

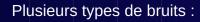
Présentation intermédiaire Baptiste Verniol - Alexandre Fournier







Classique



- Poivre & Sel
- Blanc
- Grenaille
- Gaussien
- Bleu



Filtrage linéaire :

- Gaussien
- Moyen

Filtrage non-linéaire :

- Médian
- Bilatéral
 - À-Trous
- Filtre guidé



- SSIM (Structural Similarity Index Measure)
- PSNR (Peak Signal to Noise Ratio)
- RMSE (Root Mean Square Error)





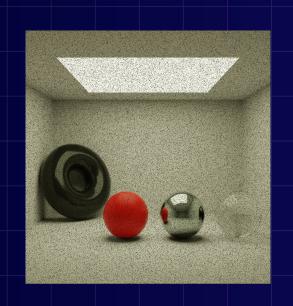


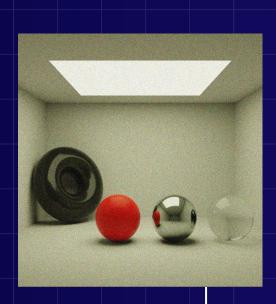
Avec IA

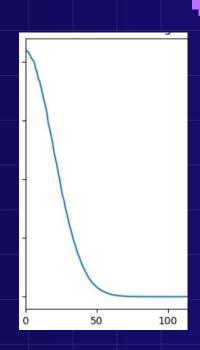
- DnCNN
- Noise2Noise:
 Zero-Shot
 - o **Blind**
- OptiX / Open Image Denoiser



Génération\Extraction de bruit







Débruitage classique

Comparatif des résultats à partir des métriques sur seule image

	Blanc (noir)	Poivre & Sel	Gaussien	Shot
lmage bruitée PSNR (en dB)	37.91	40.90	28.30	31.44
Filtre à trou PSNR (en dB)	58.00	43.92	28.30	31.44
Filtre Gaussien PSNR (en dB)	28.96	32,57	31.97	36.54
Filtre Médian PSNR (en dB)	48.80	51.35	29.87	35.54
Image bruitée RMSE	0.18	0.12	0.11	0.05
Filtre à trou RMSE	0.01	0.08	0.11	0.05
Filtre Gaussien RMSE	0.07	0.03	0.03	(🔺) 0.04
Filtre Médian RMSE	0.02	0.01	0.05	(▼) 0.04

Débruitage classique

Comparatif visuel des meilleurs résultats, dans l'ordre : Bruit Blanc, Poivre et Sel, Gaussien

