UNIVERSITE PARIS X NANTERRE

Année universitaire 2007/2008
U.F.R. SEGMI
Licence 3ème année
Françoise Larbre

ANALYSE DE LA CONJONCTURE

29 janvier - Durée 2 heures - Toute sortie est définitive

Documents et calculatrices non autorisés

I – Considérez le modèle suivant :

$$Y_t = aY_{t-1} + G \qquad 0 < a < 1 \qquad G > 0$$

Y représente le produit de l'économie
G est la composante exogène et constante de la demande
t repère la période

a) Interprétez l'équation.

b) Quel est le produit d'équilibre ?

c) Supposons que la valeur initiale du produit soit Y_0, différente de la valeur d'équilibre.
Comment le produit évoluera-t-il ? (vous justifierez l'équation permettant de calculer le niveau du produit pour toute période t)

d) Commenter

II – Expliquez précisément l'objet des lignes de code suivantes :

```
> t=1:20
> y0=1100; c=0.8; A=200
> y_E = A/(1-c)
> y_t = (y0 - y_E)* c^ t + y_E
> plot(y_t, lwd=3, type="p", col="blue", main=" ", xlab="Temps", ylab="Produit")
> abline(h=y_E,col="blue", lwd=2)
```

III – Indice de prix théorique et indice calculé

a) Quel est l'intérêt d'un indice de prix à utilité constante ?

b) Comment l'indice de prix à la consommation calculé par l'Insee cherche-t-il à s'en approcher ?

IV – Traitez, au choix, l'une des questions suivantes :

– La méthode d'étalonnage-calage et l'élaboration des comptes trimestriels

– Chômage au sens du BIT et données de l'ANPE

V – Considérez le tableau ci-dessous (note de conjoncture de l'Insee – décembre 2007).

a) Posez le calcul qui permet d'afficher une prévision d'acquis de croissance de 1,7% pour l'année 2008.

b) Définir la contribution d'une composante du PIB à sa croissance.

c) En l'état actuel des prévisions, quelle composante de la demande contribuera le plus à la croissance du PIB ?

d) Que pensez-vous de l'impact du commerce extérieur sur la croissance ?

BIENS ET SERVICES : ÉQUILIBRE RESSOURCES-EMPLOIS AUX PRIX DE L'ANNÉE PRÉCÉDENTE CHAÎNÉS

niveaux (en milliards d'euros) et variations t/t-1 (en %)

données cjo-cvs

	2006				2007				2008				acquis
	T1	T2	T3	T4	T1	T2	T3	T4	T1	T2	2006	2007	2008
Produit Intérieur Brut	395,6	399,3	399,1	401,0	403,3	404,7	407,6	409,6	411,7	413,5	1594,9	1625,2	
en évolution	0,7	0,9	-0,1	0,5	0,6	0,3	0,7	0,5	0,5	0,4	2,2	1,9	1,7
Importations	123,4	127,1	126,1	127,5	128,6	130,9	132,8	134,4	136,2	137,7	504,1	526,7	
en évolution	0,9	3,0	-0,8	1,1	0,9	1,8	1,4	1,2	1,3	1,1	7,1	4,5	4,3
Total des ressources	517,8	524,9	523,8	527,0	530,4	534,0	538,6	542,2	546,0	549,1	2093,5	2145,2	
en évolution	0,8	1,4	-0,2	0,6	0,6	0,7	0,9	0,7	0,7	0,6	3,2	2,5	2,2
Dépenses de consommation des ménages	223,6	224,7	225,4	226,1	227,3	228,7	230,4	231,2	232,7	234,1	899,8	917,6	
en évolution	0,9	0,5	0,3	0,3	0,5	0,6	0,8	0,4	0,6	0,6	2,3	2,0	1,9
Dépenses de consommation des administrations*	95,4	95,9	96,1	96,5	96,8	97,2	97,5	97,8	98,2	98,6	383,9	389,2	
en évolution	0,5	0,5	0,3	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	1,4	1,4	1,2
dont dépenses individualisables des APU	58,0	58,3	58,5	58,8	59,0	59,3	59,5	59,8	60,0	60,3	233,6	237,6	
en évolution	0,6	0,6	0,2	0,5	0,3	0,6	0,3	0,5	0,4	0,4	1,6	1,7	1,4
dont dépenses collectives des APU	32,3	32,4	32,5	32,6	32,7	32,8	32,9	33,0	33,1	33,2	129,9	131,3	
en évolution	0,5	0,5	0,4	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	1,4	1,2	1,2
FBCF	79,2	80,7	81,2	82,2	83,2	83,5	84,0	85,0	85,7	86,2	323,3	335,8	
en évolution	0,5	1,9	0,6	1,3	1,2	0,4	0,6	1,2	0,7	0,6	4,1	3,9	2,5
dont ENF	42,5	43,6	43,9	44,8	45,4	45,6	46,1	46,6	47,0	47,3	174,8	183,6	
en évolution	0,2	2,7	0,8	1,9	1,4	0,5	1,0	1,2	0,8	0,7	4,6	5,1	2,9
Ménages	20,2	20,4	20,6	20,5	20,6	20,7	20,7	20,9	21,0	21,2	81,7	82,8	
en évolution	1,4	1,0	0,9	-0,4	0,3	0,4	0,1	1,0	0,8	0,7	4,5	1,3	2,2
Exportations	119,5	120,8	119,3	120,5	122,2	123,1	125,2	126,6	127,6	128,5	480,1	497,1	
en évolution	3,2	1,2	-1,3	1,0	1,5	0,7	1,7	1,1	0,8	0,7	6,3	3,6	3,2
Contributions :													
Demande intérieure hors stocks**	0,7	0,8	0,3	0,5	0,6	0,5	0,6	0,5	0,6	0,6	2,4	2,2	1,9
Variations de stocks**	-0,6	0,7	-0,3	0,0	-0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,1
Commerce extérieur	0,6	-0,5	-0,1	0,0	0,1	-0,3	0,1	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3	-0,3	-0,3

