

UNIVERSITÉ DE MONTPELLIER

M2 - Projet Image
Compte Rendu 5

Verniol Baptiste
Fournier Alexandre

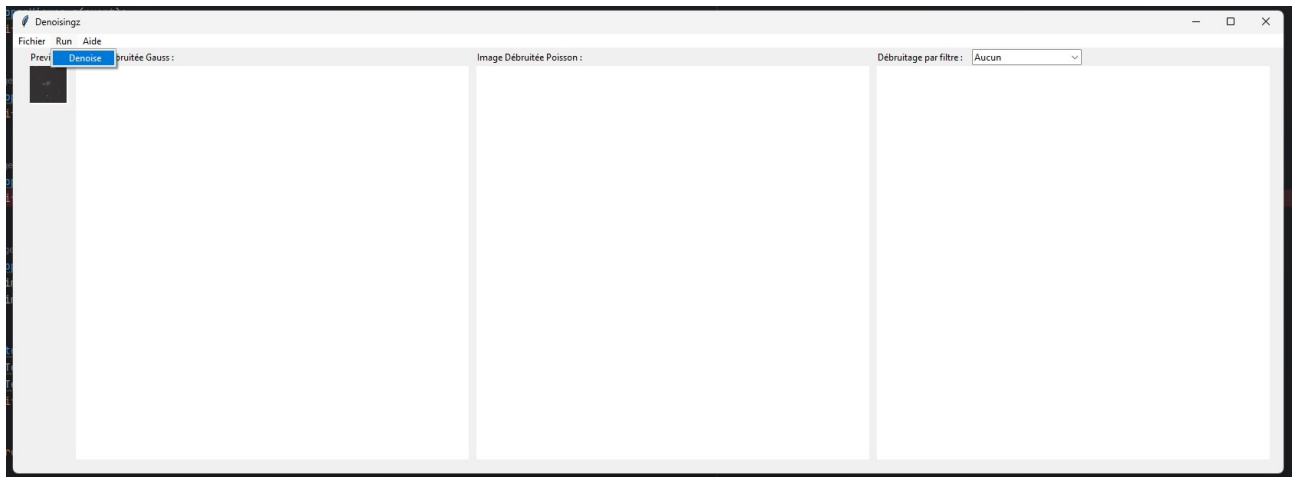
Année 2023-2024



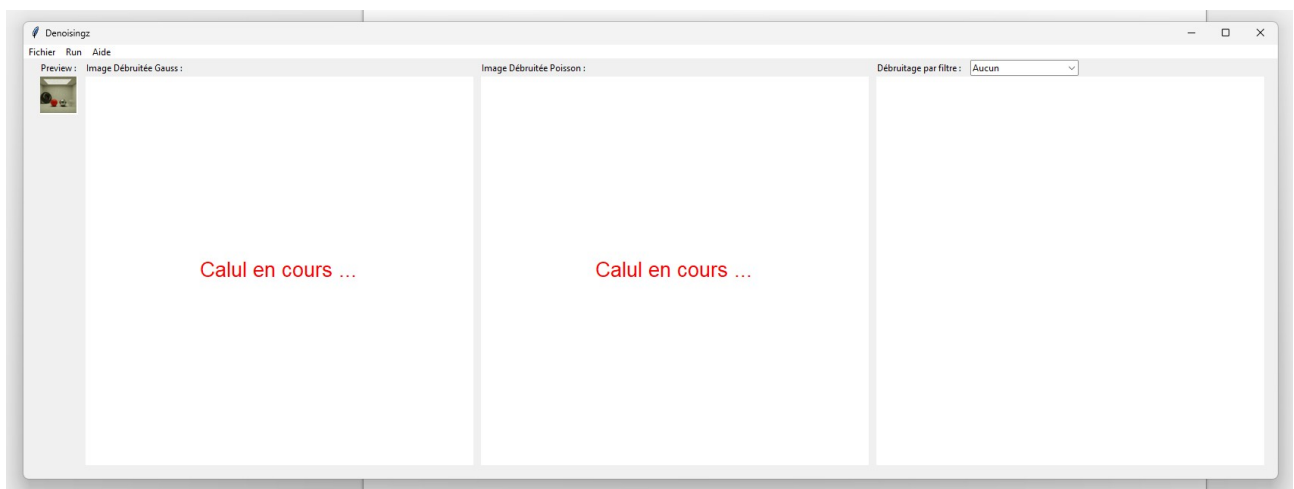
Interface Graphique :

Fonctionnalités :

