## convolution\_image

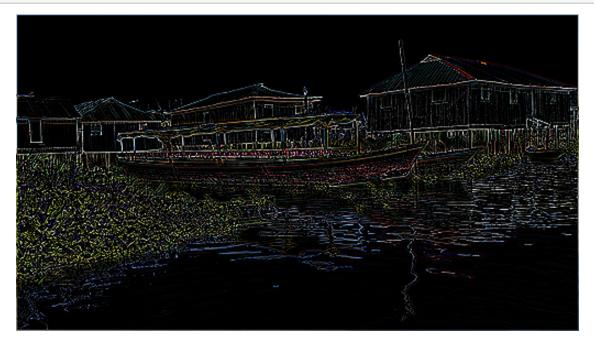
July 26, 2021

```
[1]: from PIL import Image, ImageOps, ImageFilter
     import numpy as np
[2]: # Charger une image puis l'afficher
     img = Image.open("20200102_154649.jpg")
     # Afficher la taille de l'image chargée
     img_size = np.asarray(img).shape
     print("Taille de l'image :", img_size)
    Taille de l'image : (2268, 4032, 3)
[3]: # Redimensionner l'image pour avoir un largeur de 512
     new_width = 512
     rescaling_ratio = new_width/img_size[1]
     new_dims = (new_width, int(img_size[0] * rescaling_ratio))
     # Utiliser une interpolation linéaire pour le redimensionnement
     img = img.resize(new_dims)
     print("Taille de l'image redimensionnée : ", np.asarray(img).shape)
    Taille de l'image redimensionnée : (288, 512, 3)
[4]: # Afficher l'image redimensionnée
     img.show()
     # Pour afficher l'image dans le notebook
     from IPython.display import Image
     display(img)
```



[5]: # Convertir l'image en niveaux de gris
gray\_img = ImageOps.grayscale(img)
#gray\_img.show()
display(gray\_img)





## display(img\_filtered)



[]: