TD 8 — Révisions & sujets type examen (IV, hétéroscédasticité)

Objectifs

- S'exercer sur des **sujets d'examen** : IV (2SLS, Sargan) et **hétéroscédasticité** (White, BP, GQ).
- Maîtriser les interprétations (t, F, DW, R²) et les corrections de variance.

Sujet A — Offre de cacao (IV)

- Equation : CACAO = c + QTCACAO + PETROLE + OCDE + u.
- Endogénéité suspectée de QTCACAO : écrire l'équation d'instrumentation avec un instrument Z ; conditions d'un bon instrument (pertinence, exogénéité).
- Estimation **2SLS** (instruments CAFE, CLIMAT + exogènes) ; interpréter le tableau d'estimation (significativité, R², F, DW).
- Sargan: formuler l'équation de test, conclure pour S = 2.38 au seuil 5% (df = 2).

Sujet B — Demande de cigarettes (White)

- Modèle: consommation ~ LINCOME + LCIGPRIX + EDUC + AGE + AGE2.
- Conséquences de l'hétéroscédasticité ; tests possibles (White, Breusch-Pagan, Goldfeld-Quandt).
- Régression auxiliaire $\rightarrow \mathbb{R}^2 = 0.064$: conclure (statistique de White).
- Comparer erreurs standard et significativités entre MCO "naïf" et White-robuste.

i Note

Les énoncés complets et tableaux de résultats sont fournis dans les fichiers "sujet...", à adapter en séance.