Prévisions

* Dépenses de consommation des APU et des ISBLSM

** Les variations de stocks sont y.c. acquisitions nettes d'objets de valeur

Barème : I=3 points, II=3 points, III=3 points, IV=6 points, V=5 points

Éléments de corrigé

I – Soit Y_E le produit d'équilibre.

$$Y_E = \frac{G}{1-a} \quad \text{solution particulière de} \quad Yt = a\,Y_{t-1} + G$$

Les solutions de l'équation homogène $Y_t - a\,Y_{t-1} = 0$ sont de la forme $u_t = \lambda\,r^t$

$$\vdots$$

$$\vdots$$

$$u_t = \lambda\,a^t$$

D'où finalement $Y_t = \lambda\,a^t + \frac{G}{1-a}$

Soit Y_0 donné $\quad\Rightarrow\quad \lambda = Y_0 - Y_E$

et

$$Y_t = (Y_0 - Y_E)\,a^t + Y_E$$

Quelle que soit la valeur initiale Y_0, le produit converge vers Y_E.

II – Le code fourni permet de représenter l'évolution de la variable y durant 20 périodes ($t = 1:20$), en partant d'une valeur initiale $y0 = 1100$.
L'évolution de la variable y est donnée par l'équation $y_t = (y0 - y_E)\,c^t + y_E$, solution de l'équation de récurrence $y_t = c\,y_{t-1} + A$ dont la solution particulière est $y_E = \frac{A}{1-a}$.
Les quatre premières instructions permettent le calcul des valeurs, la cinquième instruction engendre le tracé des points du graphe de y et la sixième trace une ligne horizontale d'ordonnée y_E (asymptote de la variable y).

III – L'indice de prix IUC est issu de la théorie microéconomique du consommateur. Il est définicomme le rapport du coût d'un panier de produits ayant la même "utilité" qu'à la période de base, évalué aux prix de la période courante, au coût du panier à la période de base.
Le panier de produits ayant la même utilité n'est pas le panier initial. En effet la modification des prix relatifs entraîne une adaptation de la structure de consommation des ménages, indépendamment de l'évolution de leurs préférences.
Ce panier d'utilité constante n'est pas observable directement. C'est pourquoi les indices de prix utilisent soit un panier fixe généralement celui de l'année de base (Laspeyres), soit le panier de l'année courante (Paasche), soit une moyenne des deux (Fisher).
Ce panier tient pleinement compte de la déformation de la structure de consommation.
En France, l'indice publié par l'Insee (chaînage d'indices de Laspeyrses annuels) repose sur un panier mis à jour tous les ans et suit la déformation de la structure de la consommation ; de ce fait, il se rapproche de l'indice théorique à utilité constante.

IV et V cf. cours