

Objectif

Il s'agit de réaliser une image dans le style « Pop Art », mouvement artistique apparu dans les années 1950-1960 qui s'inspire de la culture populaire (publicités, bandes dessinées, objets du quotidien) pour créer des œuvres colorées et simples où l'image d'origine est dupliquée plusieurs fois.

Un exemple, bien connu, est le tableau « Marilyn Diptych » de l'artiste Andy Warhol.



Réalisation

- ☞ Sur le site [Freepik](https://www.freepik.com), choisir une image ou une photo gratuite puis la télécharger. (conseil : choisir de préférence un portrait)
- ☞ Redimensionner, avec le logiciel Photofiltre, votre image de telle sorte que sa largeur et sa hauteur ne dépassent pas les 500 pixels.
- ☞ Relever ses dimensions.
- ☞ Élaborer un script Python qui permette de dupliquer votre image 3 fois en largeur et 4 fois en hauteur en appliquant à chaque duplication un filtre particulier selon l'agencement ci-dessous.
(conseil : on pourra utiliser la commande `creation.paste(photo,(0,0))` pour l'image n°1 où la variable `photo` est l'image originale chargée en mémoire et la variable `creation` correspond à la nouvelle image à créer)
- 👁 Faire observer au professeur.



- Image n°1 : image originale
- Image n°2 : filtre inversion de couleurs n°1
- Image n°3 : filtre inversion de couleurs n°2
- Image n°4 : négatif de l'image originale
- Image n°5 : image en nuances de gris
- Image n°6 : négatif de l'image n°3
- Image n°7 : image originale sans composante rouge
- Image n°8 : éclaircissement/assombrissement original
- Image n°9 : image originale sans composante verte
- Image n°10 : image originale avec composante rouge seule
- Image n°11 : image originale avec composante bleue seule
- Image n°12 : filtre sépia

Pour aller plus loin...

☞ Améliorer le script précédent de telle sorte qu'il puisse s'appliquer à n'importe quelle image de n'importe quelle taille.

(conseil : on pourra utiliser la commande **largeur,hauteur=photo.size** pour récupérer les dimensions de l'image originale)