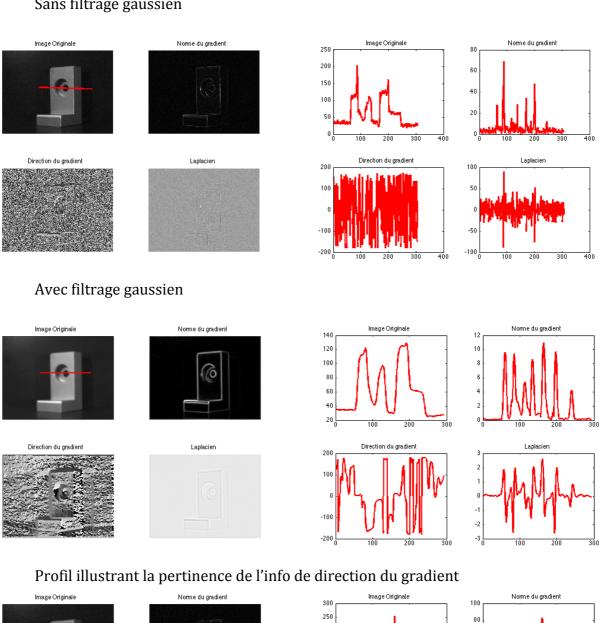
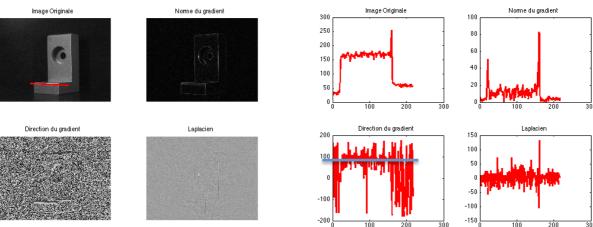
TP 3 : Détection de caractéristiques

1) Opérateurs de gradient et de laplacien

Sans filtrage gaussien



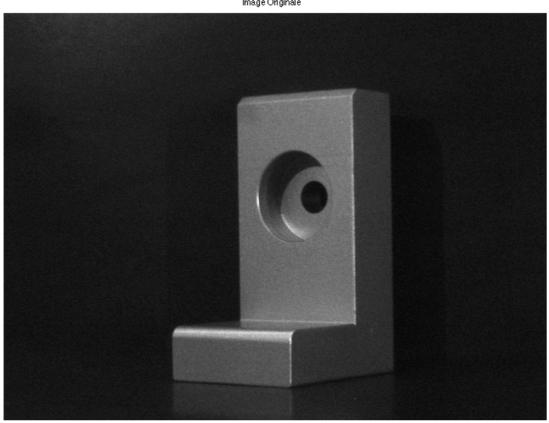


A retenir:

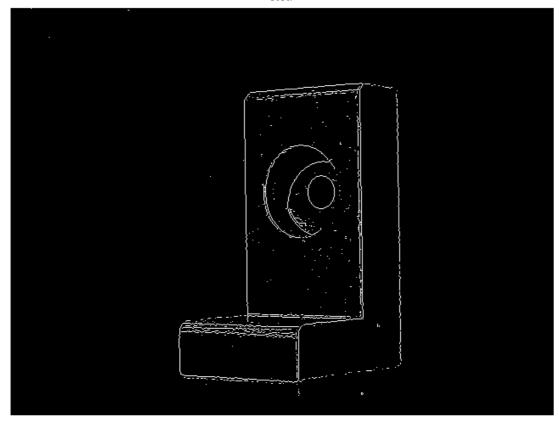
- Au niveau des contours, la norme du gradient est localement maximale et la valeur du laplacien passe par zéro
- Les opérateurs gradient et laplacien sont très sensibles au bruit! Il est généralement nécessaire d'effectuer un filtrage passe-bas au préalable afin de détecter correctement les contours.

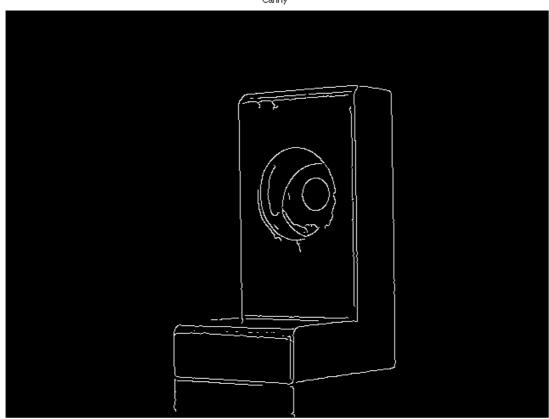
2) Détection de contours



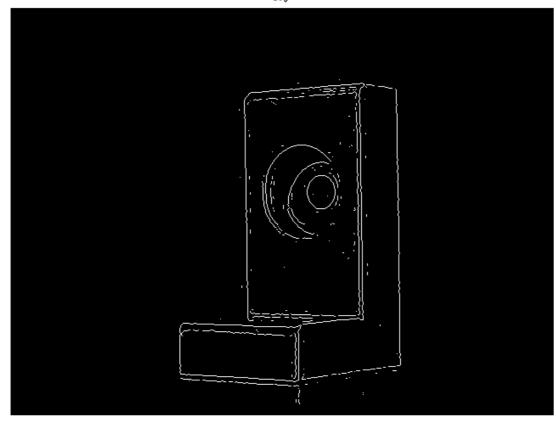


Sobel





Log

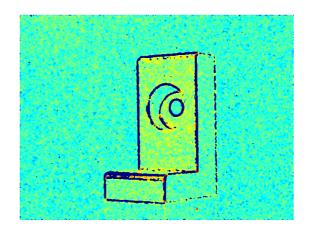


3) Détection de coins

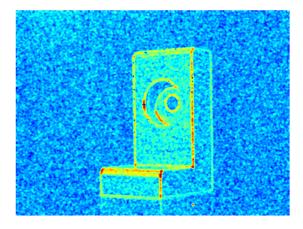
K=0,1 : favorise la détection des coins



K=0,01 : favorise la détection des contours

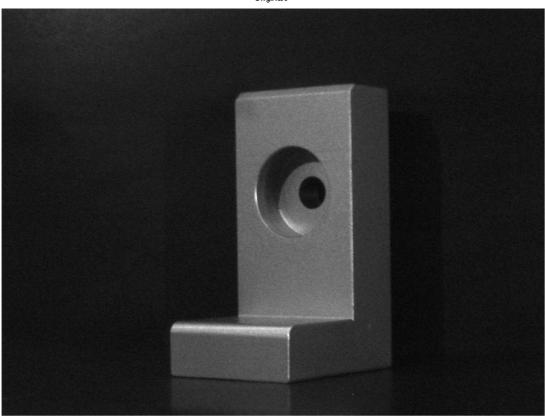






4) Transformée de Hough





Canny

