



























Ce test permet de détecter les **instabilités ponctuelles**.

Si la courbe ne coupe pas le corridor : modèle est stable. Si la courbe coupe le corridor : le modèle est instable.

Le corridor est en pointillés

➤ **Test de spécification du modèle (test de Ramsey)**

Le test de Ramsey consiste à vérifier si la forme fonctionnelle est correcte.

Nous vérifions cela en utilisant les hypothèses suivantes :

Ho :  $P > 0,05$  : le modèle est bien spécifié ;

H1 :  $P < 0,05$  : le modèle est mal spécifié.

### **3. RÉSULTATS DE L'ETUDE**

#### **3.1. Présentation des résultats**

Avant d'estimer le modèle, le test de stationnarité des variables est recommandé afin d'éviter le problème de régression artificielle<sup>4</sup>. C'est ainsi que, nous présentons en premier lieu les résultats conformément au test de stationnarité des variables et en second lieu ceux en rapport avec les estimations du modèle effectuées.

##### **3.1.1. Test de stationnarité des variables du modèle (test ADF)**

L'étude économétrique nous interdit souvent l'utilisation des séries non stationnaire dans un modèle puisque les résultats du test statistique qui en découleraient seront biaisés. A cet effet, il a nous été nécessaire d'étudier les caractéristiques stochastiques (espérance mathématique et variance) des nos variables vu que nos données sont chronologiques. Si ces dernières se trouvent modifiées dans le temps, la série est considérée comme non stationnaire, dans le cas contraire, elle est stationnaire<sup>5</sup>. *Ainsi donc, une série est dite stationnaire si elle ne comporte ni tendance, ni saisonnalité et plus généralement aucun facteur n'évoluant avec le temps.*

Pour ce faire, le tests de Dickey – Fuller et Dickey – Fuller Augmenté nous a paru essentiel du fait qu'il ne permet non seulement de mettre en évidence le caractère stationnaire ou non d'une chronique mais aussi et surtout de déterminer la bonne manière de stationnariser cette chronique. Avec le logiciel Eviews 6, les hypothèses suivantes sont retenues :

H0 : la série est stationnaire

H1 : la série n'est pas stationnaire

---

<sup>4</sup> BOFOYA KOMBA, Principes d'économétrie (cours et exercice résolus), cours inédit, L1 FSEG, UNIKIS, 2006-2007, p.83.

<sup>5</sup> A ce sujet, lire BOURBONNAIS, P183.





- L'utiliser comme la corde pour la construction de hutte et de maison en semi durable ;
- Etc.

En outre, notre étude nous révèle que le protocole de traitement en base de comprimé **ARTESUNATE + AMODIAQUINE**, est le moyen efficace dans cette lutte et comme nous l'avons si bien définie dans chapitre II, ce protocole permet même de stopper la transmission de la maladie s'il s'agit de paludisme simple. Alors, les structures sanitaires de la ville d'Isiro doivent aussi s'investir conséquemment là-dessus.

Les structures sanitaires de la ville d'Isiro doivent aussi comprendre qu'il est de leur devoir de faire savoir à la population de la ville d'Isiro, si son environnement est toujours gardé propre, elle réduit la chance de multiplication des moustiques qui est aujourd'hui l'un des armes puissant qui exterminent le monde et surtout l'Afrique. Il est souvent dit qu'il faut attaquer un problème à la source.

Alors, pour ce faire, le gouvernement tant national que provincial doit savoir quelles sont leurs priorités dans cette lutte, et allouer significativement des ressources la dessus et appliquer une gestion efficace de ces dernières afin atteindre ses objectifs. C'est-à-dire, viser directement son cible et non pas perdre les ressources sur des stratégies qui vont vous tourner en rond.

### **LISTE DES SIGLES**

- AS-AQ : Artesunate plus Amodiaquine
- AR :
- CTA : Combinaison thérapeutique en base d'Artesunate
- GE : Goutte épaisse
- IM : Intra musculaire
- IV : Intra musculaire
- OMS : Organisation mondiale de la santé
- TDR :
- RDC : République démocratique du Congo
- SA :
- VIH : Virus d'imminence humain

### **BIBLIOGRAPHIE**

- AKERLOF G., 1970 : The market for Lemons: Qualitative Uncertainty and Market Mechanism, Quaterly Journal of Economics, 74, p. 488-500.



