**Machine Learning** 

Regression Linéaire

## Regression Linéaire

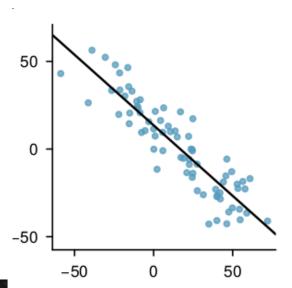
### Définition du problème :

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





# Regression Linéaire

