



## Cours 33 | Transformée en ondelettes continue directionnelle : applications en imagerie médicale

Titre: Transformée en ondelettes [continue](#) directionnelle : applications en imagerie médicale

Auteurs: Valérie Perrier, Anne Bilgot et al

Ecole/Université: [Institut National Polytechnique de Grenoble](#)

Résumé: Cet article est issu d'un mini-[cours](#) donné à l'école doctorale de l'université d'Orsay en décembre 2005. Nous présentons la transformée en ondelettes continue directionnelle en dimension 2, et la formule de synthèse générale associée. Nous insistons sur deux exemples fondamentaux d'ondelettes en traitement d'[image](#), et proposons un calcul pratique des coefficients. Nous illustrons ensuite cette théorie par deux applications nouvelles en imagerie médicale, liées à des problèmes de reconstruction d'objets à partir de [données](#) incomplètes : la tomographie locale, et l'identification d'une surface de vertèbre à partir de deux radiographies.

Extrait du sommaire: [Voir le document](#)

[Ondelettes et traitement du signal et d'image 33](#)

Télécharger le fichier PDF: [Transformée en ondelettes continue directionnelle : applications en imagerie médicale](#)