- ALLENET et SAILLY, 1999 : La mesure du bénéfice en santé par la méthode du consentement à payer, *Journal d'économie médicale*, n°5.
- ALTMAN D., D. CUTLER et R. ZECKHAUSER, 2003 : « Enrollee Mix, Treatment Intensity, and Cost in Competing Indemnity and HMO Plans », *Journal of Health Economics* 22, 22-45.
- ARROW K.J., 1963 : Uncertainty and the Welfare Economics of Medical Care, *American Economic Review*, 53(5), p. 941-973.
- BAC C. et G. CORNILLEAU, 2001 : Comparaison internationale des dépenses de santé : une analyse des évolutions dans sept pays depuis 1970, *Dossiers Solidarité-Santé*, n° 1, p. 79-88.
- BAUMGARDNER J., 1991 : The Interaction between Forms of Insurance Contract and Types of Technical Change in Medical Care, *RAND Journal of Economics*: 36-53.
- BLOMQVIST A., 1991 : The doctor as double agent: information asymmetry, health insurance, and medical care, *Journal of Health Economics*, 10: 411-32.
- BOCOGNANO et al., 1998 : Mise en concurrence des assureurs dans le domaine de la santé Théorie et bilan des expériences étrangères, CREDES 1243, Paris.
- BOYER R., 2002 : Santé, formation et croissance : vers un modèle anthropogénétique ?, *Recherche CGP-CEPREMAP*.
- BOFOYA B., (2018), *Econométrie appliquée*, Kinshasa Mars, Galimage ;
- BOFOYA B., (2018) *Statistique pour économiste* Kinshasa, Galimage 3<sup>ième</sup> Edition ;
- BOFOYA B., (2018), *Macro économie cours et exercices résolus*, Kinshasa, édition high-class
- FONTAINE J., (2001), *Programme d'ajustement structurel* Bruxelles, SNEL S.A
- **Marc Wéry Marc COOSEMANS** : « *le paludisme de l'Afrique Tropicale* »
- **Jacques COURTEJOIE** : « *Parasitologie médicale, Bureau d'étude et de la recherche pour la promotion de la santé* ».
- **Beaujolois BOFOYA KOMBA** : « *Econométrie appliquée* », Gamilage, 2018.

## ANNEXES

Précisons que nous n'avons pas trouver utile de mettre tout les tableaux des estimations ici, juste quelques tableaux servant d'échantillon.

### ➤ **Test d'ADF**

Null Hypothesis: X1 has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=2)

		t-Statistic	Prob.*
<hr/>			
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-4.442659	0.0220
Test critical values:	1% level	-4.992279	
	5% level	-3.875302	
	10% level	-3.388330	

\*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Null Hypothesis: X2 has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=2)

		t-Statistic	Prob.*
<hr/>			
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-3.721504	0.0194
Test critical values:	1% level	-4.121990	
	5% level	-3.144920	
	10% level	-2.713751	

Null Hypothesis: X3 has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=2)

		t-Statistic	Prob.*
<hr/>			
Augmented Dickey-Fuller test statistic		-4.501608	0.0202
Test critical values:	1% level	-4.992279	
	5% level	-3.875302	
	10% level	-3.388330	

➤ **Estimation du modèle**

Dependent Variable: X1

Method: Least Squares

Date: 02/09/22 Time: 12:58

Sample: 2020M01 2021M01

Included observations: 13

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.377711	0.448040	0.843029	0.4189
X2	0.014138	0.022987	0.615013	0.5523
X3	1.238672	0.007339	168.7824	0.0000

  

R-squared	0.999680	Mean dependent var	59.30769
Adjusted R-squared	0.999616	S.D. dependent var	18.72336
S.E. of regression	0.367139	Akaike info criterion	1.033020
Sum squared resid	1.347909	Schwarz criterion	1.163393
Log likelihood	-3.714632	Hannan-Quinn criter.	1.006223
F-statistic	15599.80	Durbin-Watson stat	2.052928
Prob(F-statistic)	0.000000		

