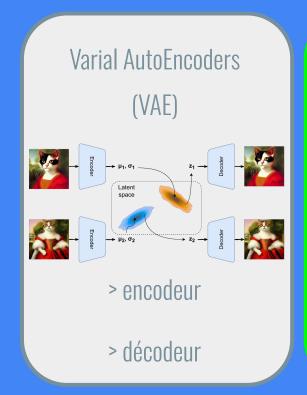
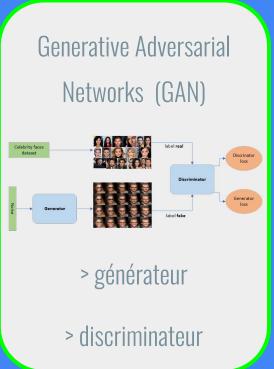


# **État de l'art - méthodes simples**

détecter les portraits
candidats (genre
opposé et bon
alignement des
visages) puis
remplacer le visage.

## État de l'art - méthodes avancées (NN)





Modèles de diffusion

débruitage d'images bruitées

#### Base de donnée utilisée

#### Large-scale CelebFaces Attributes (CelebA) Dataset

Ziwei Liu Ping Luo Xiaogang Wang Xiaoou Tang Multimedia Laboratory, The Chinese University of Hong Kong

#### **Attributs:**

- position des yeux, nez, bouche
- homme/femme
- autres caractéristiques physiques (chauves, lunettes, etc.)



https://mmlab.ie.cuhk.edu.hk/projects/CelebA.html

# 1. détecter les portraits candidats (genre opposé)

- 2. trouver le portrait le plus proche (position du visage)
- 3. remplacer le visage original par celui du portrait sélectionné

image originale



#### portraits candidats







- 1. détecter les portraits candidats (genre opposé)
- 2. trouver le portrait le plus proche (position du visage)
- 3. remplacer le visage original par celui du portrait sélectionné

image originale



portraits candidats







- 1. détecter les portraits candidats (genre opposé)
- 2. trouver le portrait le plus proche (position du visage)
- 3. remplacer le visage original par celui du portrait sélectionné

résultat



- 1. détecter les portraits candidats (genre opposé)
- 2. trouver le portrait le plus proche (position du visage)
- 3. remplacer le visage original par celui du portrait sélectionné

#### résultat





#### → Améliorations:

- flouter le contour
- mélanger les teintes (par spécification d'histogramme)



