

# 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  $t_{\text{critique}}$  (table)
- **Fisher (F)** : significativité **conjointe** de plusieurs coefficients (ddl: q, N-p)
- **R<sup>2</sup> / R<sup>2</sup> 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).