

11. Données Macroéconomiques

1. Une entreprise agricole produit du blé et des tomates.
 - Elle vend pour 3€ de blé à un moulin qui, par la suite, le revend sous forme de farine pour 6€ à un fabricant de tagliatelles.
 - Ce dernier livre le kilo de tagliatelles au prix de 10€ à un traiteur qui les prépare avec une délicieuse sauce tomate.
 - Pour ce faire, le traiteur s'approvisionne en tomates auprès de l'entreprise agricole mentionnée plus haut.
 - Celle-ci facture le traiteur pour un montant de 9€.
 - a) Que vaut la valeur ajoutée totale si le traiteur vend ses tagliatelles sauce tomate à 30€ (hors taxes) le kilo ?
 - b) Si l'Etat instaure une taxe sur la valeur ajoutée d'un taux de 10%, calculez le montant net (TVA sur les ventes - TVA récupérée sur les achats) versé par le traiteur à l'Etat au titre de cette taxe.

2. Considérons une économie fermée sans Etat. On vous donne les informations suivantes :

	<i>Pommes</i>	<i>Poires</i>	<i>Livres d'économie</i>
Prix par unité, en euro			
2006	1	2	5
2007	1	3	6
Quantités produites			
2006	300	100	50
2007	400	150	40

Si l'économie considérée produit ces 3 biens, et rien que ces 3 biens,

- a) Calculez le PNB nominal en 2006 et 2007
- b) Calculez le PNB réel aux prix de 2006 en 2006 et 2007
- c) Déterminez l'évolution du déflateur du PNB entre 2006 et 2007.

3. Voici des chiffres relatifs aux PIB belges (aux prix du marché) à prix constants, ainsi que le pourcentage annuel de variation de l'Indice des Prix à la Consommation.

	PIBpm au prix de 1995 (millions d'€)	Croissance de l'IPC (en pourcentage)
2001	250.428	2
2002	254.207	1,9
2003	256.722	1,6
2004	264.312	2,4
2005	267.141	2

(source : EUROSTAT, 2007).

Déterminez la ou les affirmations exactes :

- A la lecture de ce tableau, vous pouvez conclure que, sur la période 2001-2005, la Belgique a connu chaque année une augmentation de son volume de production ;
- Le PIBpm à prix courants s'appelle aussi PIBpm nominal et le PIBpm à prix constants PIBpm réel;
- En 2003, il y a eu une augmentation des prix d'environ 1,6% en Belgique.

Prenons à présent les mêmes données pour l'Allemagne.

	PIBpm au prix de 1995 (millions d'€)	Croissance de l'IPC (en pourcentage)
2001	2.157.441	1,2
2002	2.157.441	1,4
2003	2.153.392	1
2004	2.180.243	0,9
2005	2.200.061	0,6

- Entre 2002 et 2003, le PIB réel a diminué.
- Entre 2002 et 2003, le PIB nominal a diminué.

4. Soit une économie fermée dans laquelle (en millions d'euros) :

- $S = 2.000$
- $I = 3.500$
- $G = 1.600$
- $Td = 1.000$
- $Ti = 2.500$
- $Subsides = 0$
- $Am = 900$
- $B = 400$
- $PNBpm = 10.000$

Calculez le revenu disponible des ménages (Y_d) et le produit national brut au coût des facteurs (PNBcf).

5. Le tableau ci-dessous reprend une série de rubriques issues des *Comptes Nationaux belges* pour l'année 2000. Les données sont à prix courants et sont exprimées en milliards de Francs belges.

N°	Rubriques	Valeurs en 2000 (Million d'euros.)
1	Variations des avoirs extérieurs nets en 2000	8.036,4
2	Produit national net aux prix du marché	214.178
3	Subventions d'exploitation et à l'importation (subsidés)	3.727,5
4	Recettes fiscales directes et autres recettes de l'Etat (Td)	25.504
5	Impôts liés à la production et à l'importation (Ti)	32.607
6	Solde des transferts de Sécurité Sociale aux ménages (versements ONSS - cotisations ONSS) (B)	14.745
7	Consommation finale nationale des ménages	134.342,1
8	Formation Brute de Capital Fixe (FBCF)	52.475,6
9	Variation des stocks Δ st (I en capital courant)	955
10	Dépenses publiques	52.529

Source: OCDE "National Accounts", ed. 2002 et FMI, "International Financial Statistics", ed. 2001

Sur base de ces données, déterminez la ou les affirmations exactes pour l'année 2000 :

- L'épargne nette du secteur privé valait 20.926,9 millions d'euros ;
- L'épargne nette du secteur public - de l'Etat - était négative ;
- Il y a avait insuffisance de l'épargne nette privée et publique ;
- La Belgique présentait un excédant courant (une balance des opérations courantes positive). Celui-ci, combiné à un excédant de l'épargne privée sur les investissements, permettait de financer le déficit de l'Etat ;
- Aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

6. Le tableau ci-dessous reprend une série de rubriques issues des *Comptes Nationaux belges* pour l'année 1999. Les données sont à prix courants et sont exprimées en millions d'euros.

