

TD 2 — Correction & rappels théoriques

Préparation

- Accidents = fatal + non_fatal
- Acc_pass = Accidents / passagers ; Dummy_acc = (Accidents >= 1)
- Dummies séparées : Dummy_fatal, Dummy_non_fatal
- Distribution de passagers : histogramme (souvent asymétrie à droite)

Estimation MCO

- Modèle log-linéaire : logpassagers ~ (ratio / fatal/passagers / non_fatal/passagers) + contrôles
- **Interprétation** : coefficients variations % de passagers

Tests

- **Student (t)** : H0: coefficient = 0 → décision via $|t|$ vs t_critique (table)
- **Fisher (F)** : significativité conjointe de plusieurs coefficients (ddl: q, N-p)
- **R² / R² ajusté** : pouvoir explicatif (attention à l'ajout mécanique de variables)

Importance économique

- **Coefficients standardisés** (View → Coefficients diagnostics → Scaled)
- Variable saillante (souvent intercontinental) : interprétation en % si Y en log

! Important

Tables statistiques : utiliser **tables de Student & Fisher** (pas de p-values en TD).