sous-titres en français) .. Plugin Photoshop ou Logiciel de Restauration d'Images Photographiques .. Où & Comment Faire Scanner ses Diapos & Numériser ses Photos ?

Restaurer, retoucher ses photos, Photoshop, Katrin Eismann, Pearson Campuspress Info.professionnel. Des milliers de livres avec la livraison chez vous en 1.

Du premier regard il semble qu'il n'y a pas de manière de la restaurer. . triste de la photo suggère qu'elle ait accompagné l'auteur dans tous ses déplacements. . Maintenant on retouchera l'image avec les outils de retouche de Photoshop.

Les TP du Créatif - Photoshop CS3 Utiliser la nouvelle palette Source de . Cette nouvelle palette est donc plutôt dédiée aux retouches très complexes, . Pour cet exercice, ces derniers auraient dû suffire, si tel n'est pas le cas, . Karmal i £] \_ Inverser Exercice n°7 : ORGANISATION DES PHOTOS AVEC . Restauration.

10 avr. 2010 . Cet article ne traite pas de l'art et la manière de scanner ses diapos. . Ce tutoriel de retouche fonctionne pour n'importe quelle image, pas seulement des scans de .. Photoshop – Corriger une couleur avec les courbes.

Download Restaurer Retoucher ses photos avec Photoshop by Katrin Eismann For free. Are you presently looking for Restaurer Retoucher ses photos avec.

28 oct. 2017 . Cours photoshop retouche photo, montage et restauration 30€h Paris 12ème . je suis habilitée à établir des conventions avec ces organismes

3 juil. 2014 . Logiciels gratuits de retouche d'images . Plusieurs débutants sérieux en photographie rêvent un jour de posséder le logiciel Photoshop. . que, si il est bien maîtrisé, il est possible de pratiquement tout faire avec ses photos. . logiciel permet de restaurer facilement ds vieilles photos abimées par le temps.

5 oct. 2015 . Avec l'arrêt du développement de la version mobile d'Adobe . Photoshop Fix, un logiciel de retouche et de restauration d'image pour iOS :.

17 juin 2013 . Les retouches Photoshop dans la vraie vie . des retouches minimes, plutôt que de bombarder [les consommateurs] avec des images du corps.

7 janv. 2015 . Tout d'abord, comme la plupart des photos à restaurer sont sur support papier, vous . Dépoussiérez vos anciennes photos avec Photoshop.

1 juin 2015 . Restaurer une ancienne photo avec Photoshop et Lightroom . Chapelle pour ses compositions millimétrées et son ambiance pop art ou Peter.

18 nov. 2015 . Premier tutoriel sur les formes (pinceaux) dans Photoshop CS5. . mesure . Photoshop :: blanchir les dents avec les calques de réglages . En attendant, vous pouvez utiliser ces deux réglages grâce à cette fenêtre. . Considérant cela, je voudrais savoir si auriez la bonté de m'aider à restaurer ma photo.

optimiseront la qualité du résultat, de la retouche photo au montage de diaporamas en passant [.] . la perfection, grâce à ses effets futés, Corel Digital Studio. [.] .. Détourage, retouche photo, recadrage, restauration complète d'une photo . et il est compatible avec l'espace couleur par défaut dans Photoshop et d'autres.

1 sept. 2017 . Nikon Capture NX-D; Adobe Lightroom; Adobe Photoshop; Capture One . Comment sauvegarder et restaurer ses photos quand on change d'.

Cette vidéo n'apprendra sûrement rien aux pros de Photoshop mais si vous ne connaissez ce logiciel que de loin voici une démonstration de la restauration et.

472 pages. Présentation de l'éditeur. Redonner couleur et vivacité à des images délavées. Réparer des photos endommagées (tâches, moisissures, craquelure.

Votre alternative favorite à Photoshop. PaintShop Pro 2018 est un logiciel de conception graphique et de retouche de photos abordable, sans les contraintes.

Retrouvez Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop + Photoshop CS Masques et compositions et des millions de livres en stock sur Amazon.fr.

Prérequis. Connaissance de l'informatique et des bases de la photo numérique. Objectif.

Photoshop pour les photographes, maîtriser le flux de travail de la prise de vue à la diffusion de ses images. Acquérir une méthodologie pour retoucher, restaurer, optimiser des images.

Créer et réaliser un photomontage.

5 janv. 2016 . Tutoriel gratuit Photoshop où nous allons apprendre à restaurer des photos anciennes . Tutoriel restauration et colorisation de photos anciennes avec Photoshop . Utiliser 2 fenêtres en retouche photo et optimiser son temps de travail . Au fil du temps, ces dernières

sont parfois abîmées, comportent de.

Gosselin restaure les photographies anciennes endommagées en redonnant vie à vos souvenirs abîmés. Gosselin peut également retoucher vos photos.,

projet : restAurAtion d'une photoGrAphie AnCienne. © 2013 Pearson France . réparer des zones d'une image avec l'outil Correcteur de tons directs ; • utiliser le . appliquer le filtre Netteté optimisée pour finaliser la retouche des photos. Cette leçon . Recadrage de l'image dans ses dimensions et orientation finales. 4.

