

IMN-359

Méthodes mathématiques du traitement d'images

–

Conclusion

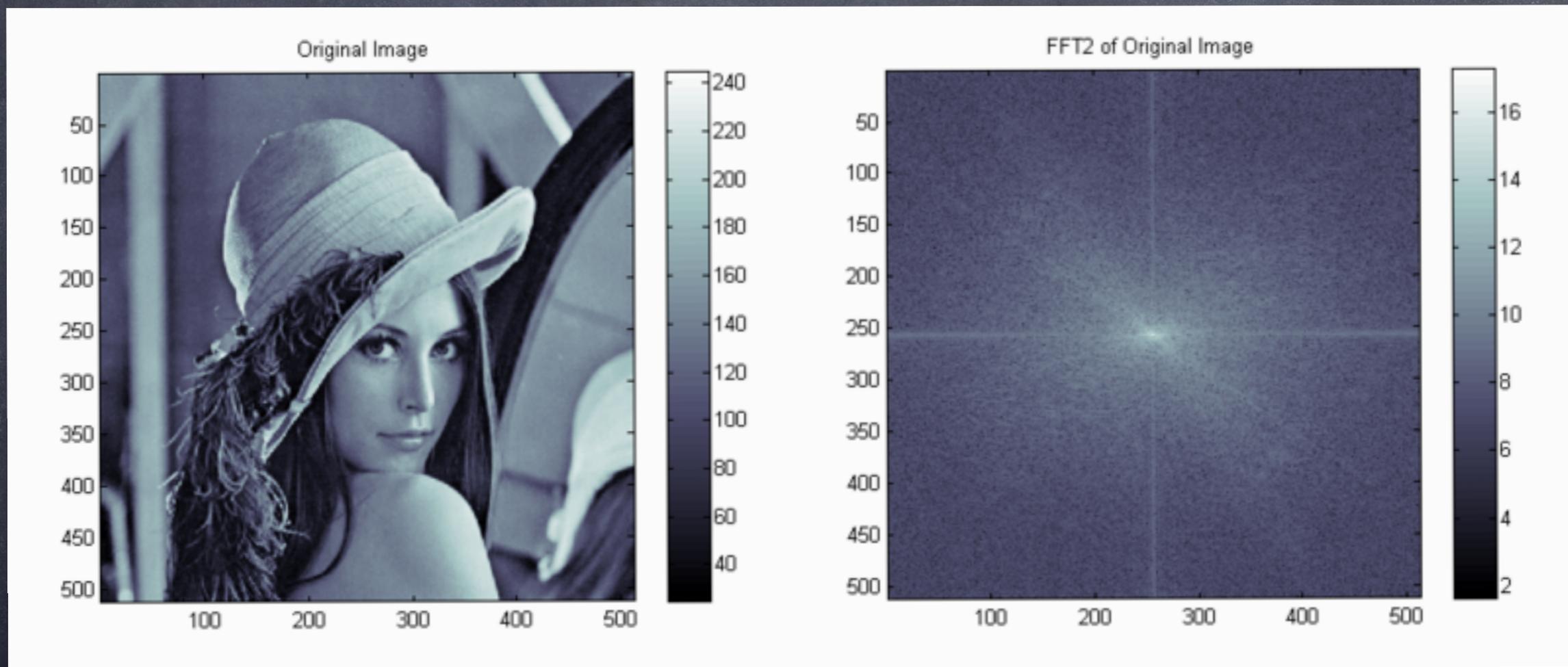
IMN-359

- Cours de math (théorèmes, preuves, questions théoriques sur le TPs et les examens)
- Cours d'informatique (programmation Python, algorithmique, analyse de complexité)
- Cours d'imagerie (applications sur des signaux réels)
 - signal 1D
 - images 2D

