# Photoshop Miroir et kaléidoscope



Arnaud GARLAN 5 mai 2024

## Sommaire

Introduction	
Image en miroir	2
Création de l'image	2
Préparation	2
Etapes	2
Image en Kaléidoscope	4
Création de l'image	4
Préparation	4
Etapes	4
Aller encore plus loin	8
Sources d'information	8
Versions	8

## Introduction

L'effet miroir ou kaléidoscope sont deux effets réalisés en post-traitement qui se basent sur la répétition par symétrie d'une image.



#### Image en miroir

La création d'une image en miroir fait appel à un seul retournement symétrique d'une photographie. Ce retournement peut être réalisé suivant l'axe vertical ou l'axe horizontal.

#### Création de l'image

#### Préparation

Trouver une image qui se prête à une symétrie horizontale ou verticale

Une fois l'image sélectionnée, dans PS

- ouvrir votre image en tant qu'objet dynamique
- Image
- Taille du bureau
- Doublez la taille horizontale ou verticale de votre image et mettez cette valeur en largeur ou hauteur selon le sens de votre symétrie.
- Exemple pour une symétrie horizontale :
  - image 1024 \* 768
  - Taille du bureau : 2048 \* 768
- Exemple pour une symétrie verticale :
  - image 1024 \* 768
  - Taille du bureau : 1024 \* 1536

#### Etapes



• Ouvrez votre image en tant qu'objet dynamique

Dans l'exemple, l'image fait Image 28.56 cm par 38.08 cm

On remarque que l'image peut se prêter à l'exercice.

Image

.

- Taille de la zone de travail
  - largeur 60 cm (deux fois la taille de la zone sélectionnée)
  - hauteur 38.08 cm (même hauteur dans le cas d'une symétrie horizontale

<ul> <li>A l'aide de l'outil rectangle de sélection</li> <li>sélectionnez la moitié gauche de l'image</li> <li>puis</li> <li>calque par copier</li> </ul>
<ul> <li>Dupliquez le calque</li> <li>Edition</li> <li>Transformation</li> <li>Symétrie axe horizontal</li> </ul>
<ul> <li>Rognez l'image</li> <li>sauvegardez</li> </ul>

### Image en Kaléidoscope

La création d'une image en kaléidoscope fait appel à plusieurs retournements d'une photographie selon différents angles.

Même si techniquement l'effet est possible avec n'importe quelle image, artistiquement il est plus prononcé avec

- des couleurs vives
- des couleurs contrastées
- un espace négatif

#### Création de l'image

#### Préparation

Une fois l'image sélectionnée, dans PS

- ouvrir votre image en tant qu'objet dynamique
- Image
- Taille de la zone de travail
- Doublez la taille du plus grand côté de votre image et mettre cette valeur en hauteur et largeur
- Exemple :
  - image 2980 \* 2980
  - Taille de la zone de travail : au minimum 5960 px x 5960 px (prévoir une zone plus grande à cause des rotations à venir) fixée à 8200 px

#### **Etapes**

<ul> <li>Ouvrez votre image en tant qu'objet dynamique</li> </ul>
Dans l'exemple, l'image fait Image 2980 px par 2980 px
<ul> <li>Image</li> <li>Taille de la zone de travail</li> <li>Les nouvelles dimensions ne doivent pas être inférieures au doublement de la taille du plus grand côté de votre image</li> </ul>
<ul> <li>Exemple :</li> <li>image 2980 * 2980</li> <li>Taille de la zone de travail : au minimum 5960 px x 5960 px (prévoir</li> </ul>

une zone plus grande à cause des rotations à venir) - fixée à 8200 px
<ul> <li>Déplacez l'image vers le bord haut gauche</li> <li>Renommez la Haut_gauche</li> </ul>
<ul> <li>Sélectionnez le calque Haut_gauche</li> <li>Dupliquez-le</li> <li>renommez le en Haut_droit</li> <li>Menu Edition</li> <li>Transformation</li> <li>Symétrie axe horizontal</li> </ul>
<ul> <li>Sélectionnez le calque Haut_gauche</li> <li>Dupliquez-le</li> <li>renommez le en bas_gauche</li> <li>Menu Edition</li> <li>Transformation</li> <li>Symétrie axe vertical</li> </ul>





## Aller encore plus loin

Fusionnez les calques
Imaginons que notre motif sera égal à 5 fois l'image en longueur et deux fois l'image en hauteur. L'image actuelle fait 8200 par 8200 px. Image Taille de la zone de travail $\circ$ largeur : 10*8200 = 82 000 $\circ$ hauteur = 2 * 8200 = 16 400 Diminuez le facteur de zoom afin de voir la totalité de la zone de travail
Créer autant de copies du motif que de nécessaire afin de remplir la zone de travail Enregistrez votre travail. Attention l'image produite peut être gigantesque et donc très volumineuse. Lors de l'enregistrement, pensez à la réduire aux dimensions souhaitées.

# Sources d'information

Lectures sur internet

## Versions

N°	Date	
1	05/05/24	Création
2	07/04/25	Réalisation du tuto avec des exemples

Toutes les photographies et textes sont soumis au droit d'auteur.

Sauf mention contraire, les photographies et graphiques sont d'Arnaud Garlan - reproduction interdite sauf accord de l'auteur.

Le présent document est librement diffusable dans son intégralité à la seule condition de mentionner l'auteur et l'adresse du site <u>https://arnaudgarlanphotographie.fr</u>