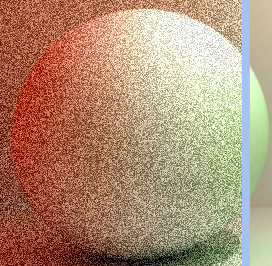
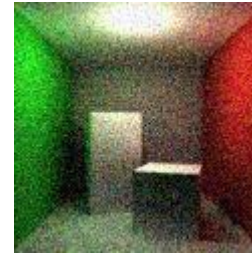
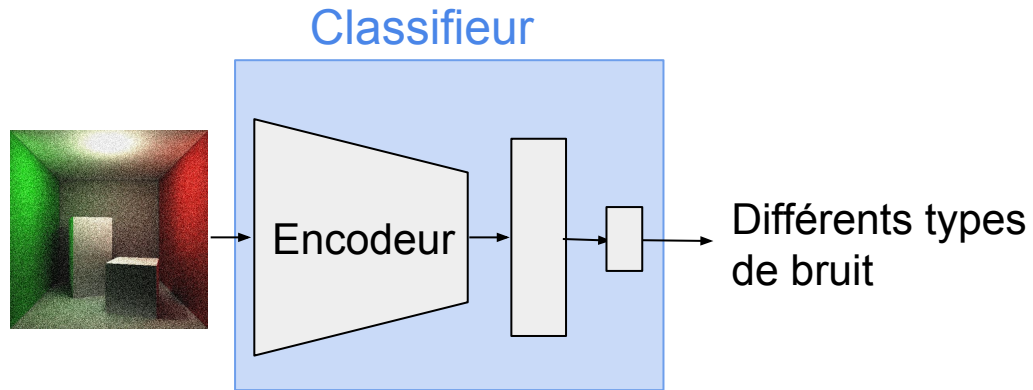


Débruitage

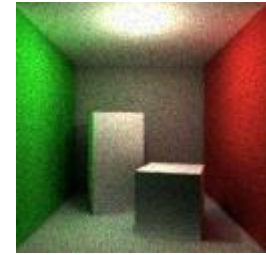


Thibaut Dupuis
Virgile Ecard
Gilles Gonzalez Oropeza

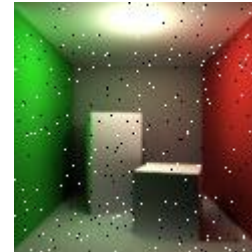
Description du sujet



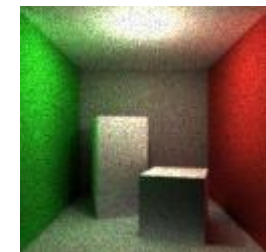
Gaussien
(additif
aléatoire)



Poisson
(additif
zone lumineuses)



Poivre & sel
(impulsif)

