

# Perspectives géostatistiques

## Accélérer les simulations

- algorithmes plus efficaces
- micro-ordinateurs plus puissants

## Modéliser des classes de phénomènes toujours plus vastes

- anisotropie
- non stationnarité  $\Rightarrow$  décomposition tendance + résidu ou théorie des fonctions aléatoires intrinsèques d'ordre  $k$  (FAI- $k$ )

## Reproduire de plus en plus de caractéristiques des données

- simulations non gaussiennes
- optimisation efficace de fonctions de coût complexes  $\Rightarrow$  heuristiques d'optimisation combinatoire