

# Comment fabriquer un Deepfake vidéo ?

School of AI 23/24

Pierre Cartier  
Le Mans Université

# Les datas

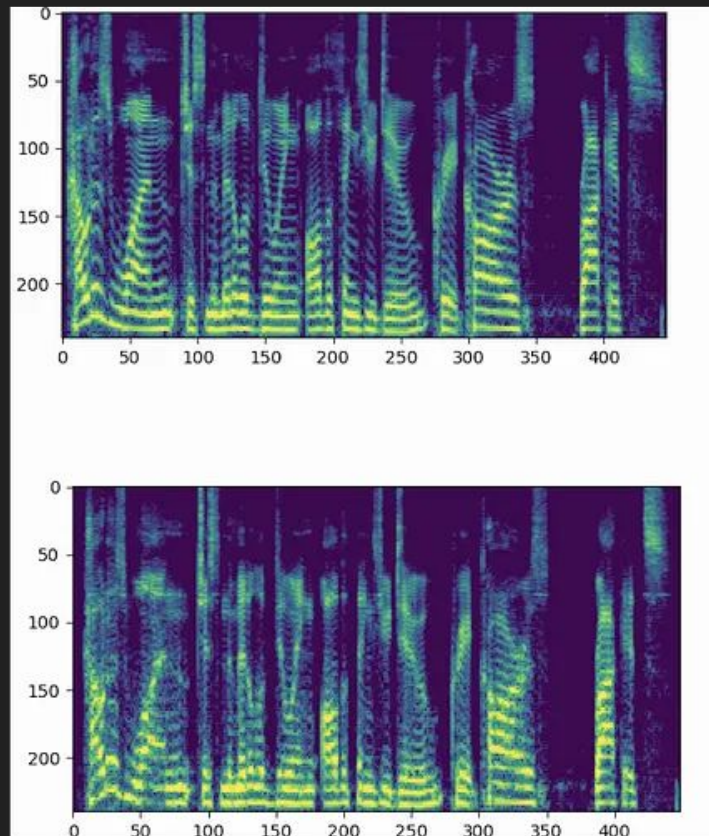
Plusieurs minutes de voix claire, sans bruit de fond, de musique ou d'interruption.

Un visage de face de préférence.

# L'audio

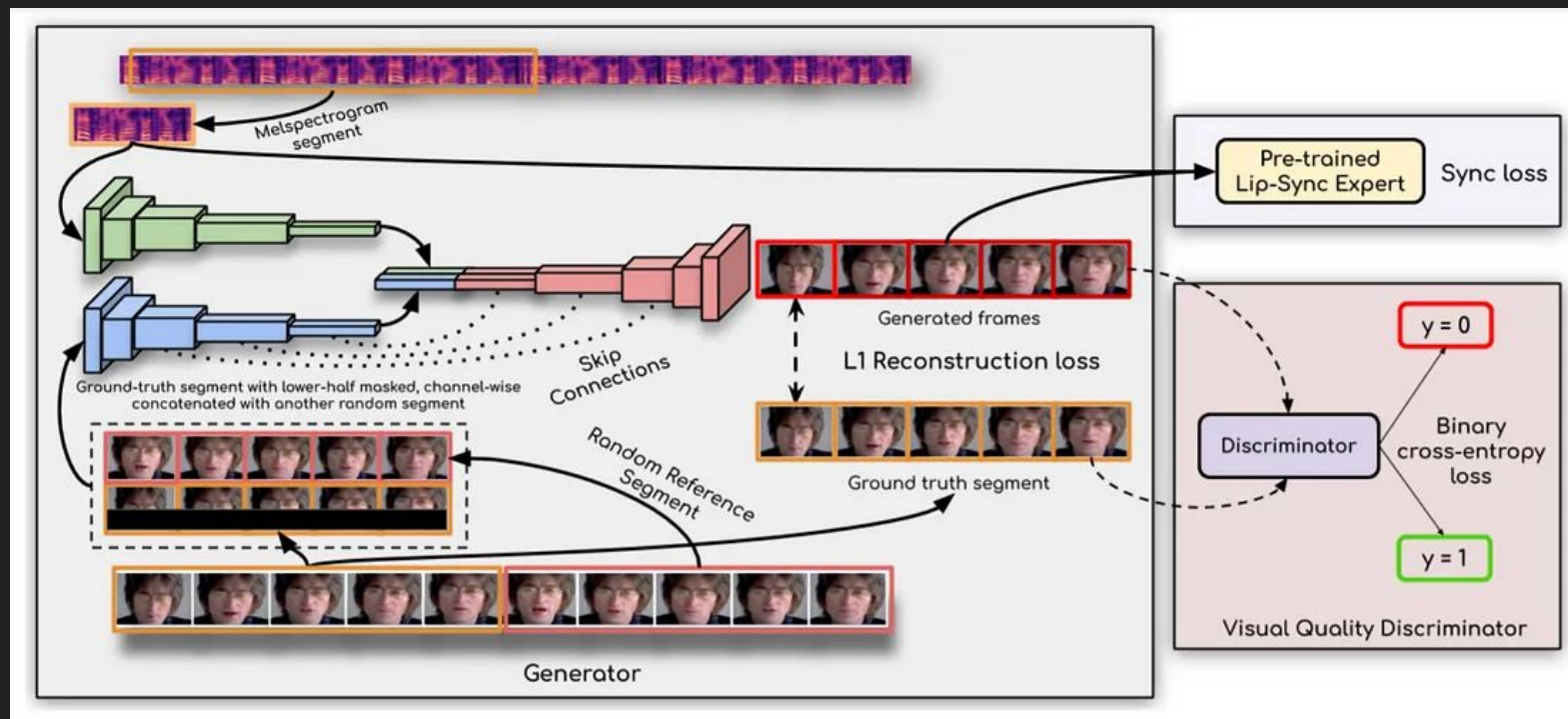
Transfert de style sur les fréquences de la voix.

