

TD 2 — Régression MCO & lecture des résultats

Objectifs

1. Estimer des **régressions MCO** sous EViews
2. **Interpréter** les sorties

Travail

1. Importer la base compagnies aériennes (TD2.xls)
2. Créer `logpassagers = log(passagers)` — intérêt : réduire asymétrie, interprétation %
3. Estimer l'équation (MCO) avec `logpassagers` et variables explicatives pertinentes
4. Linéarité : modèle **linéaire** si variables en puissance 1 et relation additive
5. Distinguer : dépendante / explicatives ; d'**intérêt** / de **contrôle**
6. Pouvoir explicatif : lire **R²**
7. Test de Student : `ratio (accidents/passagers)` est-il **0** ?
8. Remplacer `ratio` par `fatal/passagers` et `non_fatal/passagers`
9. Tester : significativité **individuelle** (t) et **conjointe** (F)
10. Importance **économique** : coefficients **standardisés** & interprétations (log-linéaire)