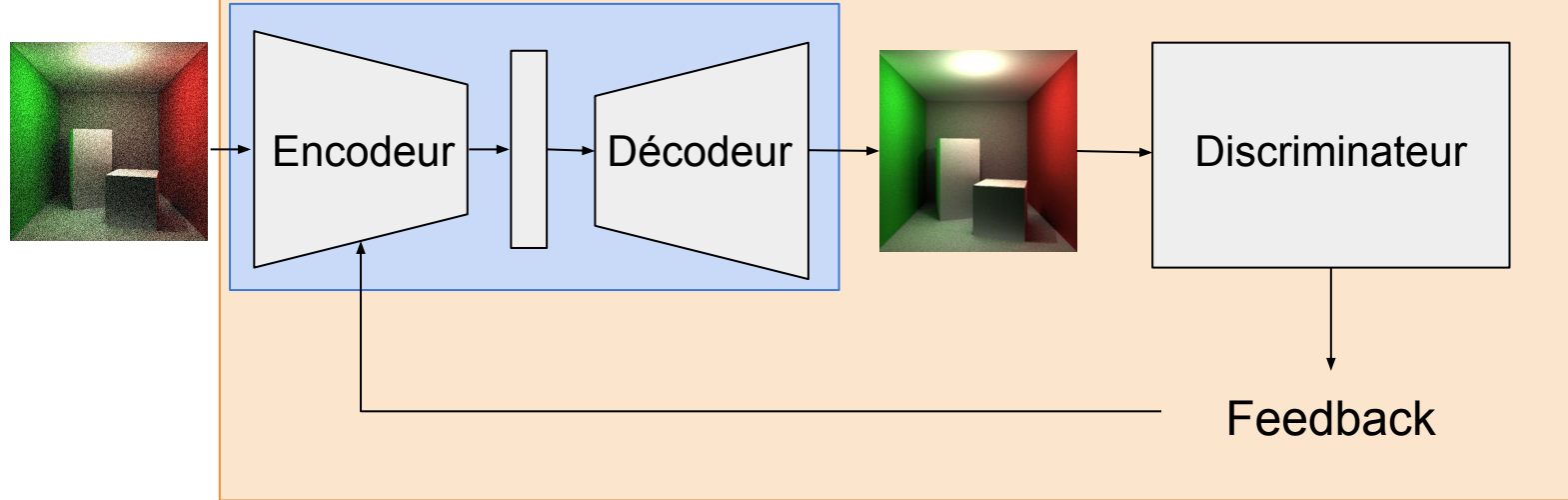


Speckle
(multiplicatif)

