

# Big Data Analytics

Regression Linéaire

---

Définition du problème :

Soit  $\{(x_i, y_i)\}_{i \in \mathbb{R}}$  un ensemble de données tel que  $\forall i, x_i \in \mathbb{R}$  et  $y_i \in \mathbb{R}$

Trouver  $\phi^*(x_i) = y_i^*$  telle que

$$\forall i, y_i^* - y_i \rightarrow 0$$

sous la contrainte que  $\phi^*$  soit une fonction linéaire (affine)

## Regression Linéaire

