

# Courants, varifolds et varifolds orientés : représenter des courbes et des surfaces par la distribution de leurs espaces tangents.

Irène KALTENMARK, IMB, Université de Bordeaux

**Mots-clés** : Courbes, Surfaces, Représentation de formes, Métriques locales

Je présente un cadre unifié et simplifié pour la construction d'une famille de métriques sur des formes géométriques orientées ou non orientées. Le choix d'une norme hilbertienne sur ces objets est réduit deux fonctions scalaires. Les métriques induites sont toutes indépendantes de la paramétrisation des formes. Nous verrons à travers plusieurs exemples que leurs différentes propriétés couvrent un large champ d'applications (comparaison, recalage, débruitage, reconstruction, etc.).

## Références

- [1] KALTENMARK, I. AND CHARLIER, B. AND CHARON, N., *A General Framework for Curve and Surface Comparison and Registration with Oriented Varifolds*, IEEE Conference on Computer Vision and Pattern Recognition, 4580–4589, 2017.