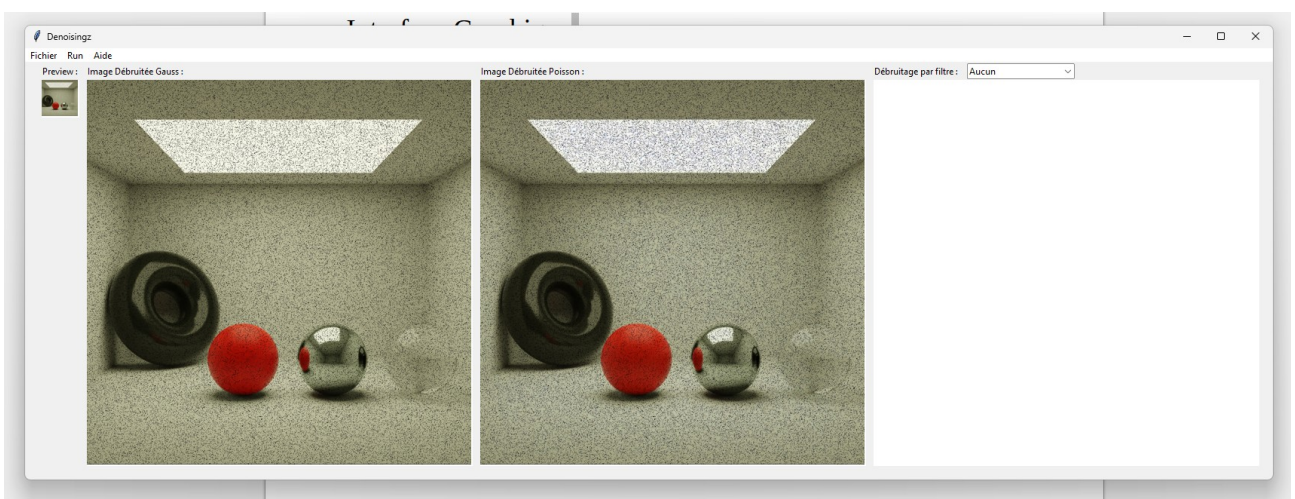
- importer une image
- bouton pour denoise avec l'IA

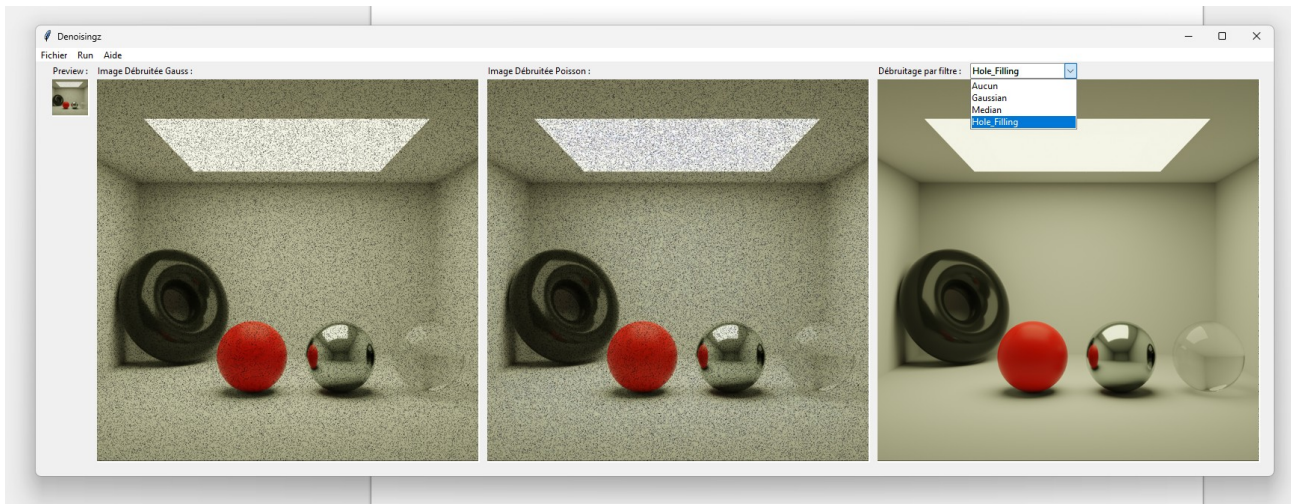


- « Calcul en cours... » pour que l'utilisateur ne pense pas que le programme ait planté pendant que les IA tournent.