Exemple de spectrogramme de fréquences



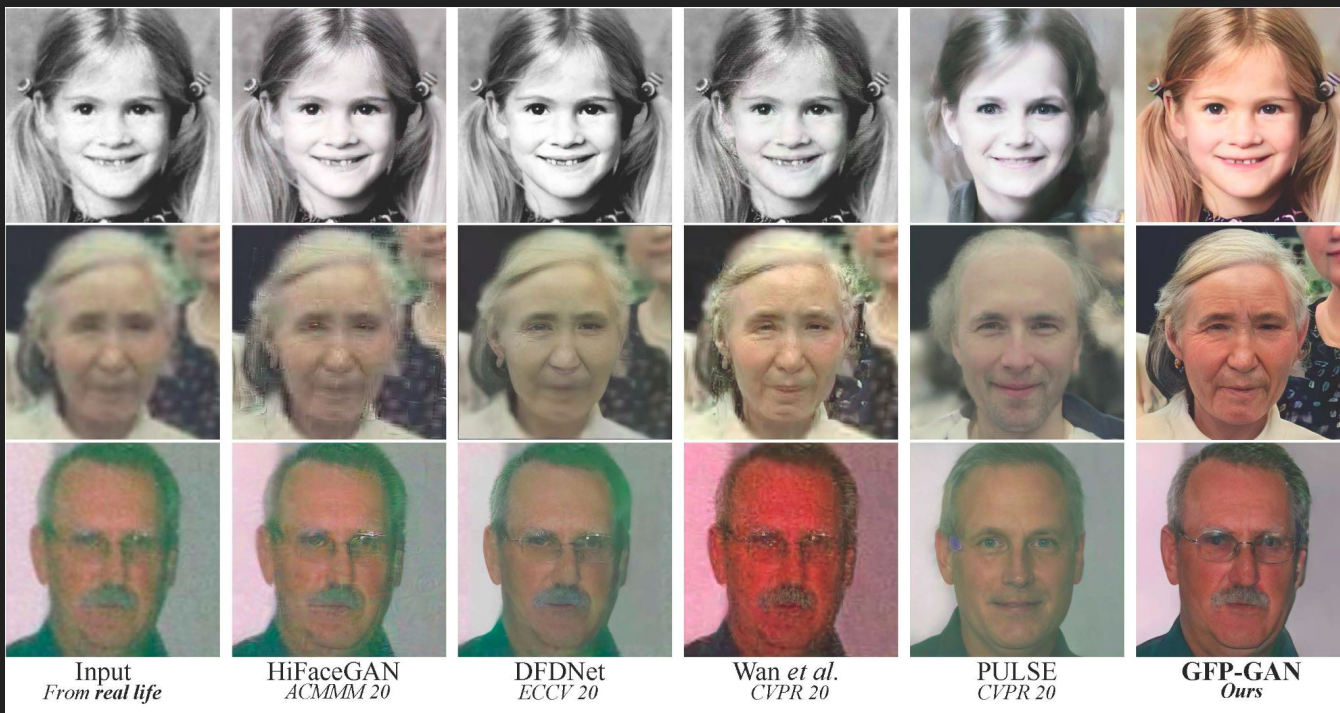
# Mouvement des lèvres

Utilisation d'un modèle de type GAN



# Upscale de la qualité

Utilisation d'algorithmes de restauration d'image, GAN encore !



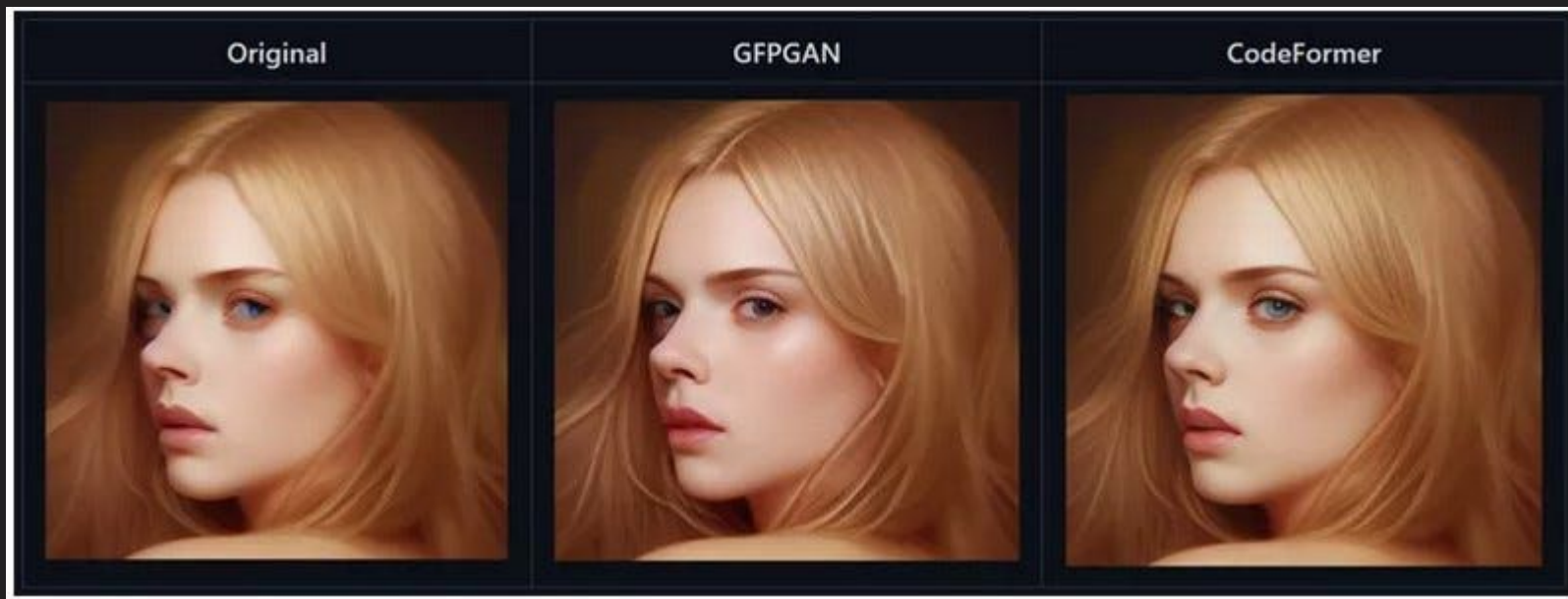
Demo live



# Pour aller plus loin

Résultat encore perfectible.

Evolution vers des réseaux plus puissants : StableDiffusion, ImageNet, etc





# Générer du contenu automatiquement

Brancher un LLM pour générer des réponses à la volée puis dans un synthétiseur vocal et automatiser le processus de deepfake.

