

# Regards croisés sur l'optimisation en mathématiques et en géographie

Gilles MAIGNANT<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Université de Nice Sophia-Antipolis - UMR 6012 ESPACE - CNRS - 98, bd E. Herriot - BP 3209 - 06204 Nice Cedex  
*maignant@unice.fr*

---

**Mots clés :** contrainte, géographie, mathématiques, modèles, optimisation.

---

Les questions d'optimisation sont omni-présentes dans les sciences dures, et ce, depuis très longtemps, elles sont ensuite apparues en sciences sociales, prioritairement en économie avant d'interpeller les géographes. Cette contribution a pour but de réfléchir sur les liens existants entre les différentes conceptions d'optimisation dans deux disciplines qui sont les mathématiques et la géographie. Au-delà des différences entre visions du concept, l'auteur, mathématicien transfuge, et géographe cherche à analyser si l'optimisation est faisable,

souhaitable d'un point de vue sociétal, et si elle est durable, question qui implique de s'interroger sur la notion de stabilité. En géographie, la question de l'optimisation renvoie bien entendu à la question des formes optimales (espace) mais aussi au temps (durabilité, stabilité de *l'optimum*).

D'autre part, l'optimisation peut aussi être envisagée comme étant le but de déceler la solution la moins non optimale. Ainsi, nous aborderons une théorie, peu ou pas développée en géographie, la théorie constructale.