

Economie de savoir.

RANDRENARIZO Tsiry

INFO 5

EXERCICE I

- 1) De nos jours toutes les entreprises sont soumises à la concurrence, que ce soit au niveau national qu'international. Pour rester dans la compétition, l'entreprise doit s'informer de l'état du marché, faire une analyse des besoins des clients et aussi se préparer sans cesse à innover et proposer des nouveaux produits. C'est dans ce contexte que la veille économique entre en jeu. Car la veille consiste avant tout collecter des informations, car les informations sont une mine d'or pour l'entreprise si elles sont bien exploitées. Ces informations seront analysées par différents experts et les résultats de ces derniers aideront l'entreprise à prendre des décisions soit en améliorant certains produits, ou en supprimant d'autres ou même en créant d'autres, afin de le rendre plus compétiteur, plus performant et surtout le donner la possibilité à l'entreprise d'être plus innovant.
- 2) Les étapes :
 - a. Expressions de besoins
 - b. Choisir source d'info
 - c. Recueillir les informations
 - d. Traiter les informations
 - e. Diffuser l'information synthétisée

EXERCICE II

1 Estimation avec STATA 9 :

a) Mise des résultats dans Excel :

	A	B	C	D	E
1	Année	Niveau de pr	Niveau d'ex	Niveau d'investissement	
2	2000	323	45	36	
3	2001	310	40	30	
4	2002	741	60	61	
5	2003	319	41	34	
6	2004	852	71	80	
7	2005	156	20	15	
8	2006	756	62	75	
9	2008	820	65	78	
10	2009	165	23	18	
11	2010	256	26	28	
12	2011	423	48	40	

b) Lancement de stata 9 et configurations de bases :

```
STATA 9.0 Copyright 1984-2005
Statistics/Data Analysis StataCorp
4905 Lakeway Drive
College Station, Texas 77845 USA
800-STATA-PC http://www.stata.com
979-696-4600 stata@stata.com
979-696-4601 (fax)

Single-user Stata for windows perpetual license:
Serial number: 1990513703
Licensed to: RANDRENARIZO
ift-info5

Notes:
1. (/m# option or -set memory-) 1.00 MB allocated to data
checking http://www.stata.com for update... host not found
unable to check for update; verify Internet settings are correct.

. set memory 120
(120k)

. set line 110

. set matsize 100
```

On initialise le nombre la mémoire à utiliser, le nombre de lignes ainsi que la taille de la matrice.

c) Entrées des données dans statas :

On tape la commande « edit », ce qui a pour effet d'ouvrir une fenêtre qui permettra d'entrer les données dans statas.

Data Editor

Preserve Restore Sort << >> Hide Delete...

anne[1] = 2000

	anne	niveaudepr~e	niveaudexp~x	niveaudinv~i	
1	2000	323	45	36	
2	2001	310	40	30	
3	2002	741	60	61	
4	2003	319	41	34	
5	2004	852	71	80	
6	2005	156	20	15	
7	2006	756	62	75	
8	2008	820	65	78	
9	2009	165	23	18	
10	2010	256	26	28	
11	2011	423	48	40	

Après avoir entrées les données, on peut passer par l'analyse de ces derniers

d) Analyse :

-niveau de productions : variable expliquée .

