

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 : $\log(\text{passagers}) \sim (\text{ratio} / \text{fatal/passagers} / \text{non_fatal/passagers}) + \text{contrôles}$
- **Interprétation** : coefficients variations % de `passagers`

Tests

- **Student (t)** : H_0 : coefficient = 0 \rightarrow 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 \rightarrow Coefficients diagnostics \rightarrow 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).