IMN-359

- Si vous faites vos TPs, les comprenez, vous aurez un A et plus assuré

Fourier



Compression

Original image



$m/n^2=0.02$, SNR=19.3dB



2%

$m/n^2=0.1$, SNR=26.8dB



10%

Débruitage

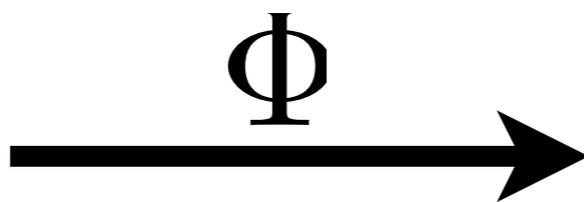
Original



Noisy



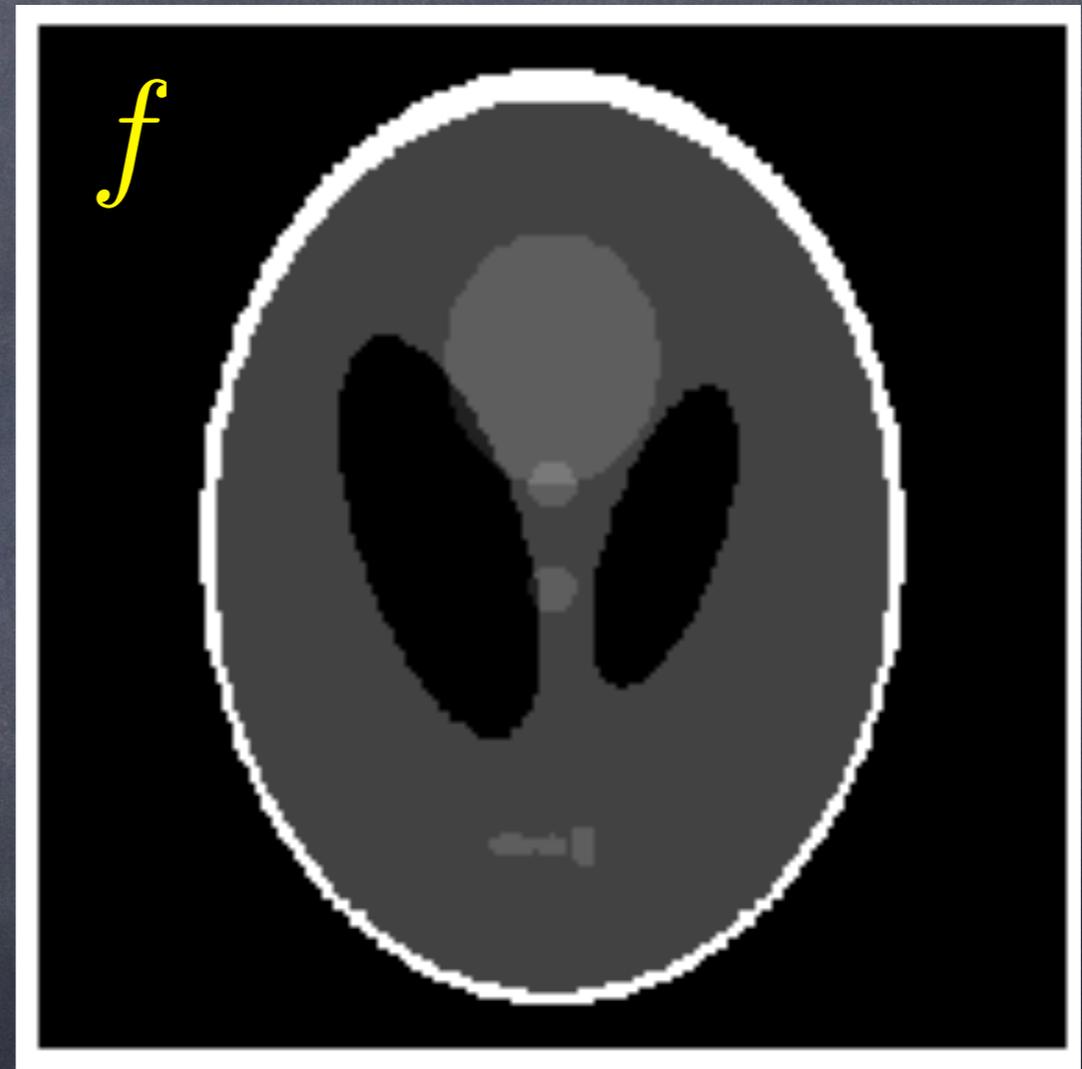
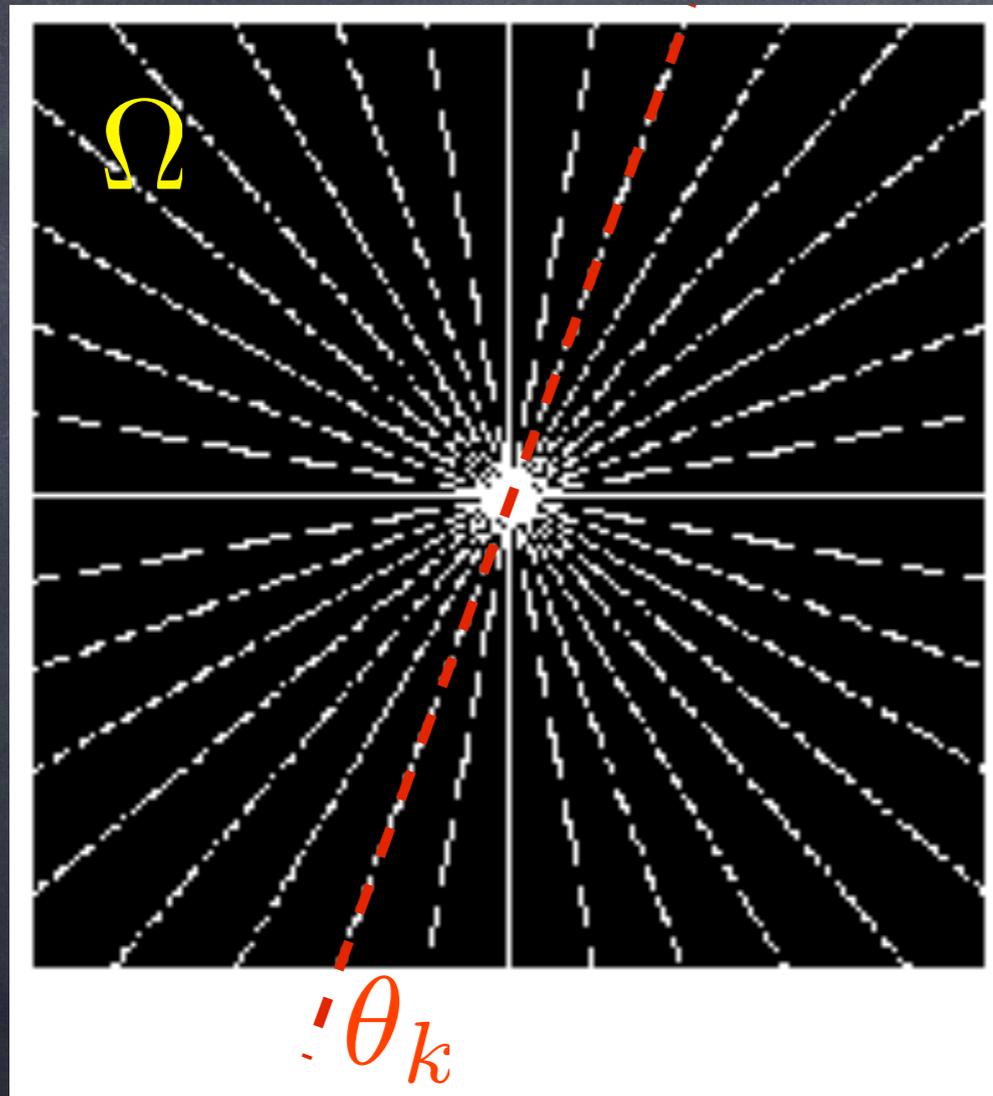
Inpainting



