

## Traitement d'images couleur : diffusion et transformée de Fourier spinorielle

L'espace d'acquisition de l'image est plongé dans une algèbre de Clifford ce qui permet de définir une transformée de Fourier à l'aide de représentations spinorielles. La géométrie de l'image intervient naturellement dans le paramétrage de la transformée au travers du champ de bivecteurs tangents.



FIGURE: exemple de filtrage passe-bas

### Lien associé

T. Batard and M. Berthier.  
Spinor Fourier Transform for Image Processing,  
**IEEE Journal of Selected Topics in Signal Processing** (submitted - minor revision).