TD 8 — Correction & rappels (examen)

A) Offre de cacao — IV

- Instrumentation : QTCACAO = + Z + PETROLE + OCDE + v.
- Pertinence : significativité de Z en 1ère étape (t ou F).
- 2SLS : interpréter coefficients et SE robustes si hétéroscédasticité.
- Sargan (²(k-p)) : pour S = 2.38 et df = 2 non-rejet de l'exogénéité des instruments à 5%.

B) Demande de cigarettes — White

- Conséquences de l'hétéroscédasticité : SE biaisés, tests t/F invalides (coefficients MCO restent sans biais mais inefficients).
- White: $W = N \cdot R^2$; avec $R^2 = 0.064$ et N 807, W 51.6 \rightarrow hétéroscédasticité.
- Correction de White : comparer les écarts-types et la significativité (prix devient significatif).

Remarques générales

- Toujours documenter l'identification (sources d'endogénéité, sens du biais, choix des instruments).
- Privilégier tableaux de decision clairs (seuils 1/5/10%).