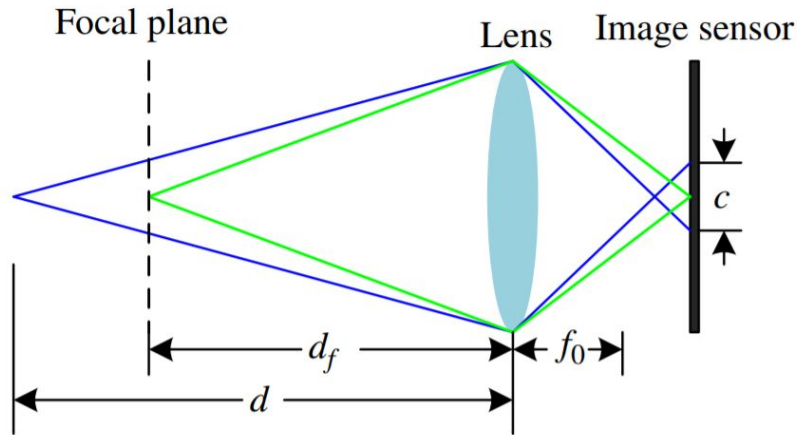




Estimation de cartes de défocalisation

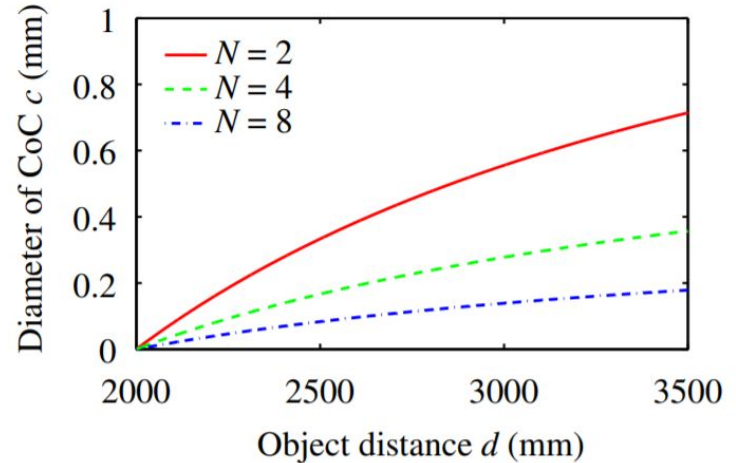
MACHADO SANTOS ROHDE Pedro
YAN Tao

Origine du flou dans les images

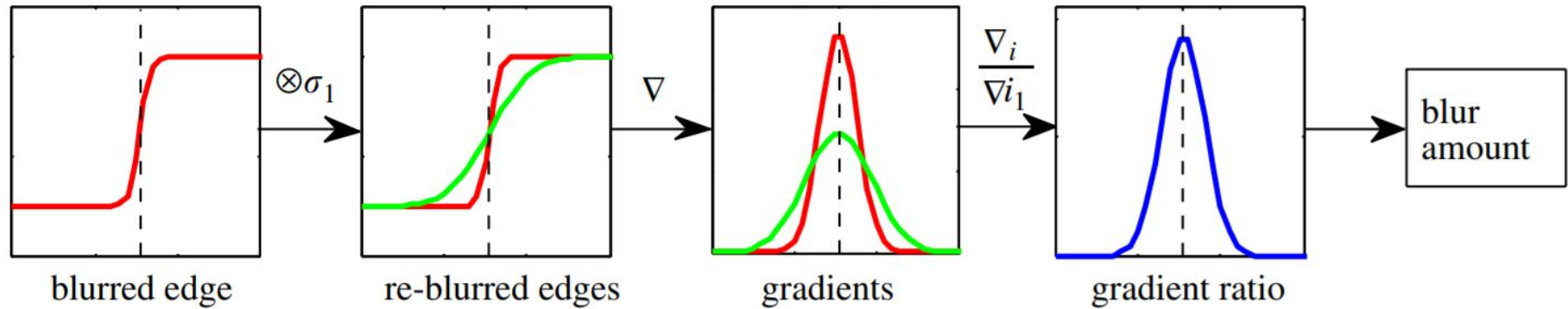


$$c = \frac{|d - d_f|}{d} \frac{f_0^2}{N(d_f - f_0)}$$

$$\sigma = kc \quad i(x) = f(x) \otimes g(x, \sigma)$$



Flou aux bords



Cet article propose le ratio gradient gaussien.

Flou aux bords

$$R = \frac{|\nabla i(0)|}{|\nabla i_1(0)|} = \sqrt{\frac{\sigma^2 + \sigma_0^2}{\sigma^2}}$$



i

$$\sigma = \frac{\sigma_0}{\sqrt{R^2 - 1}}$$



\hat{d}

Interpolation de la carte de défocalisation

$$(L + \lambda D)d = \lambda D\hat{d}$$



\hat{d}



d



seuillage

Nos expériences: carte de défocalisation sparse

Défocalisation aux bords



Défocalisation aux bords



Nos expériences: carte de défocalisation

Carte de défocalisation



Carte de défocalisation

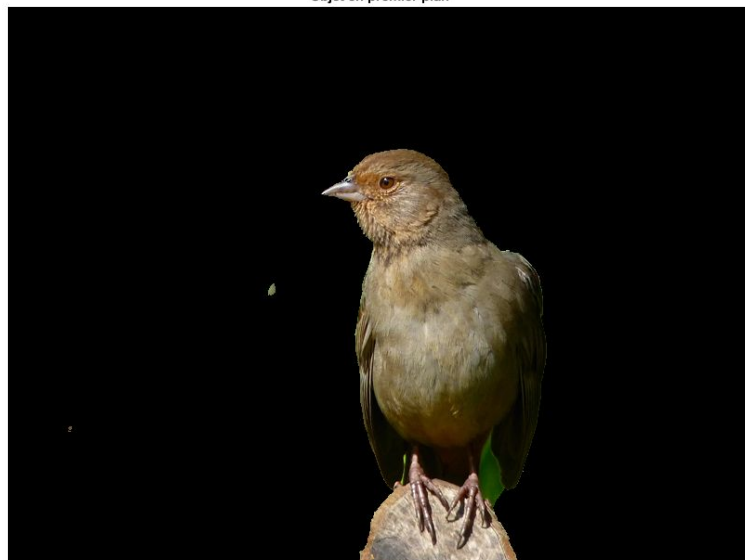


Nos expériences: seuillage

Objet en premier plan



Objet en premier plan



Applications

Accentuation du flou en arrière-plan en fonction de la carte de défocalisation.





Merci de votre attention