-Niveaux d'exploitation et Niveau d'investissement les variables explicatives

Commande « regress » :

```
. regress niveaudeproductionglobale niveaudexploitationx niveaudinvestissementi
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	11
Model	718584.945	2	359292.472	F(2, 8) =	198.32
Residual	14493.7827	8	1811.72284	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.9802
				Adj R-squared =	0.9753
Total	733078.727	10	73307.8727	Root MSE =	42.564

niveaudepr~e	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
niveaudexp~x	1.73442	2.742233	0.63	0.545	-4.58918 8.058019
niveaudinv~i	9.872002	2.000089	4.94	0.001	5.259787 14.48422
_cons	-57.68955	47.66032	-1.21	0.261	-167.5945 52.21536

-Modélé :

$$P = -57.68 + 9.87I + 1.73X + E$$

-les confections.

Les différents « t » nous montre les significations des coefficients : si « t » est positif alors la coefficient est significative, si par contre ce dernier est négative, alors le coefficient n'est pas significatif.

Donc en analysant ces résultats : on constate que le Niveau d'investissement I à une coefficient $t = 4.94$, ce qui veut dire qu'il est très significative par rapport à celui de Niveau d'exploitation X qui lui n'est que de $t = 0.63$

-les probabilités :

La colonne « $p > |t|$ » montre la probabilité d'une variable explicative d'influencer la production.

On constate que pour « Niveau d'investissement I » la probabilité est de 0.545 alors que pour « Niveau d'exploitation X » elle est de 0.001.

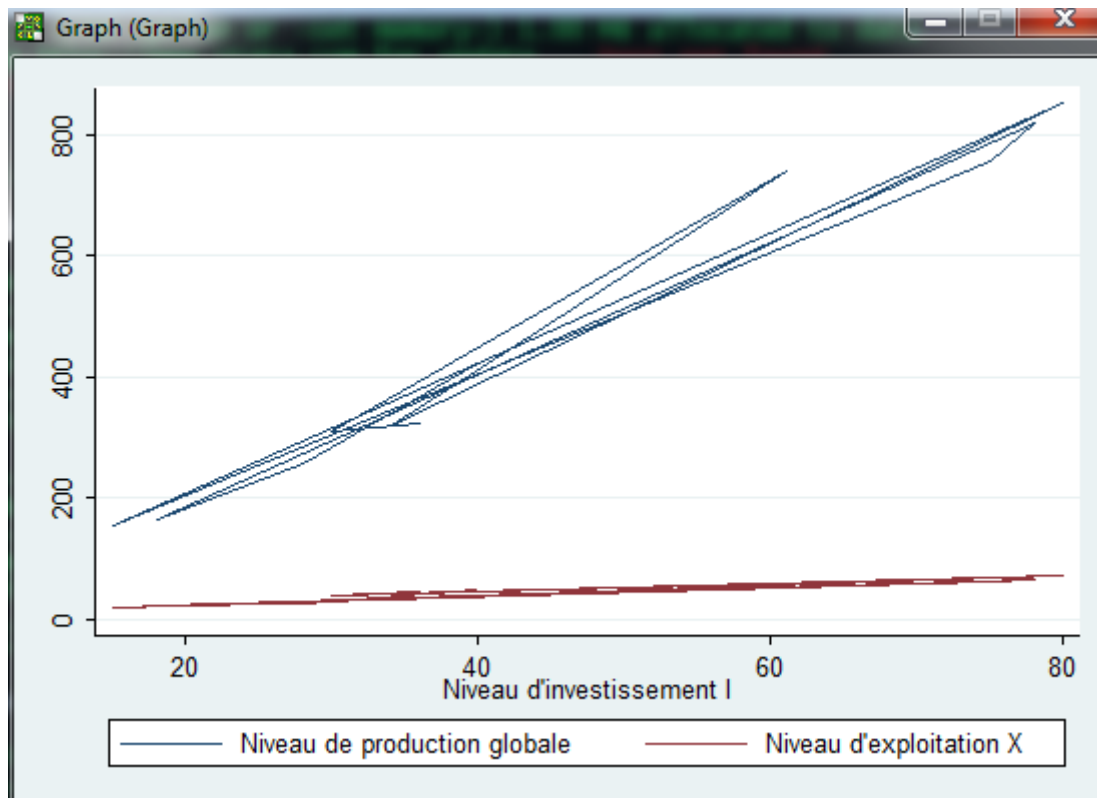
Or plus la probabilité est proche de 0, plus la variable a de chance d'influencer la production. Donc le « Niveau d'investissement I » a le plus de chance d'influencer la production