N°	Rubriques	Valeurs 1999 (Millions d'euros.)
1	Revenus des facteurs de production reçus du Reste du Monde	37.053
2	Revenus des facteurs de production versés au Reste du Monde	35.252
3	Exportations de marchandises	139.738
4	Importations de marchandises	132.301
5	Exportations de services (y compris transferts et non compris les Rnet)	30.243
6	Importations de services (y compris transferts et non compris les Rnet)	28.409

Source: OECD, "National Accounts II: Detailed Tables", ed. 2002

Sur base de ces données, déterminez la ou les affirmations exactes pour l'année 1999 :

- La variation des avoirs extérieurs nets de la Belgique s'élevait à 11.072 millions d'euros. ;
- En 1999, la Belgique a clairement vécu « au-dessus » de ses moyens ;
- La balance commerciale belge était excédentaire ;
- Le PNBpm belge était supérieur au PIBpm pour un montant de 1.801 millions d'euros ;
- Aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

7. Suite à une récente émission d'obligations de l'Etat belge, des particuliers japonais, toujours à l'affût d'une bonne affaire, ont acheté une partie de celles-ci en payant l'Etat par leurs comptes qu'ils possèdent auprès de la banque belge KB. Supposons qu'avant cette opération, la balance des opérations courantes et la balance commerciale affichaient un surplus (sont positives), alors que les balances des capitaux à court et long termes étaient en déficit (sont négatives).

Toutes autres choses étant égales par ailleurs, cette opération a engendré les effets suivants:

- Une diminution du solde positif de la balance des opérations courantes ;
- Une diminution du solde positif de la balance commerciale ;
- Une diminution du solde négatif de la balance des capitaux ;
- Une diminution du solde négatif de la balance des capitaux à long terme ;
- Une augmentation des réserves de la Banque Nationale de Belgique ;
- Une variation nulle du solde de la balance des capitaux ;
- Aucune des propositions ci-dessus n'est exacte.

Exercices supplémentaires

8. Soit une économie fermée dans laquelle (en millions de \$) :

- $C = 1.000$
- $FBCF = 400$
- $\Delta st = -50$
- $G = 200$
- $Ti = 50$
- $Subsides = 100$
- $Am = 100$
- $Rémunérations\ des\ salariés = 1.000$
- $Rémunérations\ des\ indépendants = 200$
- $Loyers, dividendes, intérêts, etc. = 600$
 - (dont intérêt de la dette publique = 300)
- $Déflateur\ du\ PNB = 1,1$
- Population = 500.000 habitants

A partir de ces données, calculez les postes suivants :

- PNBpm ;
- PIBpm ;
- PNNpm ;
- PNBcf ;
- PNNcf ;
- PNBpm réel par tête (en 1.000 \$).

9. VRAI ou FAUX :

- a) un stock est une variable économique qui se mesure sur un intervalle de temps tandis qu'un flux est une variable économique qui se mesure en un instant donné ;
- b) le déficit public est un stock alors que la dette publique est un flux ;
- c) le déficit public est un flux qui vient grossir un stock ;
- d) le revenu net des facteurs de production (Rnet) correspond, pour une économie, aux paiements au Reste du Monde diminués des revenus reçus du Reste du Monde ;
- e) la balance des services ne comprend pas le Rnet ;
- f) la balance des opérations courantes (BOC) correspond à la globalisation de la balance commerciale, de la balance des services et de la balance des transferts ;
- g) dans certains pays, le solde de la balance des services est plus ou moins égal au Rnet et le solde de la balance des transferts est proche de zéro. Il en résulte, alors, que la différence entre la BOC et les Rnet donne une bonne approximation de la balance commerciale ;
- h) les intérêts de la dette publique font partie du produit national net au coût des facteurs (PNNcf) ;
- i) les transferts aux ménages (B) et les impôts directs (Td) ne font pas partie du revenu national (RN) ;
- j) les dépenses de sécurité sociale ainsi que l'aide extérieure sont exclues du calcul du produit national net aux prix du marché (PNNpm) ;
- k) l'épargne nette du secteur privé sert à financer la partie du déficit public qui ne l'est pas par le reste du monde ;
- l) les revenus du capital constituent le poste le plus important de la balance des capitaux à long terme.

Les postes suivants sont exclus du calcul du PNB :

- m) les salaires des professeurs ;
- n) les dépenses de sécurité sociale ;
- o) le salaire d'un vendeur de voiture d'occasion ;
- p) le travail fourni par une femme au foyer ;
- q) les champignons récoltés lors d'une promenade bucolique.