

BELMAHI Ichraq
HUTTE Norman



Projet IMAGE

Edition du genre d'un portrait

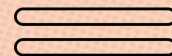
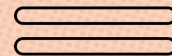
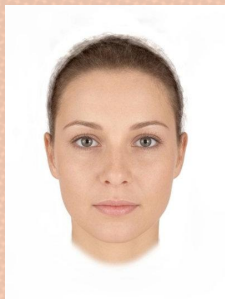
Seconde évaluation



Résultats

Côté méthode traditionnelle

Morphing facial



Résultats

Côté méthode traditionnelle

Evaluation des résultats :

Modèle pré-entraîné VGG16



Homme



Femme



Homme



Femme



Homme

Notre avancée

Côté méthode par apprentissage

Réseaux génératifs antagonistes (GAN) : **CycleGAN**

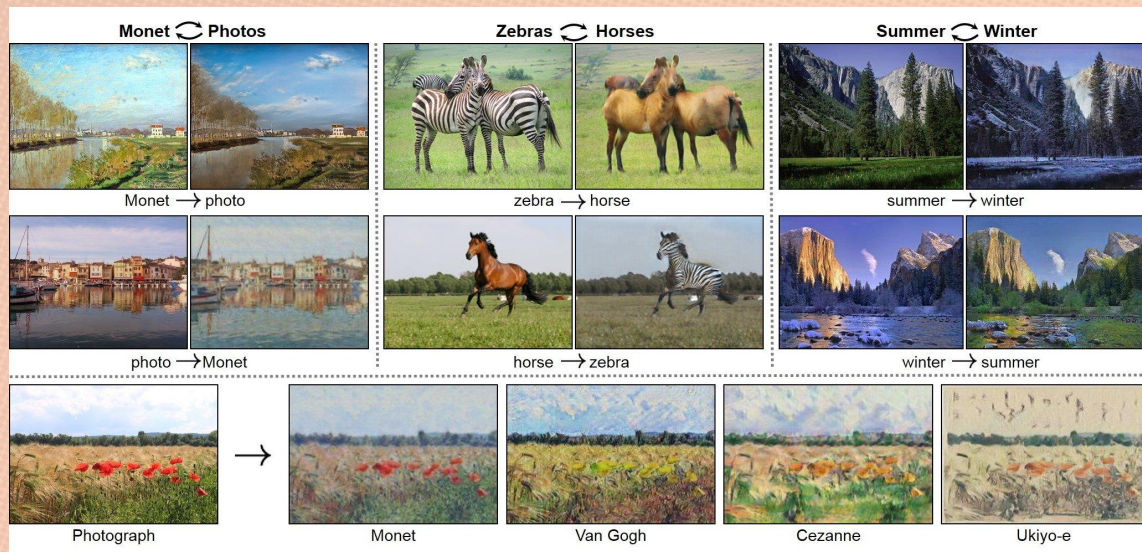


Schéma du principe du CycleGAN

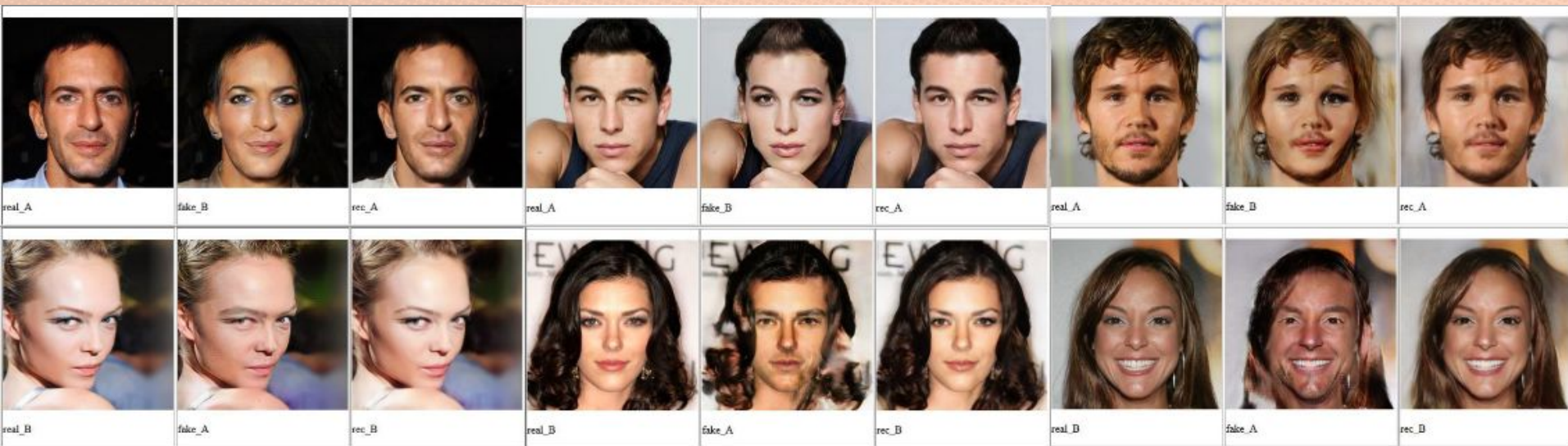
(Source : [Jun-Yan Zhu](#), [Taesung Park](#), [Phillip Isola](#), [Alexei A. Efros](#), *Unpaired Image-to-Image Translation using Cycle-Consistent Adversarial Networks*)

Notre avancée

Côté méthode par apprentissage

1er apprentissage :

dataset de 1000 images (500 H/500 F)



Résultats issus de notre premier entrainement



Notre avancée

Côté méthode par apprentissage

2ème apprentissage :

dataset de 17 690 images (8845 H/8845 F)



Résultats issus du second entraînement (10ème epoch)



Ce qu'il reste à venir

- Continuer notre 2nd entraînement du CycleGAN (en parallèle)
- Terminer l'interface
- Terminer le poster
- Réaliser l'évaluation par questionnaire





Merci de votre attention ! :D

CREDITS: This presentation template was created by **Slidesgo**,
including icons by **Flaticon** and infographics & images by **Freepik**

