## Chapitre o: Introduction:

Dépuition: Le mot économètie et aprosé de 2 terms qui signific le mouve de l'économie, po l'économétie et une branche de l'économie qui remettent d'éstime les relations pouvons existe entre les phonomème economique il D'apit d'un outil permettent de votides les modèles linéaires pout partie de l'économètie les modèles linéaires pout partie de l'économètie cet aires notions élés soit violignons at les pour compruedes les principes de ce assur

Dodins clés:

Il un modèle: c'est le représentation formelle d'idés ou de commainance relatives à un phéromère en idée sont généralement troduite sons forme d'un system mathématique

I =  $f(X_1, X_2, ..., X_h)$ 

@ modifosliniai re d) modèle éconsique. C'est un formalication logique adiquate pour le traille d'un phina ène économique. Exemple: la consomaire (Dipend du pris (P) et du revenu (R) => [C = P(P, R)] [C= ao + a, p + a2 R] < modilé écourige qui est au modife linouige 3) modili économétiqe C'est une modifie économique faisant intervenir l'aliaborire

Exemple: C = P(P,R) + u partie de décharire au tenne économique l'existence de la partie économique possont de du en la bose de la thiorie de économique méressaine en l'analyse. Quat à la partie aliaboire elle at justifice par d'antitatria de l'inférence rapissés cad estimation paretuelle et à l'aide d'Introducte confrance lu teets Ce fadeur aliabrice vien e toute d'infanction mon prise en compte deur le modèle example: les event de moures, etc Les rolations qui existent dans en modèle éanneling foit appel à des variables et à des parcietres.

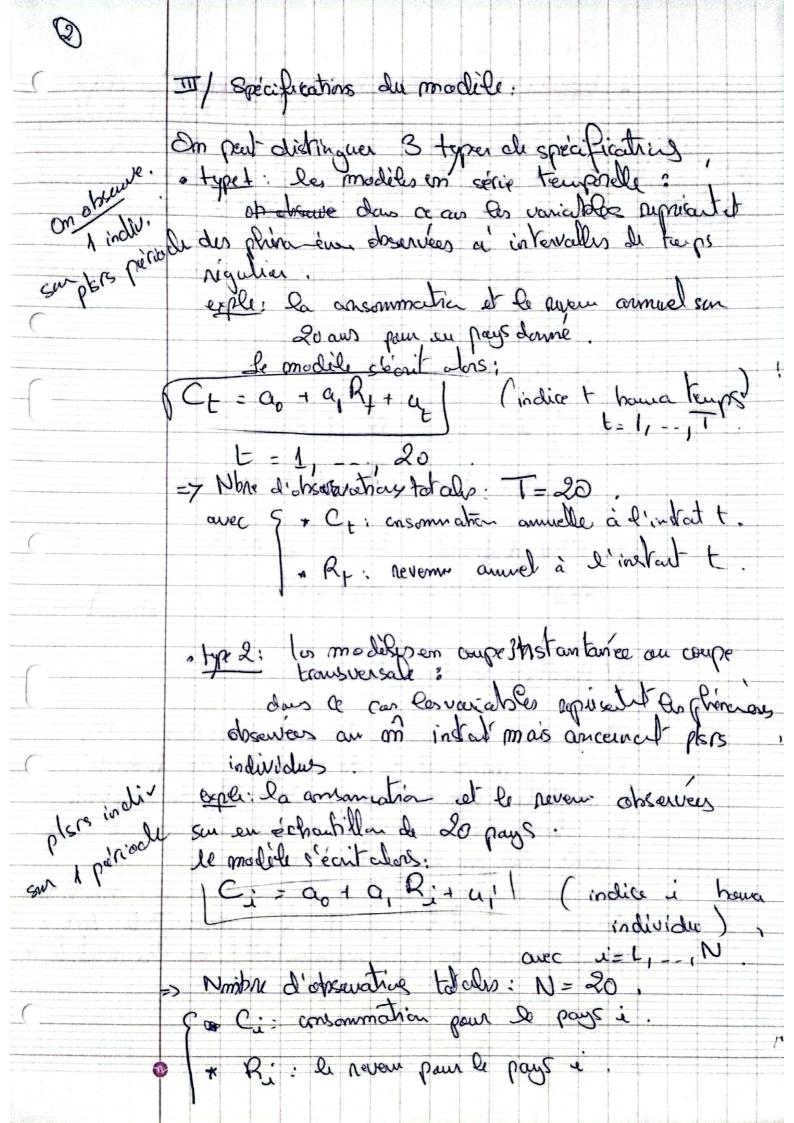
=> [C= a0 + a1 P + a2 R + u] (aora, az) re les para êtres Xent des contactes incommes que le modifie économetrique parret d'estri est s les variables, on dissippre deux types de variables à savoir la variable commitge au tre d'erreur. y van all économiques van alia on tere d'erreur les variables éconsisses :

les variables endogère ou dipadute, als à expliques.

(ditaminée par de modèles notes (ge);

Les variables explicatives ou indépendates duphéreis)

cariables explicatives ou indépendates duphéreis). (variables exteriores du modeles) note (24, m2, -, 24) La variable aliaborir on tere d'erreur au perturbation, c'et une vaniable qui sont une loi de proba (géneralent la loi Normale) et ser dérèvées) mater (u ou E). y= 00+ £a; a; +u. modife de régression linéaire multiple.



a type 3: la modèler des données parmel ou coupe plers inchi D'm abreuse plers indiv sur plers pardonale.

plers inchi explose. la consanction, le reven et le prix observaises
compare per la periode cellat de 1991 à clos 1 peur
20 pare empopréens.

Em objet ales un modèle à doubt dinersée
au double inclice C = a o t a R + a 2 P it ust avec: { i = 1, -, N ( 20pays). t = 1, --, (1991 - 2020) =7 Nhu d'abrewation totale = NxT.

2017el: (2020 - 109) +1 ) x 20 = 600 observations 10/ Hypothère de linéarite: De ce cours mons allors travailles our des models linéaires nous allal dons supposes la linéarité du modife économétiqe. En effet, la complexité du dina en économique conduit d'écome être à choisin des modifier si ples Danc on derche souvert à se namerer à un mordie linéaire qui est les plus fouvile à manfrales pries qui il re soit pas tirs représentant de la réclite.

Exemples o y= a+bon + u : modific dividire.

of peut le dividación en utilisat la fit log.

of a+box+ a

of A orange timon dividire mais on peut la l'exemple: fit Cobb-Daughas)

of log(y)= log(A) + a log(n1) + b log(n2) ,

+ log(u) .

of a +box2 + u : liviaile, il suffit de poser

n2= g.