

# Optimisation de l'estimation

Estimation de  $z_D$  par la combinaison linéaire :

$$z_D^* = \sum_{i=1}^n \lambda_i z(x_i) \text{ avec } \sum_{i=1}^n \lambda_i = 1$$

Critère à minimiser :  $\sigma_E^2$

## Krigeage ordinaire ponctuel

$Z$  est une FAST-2 de moyenne inconnue.

**Forme primale :**

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum_{\beta=1}^n \lambda_{\beta} \gamma(x_{\alpha}, x_{\beta}) + \mu = \gamma(x_{\alpha}, x_0) \quad \alpha = 1, \dots, n \\ \sum_{\beta=1}^n \lambda_{\beta} = 1 \end{array} \right.$$

interpolateur point à point :  $Z_0^* = \sum_{\alpha=1}^n \lambda_{\alpha} Z_{\alpha}$