

Les points massiques pour la modélisation de l'écriture manuscrite

Jean-Paul BECAR¹, Laurent FUCHS², Lionel GARNIER³

¹ LAMAV FR2956, EA 4015, Université de Valenciennes France
jean-paul.becar@uphf.fr

² XLIM, UMR 7252, Université de Poitiers,
laurent.fuchs@univ-poitiers.fr

³ L.I.B., Université de Bourgogne Franche-Comté, B.P. 47870, 21078 Dijon Cedex, France,
lionel.garnier@u-bourgogne.fr

Résumé

L'article propose une représentation, par les points massiques, des traits caractéristiques de l'écriture manuscrite. Les points massiques, peuvent être des points pondérés ou des vecteurs. Ils sont utilisés comme points de contrôle de courbes de Bézier rationnelles. Ils offrent en particulier la gestion des directions asymptotiques et asymptotes des courbes ainsi que les boucles et le contrôle des singularités de courbes. Tous ces éléments apparaissent dans les trajectoires de base de l'écriture manuscrite. Les tracés de base sont illustrés à l'aide des courbes massiques avec asymptotes, directions asymptotiques, boucles et points singuliers. Chaque cas particulier est parfaitement identifié par une expression régulière dans un langage dont les caractères représentent le type des points massiques à considérer.

Mots-clés : Courbes de Bézier rationnelle, points massiques, Ecriture manuscrite