Commande « summarize »

variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
niveaudepr~e	11	465.5455	270.7543	156	852
niveaudepr~e	11	45.54545	17.62591	20	71
niveaudepr~e	11	45	24.16609	15	80

Cette commande nous montre les max et les min des différents valeurs. Pour avoir le max de production « 852 », il faut 71 de Niveau d'exploitation X et 80 Niveau d'investissement I

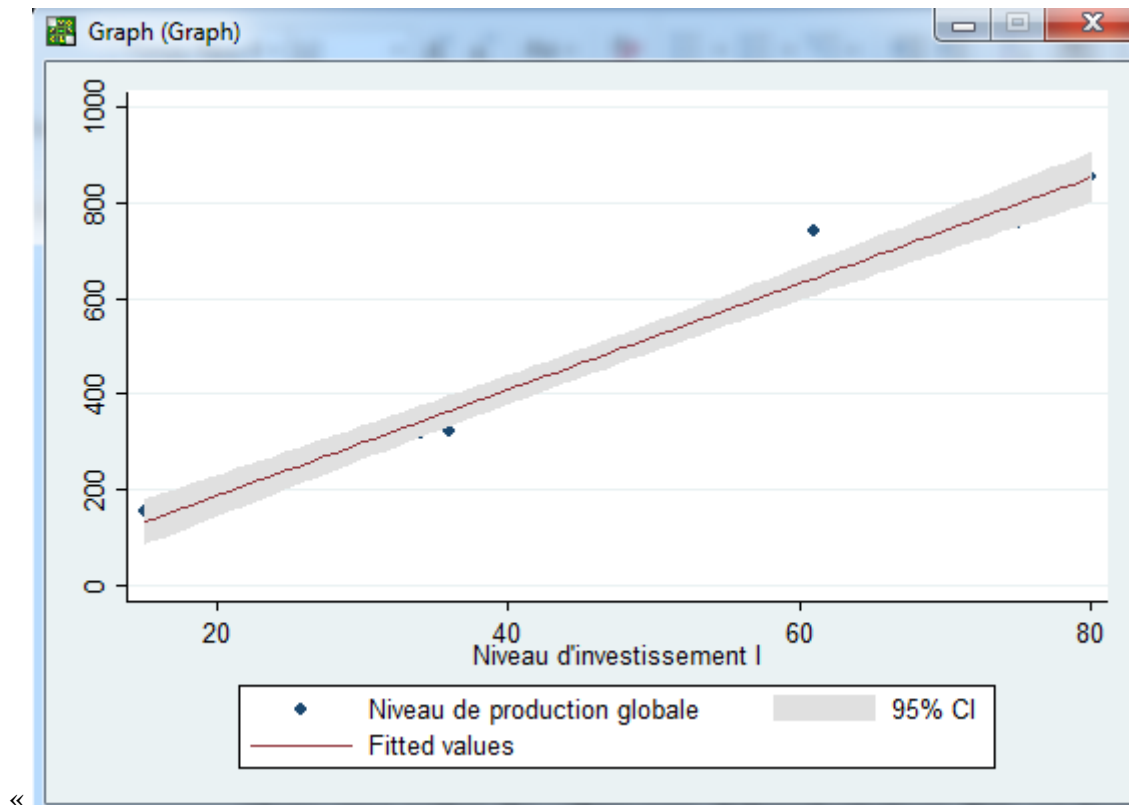
Commade « line » :



Cette commande nous montre les graphes de corrélation entre les variables. On constate ici que le graphe du Niveau de production globale et celui du « Niveau d'investissement I » se rapproche alors que celui du « Niveau d'Exploitation X » se trouve très écarté des deux autres.

Ce qui veut dire qu'il y a corrélation entre le niveau de production globale et Niveau d'investissement, par contre, il n'y a pas de corrélation entre « production globale et Niveau d'Exploitation ».

La Commande « twoway



Cette commande montre le nuage des points, entre le Niveau de d'investissement et le Niveau de production globale, on constate que plusieurs points se rapproches de la courbe, ce qui veut dire qu'il y a forte corrélation entre le niveau de production et le niveau d'investissement.

2)décision à prendre :

Cette étude nous donne les différents résultats d'une étude effet sur plusieurs années. Après analyses et des différents résultats avec stata9, on constate que le Niveau de production globale est influencé par le Niveau d'investissement. Alors que le niveau d'exploitation influx très peut ou pas du tout le niveau de production.

Ce qui nous amène à dire que si les autorité veulent augmenter d'avantages les produit globale, il faut boosté encore plus les investissement.