

TP 2 : Arbres

EL ALLAKI Otmane

2023-09-28

Table of contents

Mesure d'homogénéité en régression	2
--	---

Mesure d'homogénéité en régression

Dans le contexte de la régression, où l'objectif est de prédire une valeur numérique plutôt que de classer des données en catégories, une mesure d'homogénéité couramment utilisée est **l'erreur quadratique moyenne (Mean Squared Error - MSE)**.

La MSE est une mesure de la distance entre les valeurs prédites et les valeurs réelles, elle calcule la moyenne des carrés des erreurs entre les valeurs prédites et les valeurs réelles.

Plus la MSE est faible, plus le modèle de régression est précis, car cela signifie que les prédictions sont proches des valeurs réelles.

Elle est définie par l'équation :

$$MSE = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n (y_i - \hat{y}_i)^2$$