

Tableaux de la séance défi 5 - Machine Learning

Tableau 1A

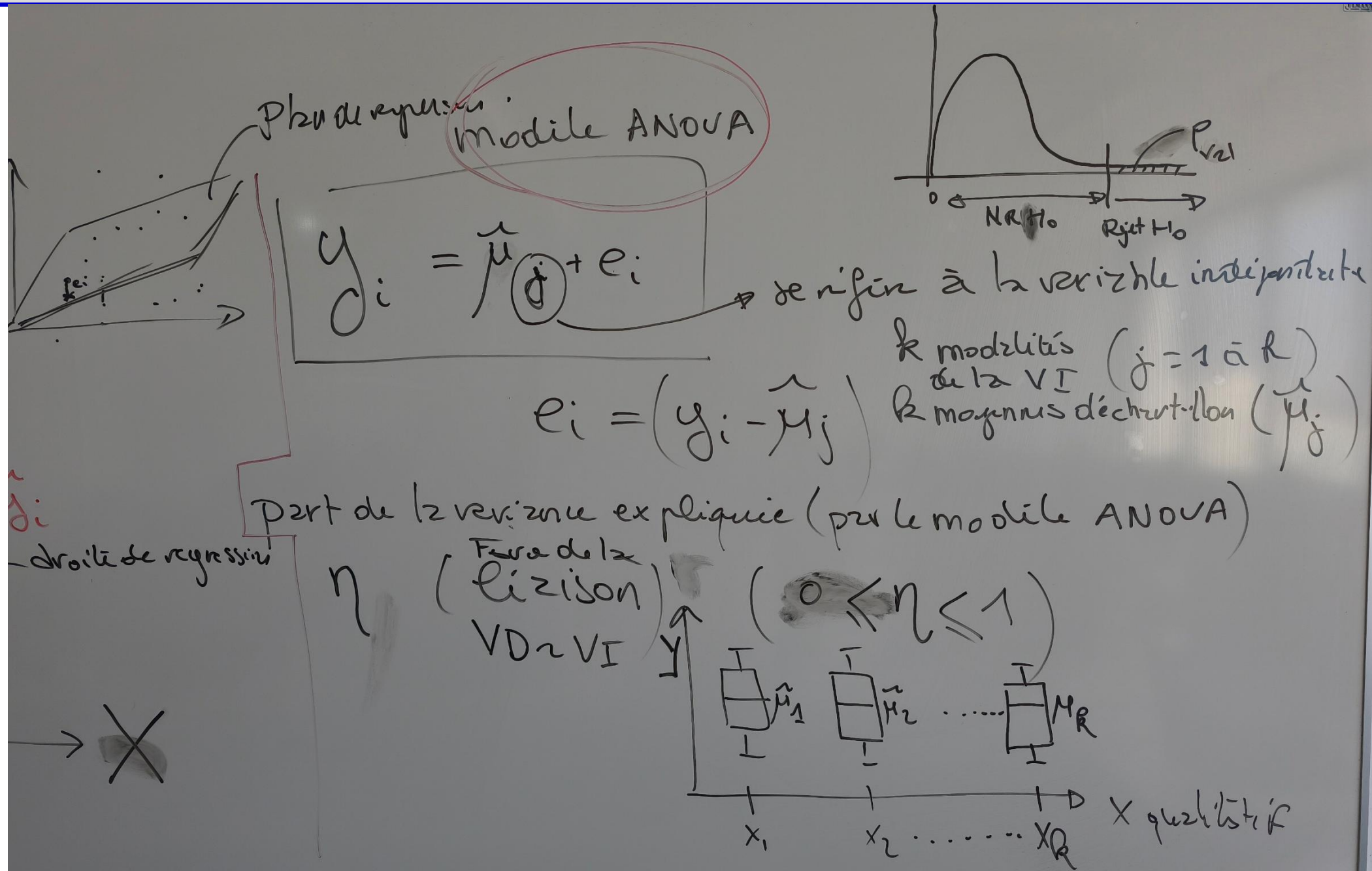
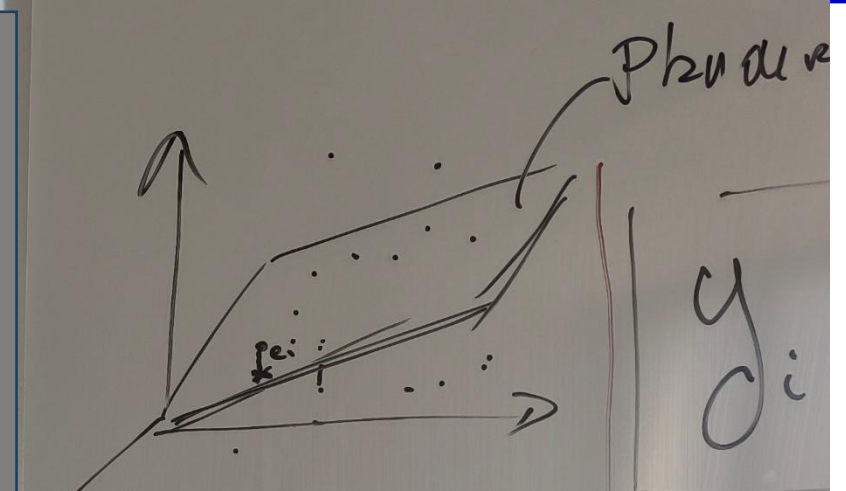


