

L'activité va permettre d'implémenter un logiciel créant des images de style pop'art.

## 1. Andy Warhol

Andy Warhol est un artiste américain, né le 6 août 1928 à Pittsburgh, en Pennsylvanie, et mort le 22 février 1987 à New York. Il est l'un des principaux représentants du pop art. Il est particulièrement célèbre pour certaines de ses œuvres mettant en scène l'actrice Marilyn Monroe, le visage de cette dernière étant reproduit plusieurs fois avec différentes couleurs, et les portraits étant juxtaposés.



De nombreux artistes du pop'art, du street-art et même de la culture geek ont repris cette œuvre et l'ont détournée avec leurs propres personnages.

## 2. Logiciel de pop'art

Le logiciel doit créer, à partir d'une photo, une image de style pop'art à la manière d'Andy Warhol.

Le nombre de répétitions de la photo et l'alignement est du choix du créateur.

Le style obtenu est aussi du choix du créateur.



## 3. Travail

Travail en binôme.

Le traitement de chaque image ne doit pas utiliser des bibliothèques de traitement d'image.

- À l'aide d'une IDE Python, implémenter un logiciel de pop'art.
- Compléter l'implémentation du logiciel avec une interface graphique de type Tkinter.
- Fournir un fichier readme.txt.
- Fournir un compte rendu.