Exaction 1:  

$$1/b = \frac{E(n_1 - \bar{n})(3 + - \bar{3})}{E(n_1 - \bar{n})^2} = \frac{35.6}{64.2} = 0.582$$
  
 $\hat{a} = 9 - 6\bar{x} = \frac{1}{4}.59 + - 6.4.5 = 8.956$   
 $= \frac{420}{30} - 0.582. \frac{260}{30} = 8.956$ 

Interprétation économique des parametrés estimies:

- . B c'est l'élasticité estimée de la production par rapport au capital. Duand le stock de capital augmente de 1%, à mi veau de production augmente de 0,582%.
- . â = E(d+ | x+=0): La production moyenne autonome estimée lindépendante de facteur capital)

$$R^{2} = \frac{B^{2} \cdot \mathcal{E}(n_{1} - \bar{n})^{2}}{\mathcal{E}(\theta_{1} - \bar{\theta})^{2}} = \frac{(0.582)^{2} \cdot 61, 2}{106} = 0.196 = 19.6\%$$

Oma une mauvaire qualité d'ajustement l'inéaire

$$3/\hat{\sigma}^2 = \frac{SCR}{T-2}$$
  $SCR = SCT - SCE$   
=  $E(3t-3)^2 - \hat{b}^2 E(nt-n)^2$   
=  $106 - (0,532)^2 \times 61.2$ 

$$\frac{41}{\sqrt{3}} = \frac{\hat{C}^2}{\sqrt{1 + \frac{30}{7}}} + \frac{\frac{2}{2}(n_1 - \bar{n}_1)^2}{\frac{2}{61, 2}} = 3,005 \times \left(\frac{1}{30} + \frac{(8.667)^2}{61, 2}\right) = 3,839$$

$$\hat{C}_6^2 = \frac{\hat{C}^2}{\frac{2}{(n_1 - \bar{n}_1)^2}} = \frac{3,005}{61, 2} = 0.05$$

· x = 10%, om chuche dans la table de la loi de student, le núl taxe

6/ Test de signi ficativité individuelle pouras

· Ho: a=0 combu H1: a + 0

. Sous Ho Mare, a ~ 81 (28)

. Right de décision : a [approche par IC]

« 81 DE IC 901. (a) alors to esturais

≈ 81 0 \$ IC go, la) alors Hiesturain

Test de signification to individual pour b:

· Ho: b=0 combu H1: b=0

. Sous Ho Mair, B ~ st (28

. Régli de décision TB (approche par IC)

a SI DE ICgoy (b) alors Ho est vair

Comclusion: Oma OB ICgo/la) dome on accepte H, = 0 a + 0 = le paramitu a est stotistiquement significative

Comclusion: D & ICLb) dome on accept Hi =0 b +0 =0 & parameta best statististiquement - Si Of IC go, (b) alors H, establic | sigmificative = se est une variable partimente = Dle stock de capital a un impact significative Sur l'iniveren de production

7/ IPgs/ (8++h)?

Frh - Frh ~ 8h (T-2) = 8h (28)

· détantegale à 5%, on cherche touz tq P( | dT+h-dT+h | & tolz )=95%. =0. td/2 = t0,025 = 2,048

· dr+h = 0+ 16 2014h = 8,956+0,582 x10 =14,776

2/ Test bilatéral: Ho. b = 0.23 combre Hi:  $b \neq 0.23$ Sous Homaic,  $\frac{b-b_0}{T_1} \sim 84 (T_2) = $1(8)$ 

- Régli de décision = (Approche par la valeur cutique)
- Si tc =  $\left|\frac{\hat{b}-b_0}{\hat{J}b}\right| \le t^{T-2}$  alors Ho est vaix

81 tc =  $\left|\frac{\hat{b}-b_0}{\hat{J}b}\right| \ge t^{T-2}$  alors Ho est vaix

Comclusión:

$$tc = \left| \frac{b - b_0}{\hat{\tau}_B} \right| = \left| \frac{0.252 - 0.123}{0.009} \right| = 2.44$$

$$t_{d/2} = t_{0.025}^3 = 2.306 = b t_c = 2.44 > t_{d/2} = 2.306$$

$$= b = b = 0.23$$

that all is in the fig the with the fight

Literature 10

The fall that most ingress in ingress in the time of the first and the second

John Training