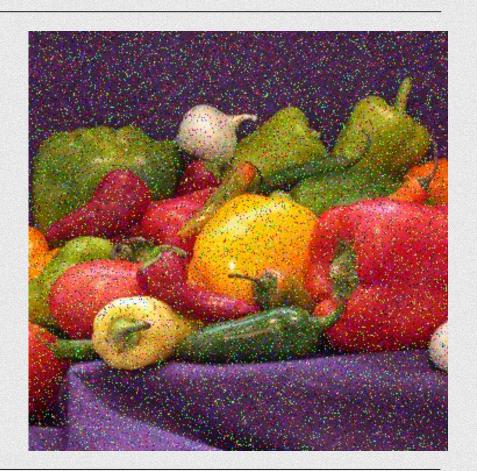
# Débruitage d'images

LIRZIN LEO SERRANO LEA



# Génération de bruit dans une image

Bruit gaussien



Bruit salt and pepper



Bruit dithering binaire



Bruit d'une caméra digitale



# Méthodes de débruitage

Multitude de méthodes sans apprentissage profond :

- Filtre Gaussien, filtre Wiener
- Débruitage par morceaux (patchs)
- Par seuillage basée sur la dépendance statistique des coefficients d'ondelettes.
- ROF ( Rudin Osher Fatemi )
- Algorithme Chambolle, Nesterov

#### Quelques méthodes avec apprentissage profond :

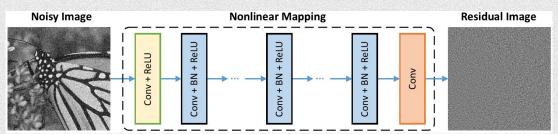
- DnCNN
- NLRN

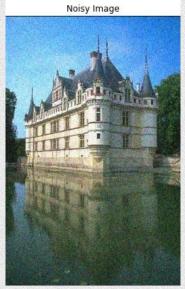
#### Critères d'évaluation :

- PNSR / SNR
- SSIM
- RMSE
- ...

### Méthode basée sur des neurones convolutifs







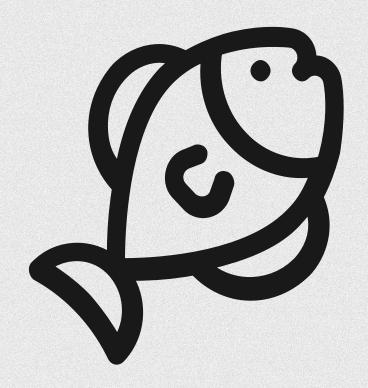


### **Deuxième choix**

Sujet 16:

 Plusieurs méthodes de détection ( Moravec, Harris, KLT, SIFT, SURF )

Algorithme suivis d'objets
Mean-shift )



## Merci!

Donnez-nous le sujet SVP