Description du sujet

GAN

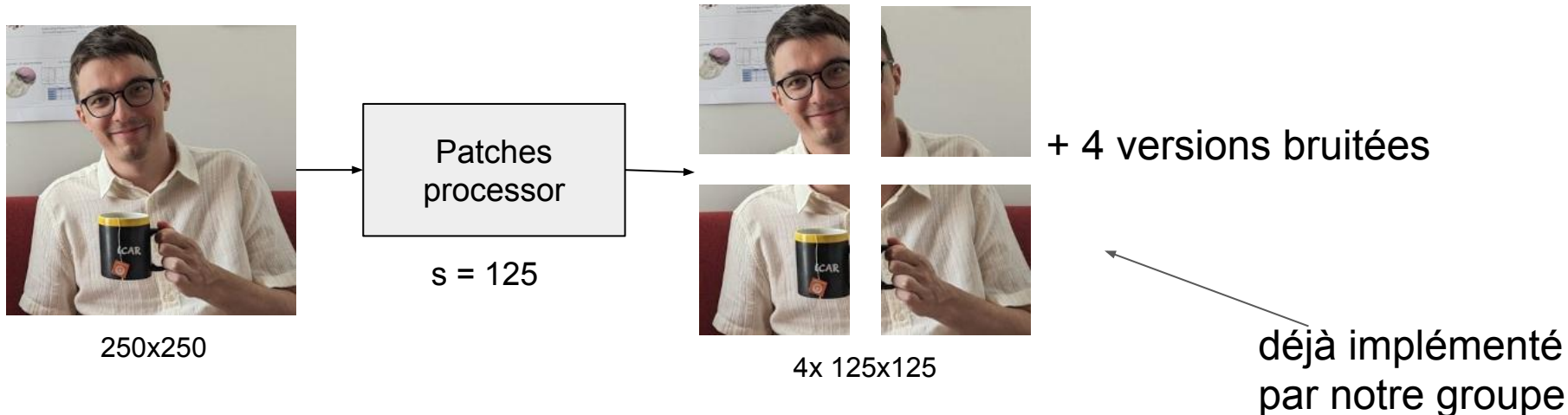
VAE



Pistes & références

→ Taille et origine des images

Flickr : 30 000 images en couleurs

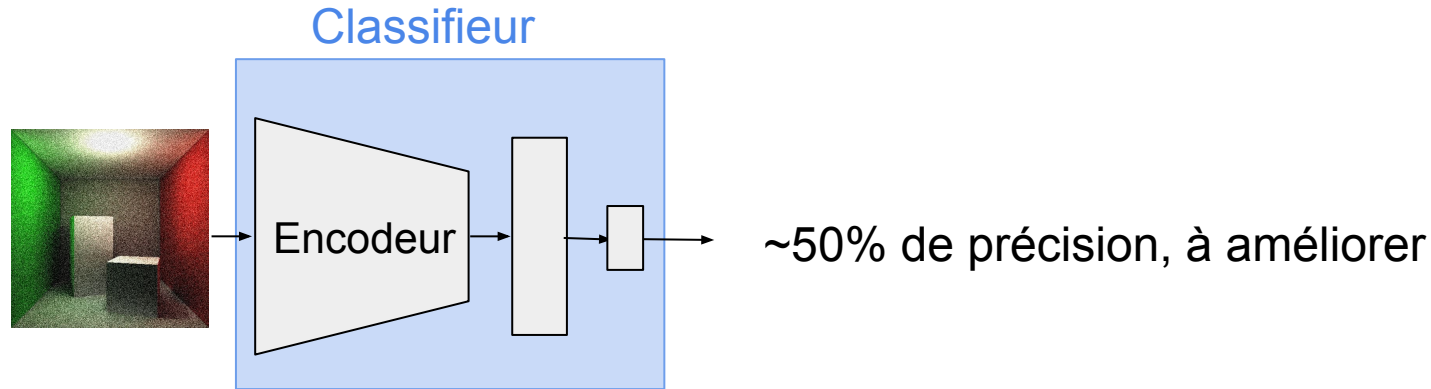


Dataset d'image : <https://www.kaggle.com/datasets/hsankesara/flickr-image-dataset>

FFDNet: Toward a Fast and Flexible Solution for CNN based Image Denoising - Zhang et al. (2017) 4

Pistes & références

→ Classifieur



Pistes & références

→ VAE et GAN

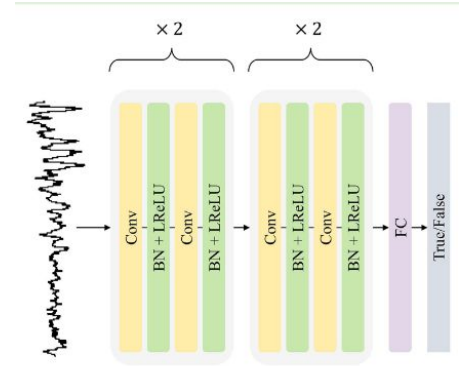
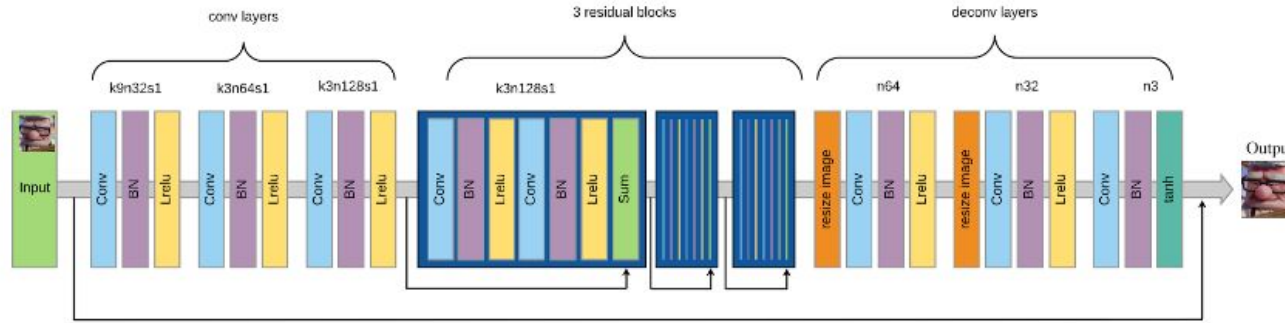


Image Denoising Using A Generative Adversarial Network - Alsaiani et al. (2019)

A GAN Guided Parallel CNN and Transformer Network for EEG Denoising - Yin et al. (2025)

Travaux et tâches envisagées

Semaine	Tâches
10 novembre	Classifieur - VAE
17 novembre	VAE - GAN
24 novembre	VAE - GAN
1 décembre	GAN - Interface ? - Vidéo
8 décembre	Présentation

Merci pour votre attention

