



Reconstruction de données

Enseignant

Jacques Liandrat

Contact école

Jacques Liandrat

Compétences acquises

Approximations multiéchelles

Méthodes mathématiques
pour les courbes et surfaces

Ondelettes

Schémas de subdivision

Compression d'images

Parcours donnant accès à ce cours

OMIS

Master 2 : Mathématiques
et applications

Ce cours portera sur quelques méthodes utilisées pour la reconstruction de surfaces

$$z = f(x,y)$$

à partir de la connaissance de certains points

$$z_i = f(x_i, y_i), i \in I$$

On abordera en particulier les méthodes multi-échelles où l'approximation est construite par raffinements successifs.

Les applications de ce cours concernent :

1. La cartographie de données
2. La compression d'images
3. L'animation
4. La construction de plans d'expériences.