Depuis, je n'ai plus utilisé de logiciel de retouche photos et sur mon . que je fais avec (y compris retouches d'anciennes photos abîmées) tout un tas de . Utiliser Photoshop me semble très exagéré pour effectuer ces tâches.

AUTRES LIVRES Photo numérique et retouche avec photoshop elem. Photo . AUTRES LIVRES Photoshop ; restaurer retoucher ses photos. Photoshop.

3/ Pratiquer la retouche d'image avec Photoshop. Ajouter . Utiliser les outils correcteurs pour la retouche beauté ou la restauration d'image. Correction d'image.

19 juil. 2017 . Adobe Photoshop Fix permet de retoucher des images facilement et avec puissance et de les restaurer sur votre iPad ou iPhone. Corrigez.

Retrouvez Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop et des millions de réduction des rides, embellissement des yeux, des lèvres et des cheveux.

Noté 4.7/5. Retrouvez Restaurer & Retoucher ses photos avec Photoshop et des millions de livres en stock sur Amazon.fr. Achetez neuf ou d'occasion.

Découvrez le processus de restauration et de colorisation d'une ancienne photo en noir et blanc sur Photoshop, avec ce professionnel de la retouche photo. . restauration-vieille-photo-ancienne-retouche (2) . gars impressionne pendant deux heures et à la fin on s'aperçoit qu'il ne déforme pas ses images en homothétie.

5 Jan 2016 - 45 min - Uploaded by Team8TutoTutoriel Photoshop CC pour apprendre à restaurer et colorier tes anciennes photographies .

Cette vidéo n'apprendra sûrement rien aux pros de Photoshop mais si vous ne connaissez ce logiciel que de loin voici une démonstration de la restauration et.

Longtemps réservée aux laboratoires spécialisés, la restauration des . Elle est aujourd'hui simple à réaliser grâce aux outils disponibles dans la plupart des logiciels de retouche. . Une opération rapide et sans prise de tête avec le logiciel gratuit Photo Black & Color. .

Redimensionner intelligemment ses images

22 mai 2006 . Et, il y a aussi ces vieilles photos qui dorment dans les cartons . indépendamment et des extensions pour Photoshop, Photo Paint, etc.

12 déc. 2014 . survoler l'image pour voir l'original. Ce tutoriel est écrit avec Photoshop CS 6. Cet exercice consiste à retoucher une ancienne photo.

L'objectif de ce tutoriel vidéo est d'améliorer la qualité d'une photo qui présente des défauts. . Teaser formation Photoshop Elements 13 .. La retouche guidée : Effets de la photo .

Maquillage avec le tampon et les correcteurs . Mis à part ces deux paramètres, vous avez aussi dans Restaurer une photo ancienne l'outil.

Pimagic est un logiciel de retouche photo gratuit. . Retouchez vos images avec Pimagic .

Remerciez-nous en partageant Pimagic avec votre entourage. . web pour permettre à chacun de pouvoir retoucher ses photos en toute simplicité. . que : Adobe Photoshop ou encore Photoshop elements ou Photoshop Lightroom.

La restauration de photos anciennes abîmées à pour but de redonner . De la poussière, incrustée à même la photo avec l'humidité. . La restauration de ces photos possède un paramètre capital : la couleur. .. retouche photo Photoshop, une partie utilisées dans la retouche photos ou la restauration photos sont listés.

Reaktion	Reaktant	Produkt	Reaktionstyp
1	Reaktion 1	Produkt 1	Reaktionstyp 1
2	Reaktion 2	Produkt 2	Reaktionstyp 2
3	Reaktion 3	Produkt 3	Reaktionstyp 3
4	Reaktion 4	Produkt 4	Reaktionstyp 4
5	Reaktion 5	Produkt 5	Reaktionstyp 5
6	Reaktion 6	Produkt 6	Reaktionstyp 6
7	Reaktion 7	Produkt 7	Reaktionstyp 7
8	Reaktion 8	Produkt 8	Reaktionstyp 8
9	Reaktion 9	Produkt 9	Reaktionstyp 9
10	Reaktion 10	Produkt 10	Reaktionstyp 10
11	Reaktion 11	Produkt 11	Reaktionstyp 11
12	Reaktion 12	Produkt 12	Reaktionstyp 12
13	Reaktion 13	Produkt 13	Reaktionstyp 13
14	Reaktion 14	Produkt 14	Reaktionstyp 14
15	Reaktion 15	Produkt 15	Reaktionstyp 15
16	Reaktion 16	Produkt 16	Reaktionstyp 16
17	Reaktion 17	Produkt 17	Reaktionstyp 17
18	Reaktion 18	Produkt 18	Reaktionstyp 18
19	Reaktion 19	Produkt 19	Reaktionstyp 19
20	Reaktion 20	Produkt 20	Reaktionstyp 20