Tableau 1B

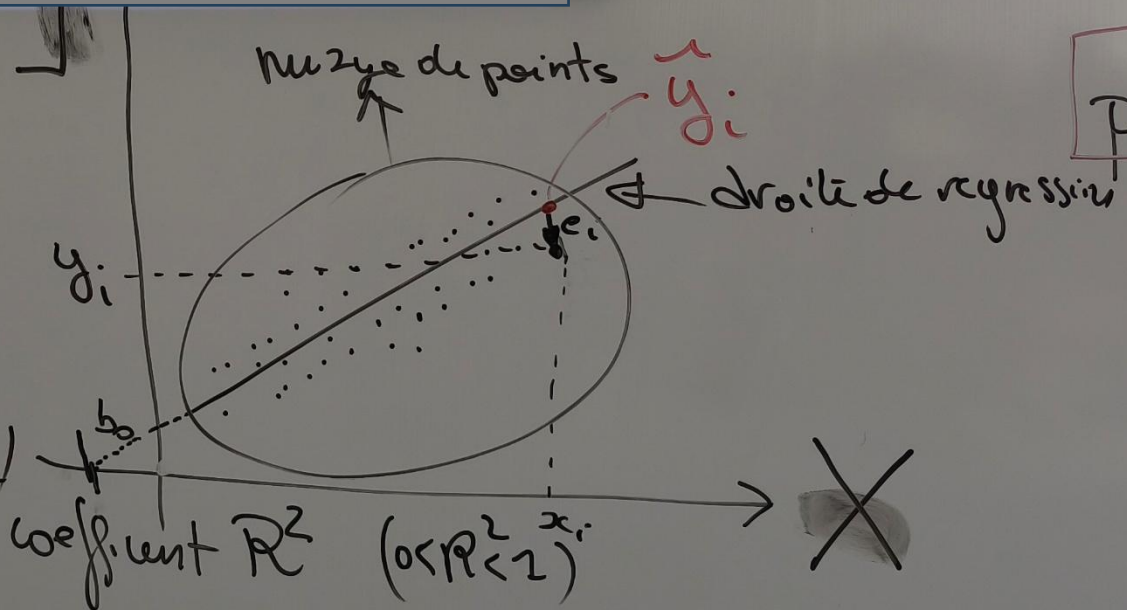


Régression linéaire

$$y_i = b_0 + b_1 x_i + e_i$$

on évalue la force de la relation entre X et Y

$$\left(\hat{y}_i = b_0 + b_1 x_i \right) \text{ à l'aide du coefficient } R^2 \quad (0 \leq R^2 \leq 1)$$



part de η

Tableau 1C

χ^2

$$\chi^2_{obs} = \frac{\sum_{i=1}^{ne} \sum_{j=1}^{ncd} (O_{ij} - C_{ij})^2}{\sum_{i=1}^{ne} \sum_{j=1}^{ncd} C_{ij}}$$