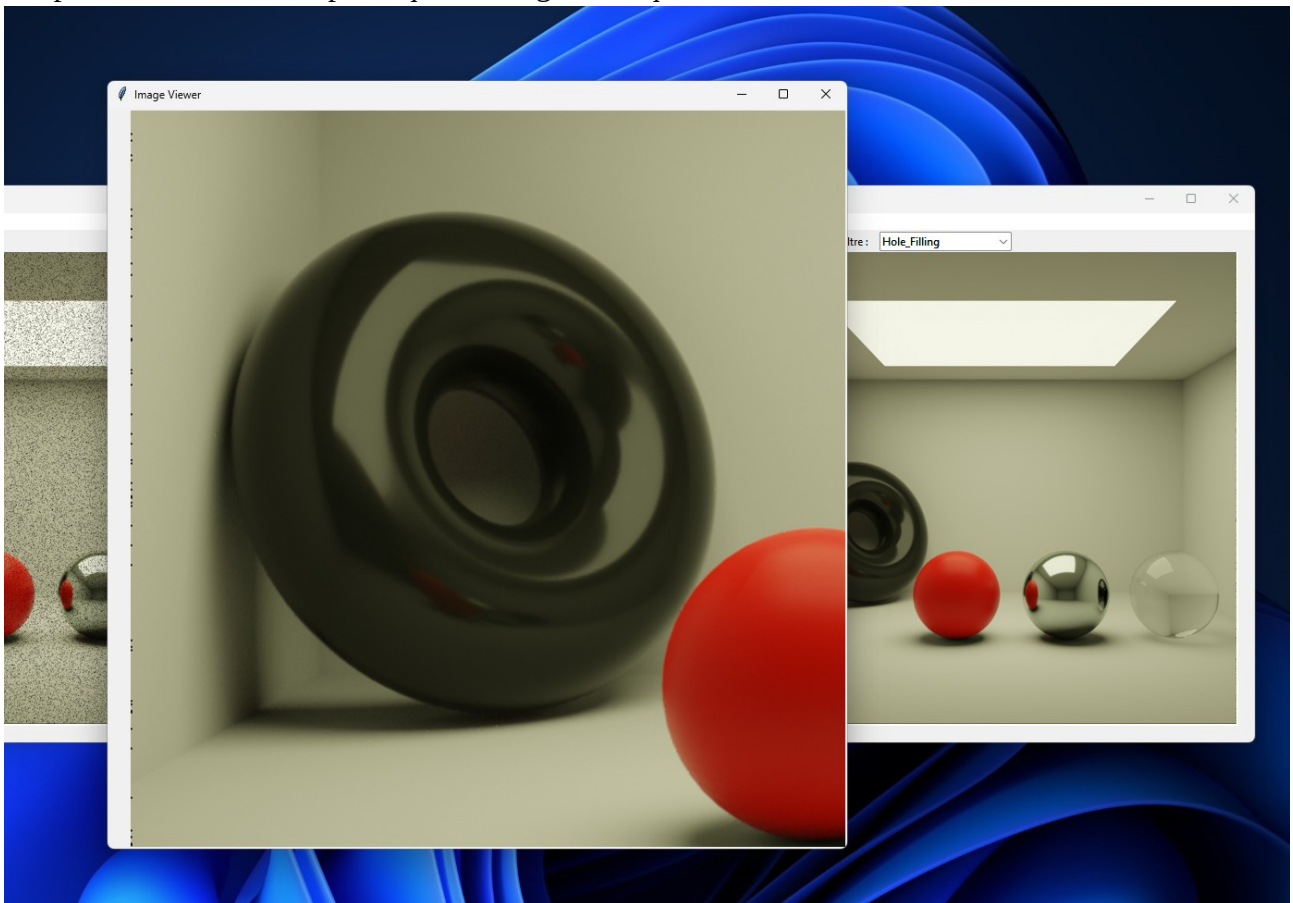


- L'utilisateur peut choisir son propre filtre





- Il peut zoomer sur n'importe quelle image en cliquant dessus.





Poster :


Université de Montpellier

DÉBRUITAGE D'IMAGE





PAR BAPTISTE VERNIOL ET ALEXANDRE FOURNIER





PRINCIPE



EXEMPLE DE BRUIT

Gaussien	Blanc(Noir)
	
Poisson	Poivre&Sel
	




MÉTHODE CLASSIQUE

Poivre&Sel	Filtre Médian
	

MÉTHODE NOISE2NOISE

Modèle de CNN utilisé en débruitage d'Image

Modèle cnn classique (ex : **DNCNN**) : s'entraîne avec une paire image bruitée et une base non-bruitée

Filtre Gaussien	Bruit Gaussien	Noise2Noise
		

Noise2Noise : utilise uniquement une paire images bruitées.