

Régression Linéaire

Utilisés pour prédire une valeur continue, par exemple pour prédire le prix d'une maison en fonction de ses caractéristiques.

$$y = a_0 + a_1x_1 + \dots + a_ix_i$$

y est la valeur de sortie, x_i est la i ème feature, a_i est le poids associé à la i -ème feature.

Comment déterminer les paramètres du modèle ?

Notre fonction de loss est une fonction de distance entre le y_{pred} trouvé et le y_{ground} :

$$\text{Loss}_{\text{MSE}} = \frac{1}{m} \sum_{i=1}^m (y_i - y_{i, \text{pred}})^2$$

Pour ça, on peut utiliser une descente de gradient.