$$\overline{CA} = \frac{1}{T} \sum_{i=1}^{T} CA_{i}$$
 $\overline{PROD}_{i} = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^{T} PROD_{i}$
 $\overline{SAL}_{i} = \frac{1}{T} \sum_{t=1}^{T} SAL_{i}$

$$\Rightarrow \beta = \begin{pmatrix} \beta_1 \\ \beta_2 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \chi'_c \chi_c \end{pmatrix}^{-1} \chi'_c \gamma_c$$

$$\beta_2 \end{pmatrix}$$

Scanned with CamScanner

+ dédition de pa à partir du point moyen : Poi = CA; - P. PROD; - P. TIC; - P. SAL; ∀i = 1 ... 200

d. Voir le com.

2/a. la banque de référence est la banque ayant le modellé mulle, soit le banque apportent appartenant à un pays en dévelopement

b- 0 = E(CAit / Xit, DEV; = 1) - E(CAIT XIT, DEV; = 0) ance Xit = (PROD, TOC, SKI)

c. O est l'écont du chiffre d'appoin moyen entre une bonque E pays developpé 1. Im banque E pays en daeloppement

on d'attend à ce que 0 >0 car on espère que les bonques d'un pays L'un pays en dévelopement

d. on me peut par identifier le paramètre 8 car DEV: est une variable invariante dans le temps on ne poit pas déduis lon impart dans le temps car elle disposat après transforation de MEF centric

3/ a - dans le modèle 3, l'héterogeneité et contrôlée par le terre d'even septifique up, il D'agit du modèle à Easen composi. 6- par etimer MEC on willise Der mithade MCG = MCO duch modèle quasi - différencée buivait. CAIL - (1-0) CAI = 8 P. + B. (PROD : + - (1-0) PROD;) + B. (IIC; + (1-0) TIC;) + & (SAL ; - (1-0) SAL) + (8:+- (1-0) Ei). Over 8 = 1 Tr

> 0 = 7. 0 + 10 ·

Scanned with CamScanner

to étope: Estimen 8 = 8 = 1 de .

Le chipe: Aprilique le 7100 des le marke transformée en remplacat 8 par 8.

C - la TIEC exploite à la fois des deux dimensin du pouvel

En effet, oma:

CAit - (1-8) CA; = CAIT - CA; + 8 CA;

Estimateur William Estimateur Between

indra in dividuel inten individuel

dimensi on du pannel dimension du Pouvel

temporelle in dividuell.

Ha- Tot de spécification de Houseman

Principe duteit: ce tet permet de choisin entre NEC et NEF

Hypothise: Ho: Cov (Xix, Ni) = 0 contre 42: cov (Xix, Ni) +0

Down to vivaire, on doit nationin MEC.

* Statistique duteit et loi:

Xé = (Înex - Înec)' (V(Înex) - V(Înec))' (Înex Înec) ~ Xi (k)

b- selon J'opporche empirique:

Si p-value (x => Ha est roxice => notivent le NEF

Di p-value > x => Ho est roxice => notivent le NEC

conclusion p-value = 0,14 > x =0.05 => an accepte Ho

Don 1888 va Choisin le NEC.

Scanned with CamScanner