Inpainting



Reconstruction

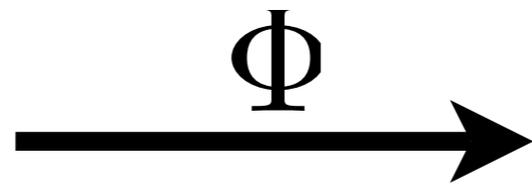


Imagerie médicale (tomographie - IRM)

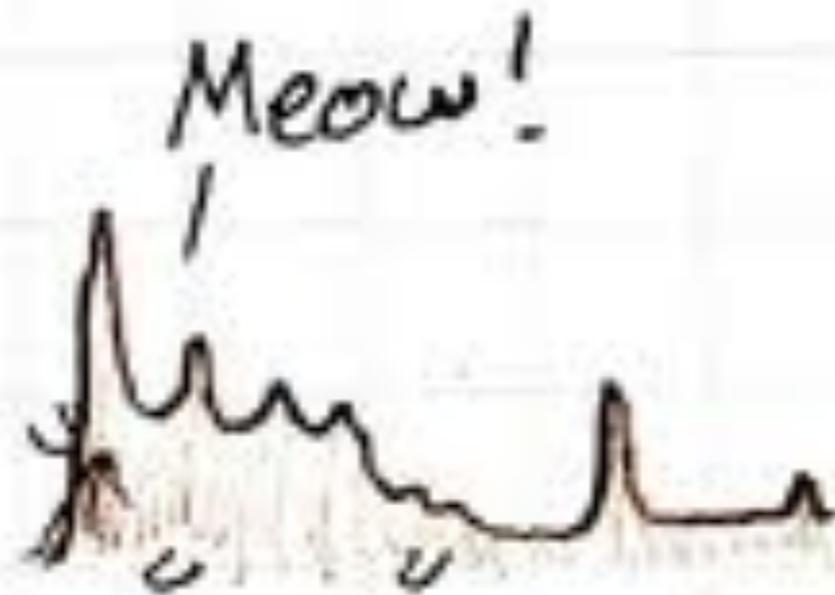
Super-résolution



Déconvolution



Hi, Dr. Elizabeth?
Yeah, uh... I accidentally took
the Fourier transform of my cat...



Joyeux Noel!



FIGURE 18 – Après le filtre passe-bas, voici le filtre snapchat