proche de 1
droite de régression
linéaire simple

plan de régression multiple

$$y = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \bar{e}$$

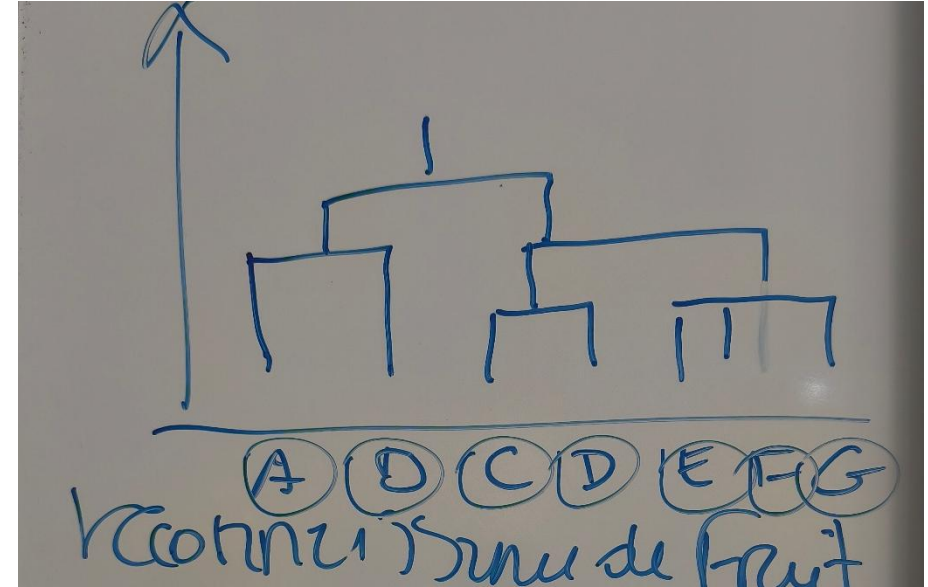
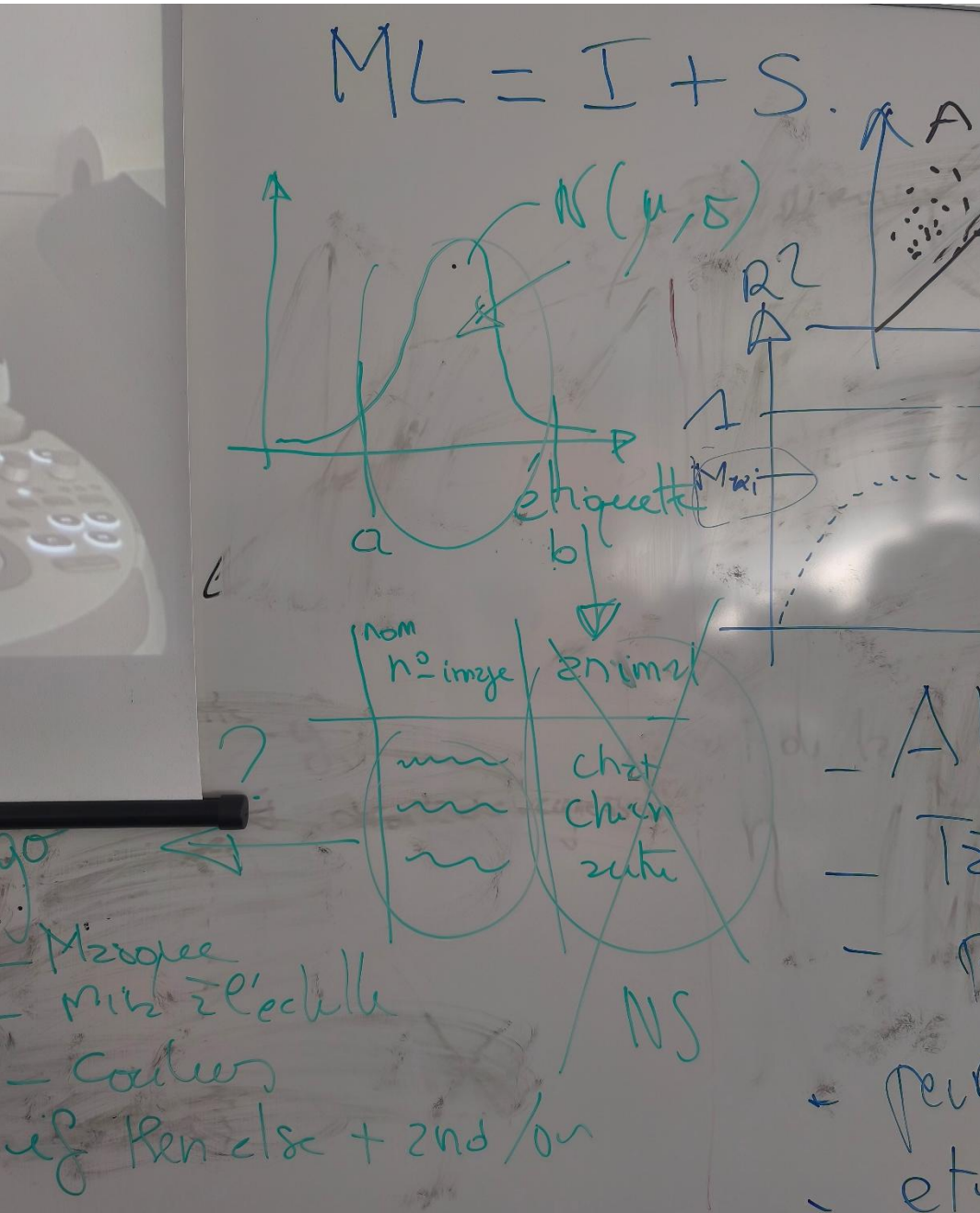
M.C.O.

minimisation
des carrés e_i^2 ?

$$(y_{di} - \hat{y}_{di})^2$$

$$= b_0 + b_1 X_1 + \bar{e}$$

Tableau 2



- Algorithme - erreur
- Tâche - jeu
- performance - instruction
- perfectionnement - Modèles
- étiqueté - Resultat
- Convergence
- Résultats