Conection du mid-term. Intermediate économétrics: 171 ED.
Exercise d (Mosk)
(a) $\alpha = \hat{G}_{\beta} = \frac{\beta_1}{T_{\beta_1}} = 0,0.186$; $b = \hat{\beta}_3 = \frac{1}{\beta_3} \cdot \hat{G}_{\beta_3} = 0,1127$
$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
(6) (self. do Ln(x) = 0.659 -x 5i x p de 1% y & de 0,459% en mogenne,
tailes choses exales par ailleurs 5 [0,75 p/s]
(2) (aff. do Ln(x) = -0,459 -0 5i x p de 1%, y & de 0,459% en mogenne, tantes choses ejales par aillours 5 0,75 p/s (aff. de Z = 0,0054 - 5 si z p de 1 unité; y p de 0,54% en mogenne, toutes choses ejales par aillours 5 0,75 p/s -> mettre 0 sites unités ne sont pas conactes
choses ejecus per ten $R^2/3$
(3) Test de F: F= $\frac{R^2/3}{(1-R^2)/(2000-4)}$ = 8.39,6) $\int_{10}^{2} = 3.78$ (si R hux dans la question 1) dans la question 1) unis formule juste les pts.
Donc Ho: B= B= B3=0 est rejetée. 1.96. = Ho rejetée (ou p. value no)
Douc Ho: β=β=0 est rejerée. (i) 16 β=0 vs H1: β=70 = T= = 5.806 > 1.96. = Ho rejerée (σε p. falue ro) lue dans le tableau de tableau de resultati.
Val. critique à 5% pour ce test unilateral: 1.645.
Ona To > 1.645, done to est exerce en forene de 171
(6) (lace Dom B) B = 1.005 x (60100)
(i) le suc sont mal détaillées x 0,75 ou 1 pt à draque proc.
Ta Ou alie a la modèle sur l'échantitleu complet et on calcule la SSR.
les 2 sous-échantiflousSSR, et SSR2
7) Procédure 1: Vest de Chow. (si les proc. sont mod détaillées ~ 0,75 ou 1 pt à draque proc.) [a. On astime le modèle sur l'échantitlon complét et on calcule la SSR. [les 2 sous-échantitlons
(SSR1+SSR2)/(2000-2×4)
Si F > val. cuitique pour un viv. de signification donné, on rejette l'hypothèse de slabilité du modèle.
Cele stabilité du modèle.
Proceduro?: ciention d'une von dummy (ex: Di= 1 si i= femme) el
Ln Yi= Bot B, Ln (xi) + B2 Zi+B3 Wi+ & Di+ &, Di: Ln (xi) + & Di: Zi+S3 Di: Wi + & Di: Zi+S3 Di: Wi
Test Chow and Past F pour Ho: $\delta_0 = \delta_1 = \delta_2 = \delta_3 = 0$.

@ Dans 171, les effets de X et Z sur / sout supposes constants (2) Exacio 2 (41/5) L'introduction de X, 2° et XZ, dons 172, permet de lever cette dernière hypothèse en permettont à l'effet de X sur y de 2015 de pendre de X et Z (en effet de X = 0.062 - 2x0.234.X + 0.426xZ) Notet de même pour l'effet de Z sur X (0X =-1,54-2x1.022) (2) Test de $H_0: \beta_3 = \beta_4 = \beta_5 = 0$ (où $\beta_3 = coeff de \times^2, \beta_4 = coeff de \times^2$)

H1: en moi us un coeffert to. $\beta_3 = coeff de \times^2, \beta_4 = coeff de \times^2$ Test F avec $F = \frac{(55R_{PR} - 55R_{PR})/3}{55R_{PR}/(M-6)} = \frac{753,256}{25.279} = 29.79$. One f = 2.76, donc Hospetie. (2) Avec un Verme d'enem hélècoccédes hique l'estimateur OLS reste Exacce 3 5ps sans biais el convergent, mais la vouiance de des estimatementes Coeff cle régression n'est plus volide (OLS n'est plus BLUE), et donc les tests de Student, Fisher - etc no sont plus prélides non plus. (2) Procedure d'estimation. 3,5 pts (si "à peu près": 2 pts) a. Estimation pou OLS du modèle y:= Bot Bisit Bewitter b- Calcul de II; 1=1,... m. c. Avec l'hyp sur V(ui), ou considére le modèle: û; = o? exp(23;+8wi) on encore: Lu li? = Lno2+d3;+8w;+Ei, sur le quel on applique OLS pour obkenir 0, 2, 8. On calcule alors hi= exp[dg; + swi) d. Estimation de: Bi = Boisi + Bisi But + Mi = vi taV(vi)= o por OLS (00 OLS pondévir (ou GLS)).