

Exercice chap#7

QCM

1) La macroéconomie vise à expliquer des enjeux tels que:

- a) la croissance économique.
- b) les niveaux de production d'entreprises.
- c) les niveaux des prix.
- d) la discrimination par les prix.

2) Tout le monde a tendance à aller mieux durant les périodes de:

- a) croissance économique élevée, de taux de chômage bas et d'inflation élevée.
- b) croissance économique soutenue, de stabilité des prix et de faible taux de chômage.
- c) croissance économique soutenue, de stabilité des prix et de taux de chômage élevé.
- d) croissance économique élevée, de taux de chômage élevé et d'inflation basse.

3) Le PIB comptabilise :

- a) uniquement les biens et services finaux pour éviter le double comptabilisation et un PIB surestimé.
- b) uniquement les biens et services intermédiaires, car ceux-ci sont plus faciles à suivre.
- c) les biens et services à la fois intermédiaires et finaux parce qu'il est important de saisir toutes les valeurs, quel que soit le marché sur lequel elles se déroulent.
- d) les valeurs qui sont constatées au gouvernement.

4) Un exemple d'un bien intermédiaire serait:

- a) le riz utilisé pour faire des céréales Chex.
- b) un sac de riz Uncle Ben's vendu aux consommateurs.
- c) un sac de galettes de riz Quaker's vendu aux consommateurs.
- d) un sac de croustilles au sel et vinaigre.

5) Les biens et services qui comptent dans le calcul du PIB sont:

- a) définis en fonction du lieu de production, et non en fonction de la citoyenneté du producteur.
- b) toutes choses produites à l'extérieur des frontières d'un pays, peu importe qui en est propriétaire.
- c) les choses produites dans un pays, pourvu que la majorité soit produite par les citoyens de ce pays.
- d) les choses produites par les citoyens d'un pays même s'ils ne sont pas à l'intérieur des frontières de ce pays.

6) Suzi est une citoyenne britannique qui travaille pour Yankee Candles en Massachusetts. Le travail de Suzi sera compté dans le calcul:

- a) du PIB des États-Unis puisqu'elle travaille pour une entreprise américaine.
- b) du PIB des États-Unis puisqu'elle travaille pour une entreprise située aux États-Unis.
- c) le PIB de l'Angleterre puisqu'elle est citoyenne britannique.
- d) à la fois le PIB des É-U et de l'Angleterre.

7) Quand les gens parlent du PIB, ils font habituellement référence à des données _____, bien qu'on le calcule généralement sur une base _____.

- a) annuelles; trimestrielle
- b) annuelles; mensuelle
- c) trimestrielles; mensuelle
- d) trimestrielles; annuelles

8) Si l'on additionne tout l'argent que les gens dépensent pour l'achat de biens et de services finaux, en s'assurant d'omettre les dépenses liées à des biens intermédiaires, la somme sera:

- a) la valeur marchande de toute la production vendue à l'intérieur de l'économie.
- b) le produit national brut.
- c) le revenu total.
- d) la valeur marchande de toute la production vendue à l'extérieur de l'économie.

9) Une économie fermée se réfère à une économie dans laquelle:

- a) tous les biens sont produits et vendus à l'intérieur du pays.
- b) tous les biens sont consommés à l'intérieur du pays.
- c) des biens intermédiaires sont vendus à l'intérieur du pays.
- d) un pays exporte, mais ne permet pas d'importations.

10) Les investissements, comme composante du PIB, comprennent:

- a) les dépenses pour de nouvelles voitures.
- b) les biens d'équipement.
- c) les dépenses alimentaires.
- d) les dépenses pour les vêtements.

11) Apple a produit le nouvel iPhone tout au long de 2013, mais n'envisage pas de le vendre avant mars 2014. Comment ces iPhones, qui restent conservés dans un entrepôt quelque part au Canada, affectent-ils le PIB?

- a) Ce sont les stocks et augmenteront l'investissement en 2014.
- b) Ils n'augmenteront le PIB que pour l'année qu'ils sont vendus, 2014.

- c) Ils sont considérés comme stocks jusqu'à ce qu'ils soient vendus, alors l'investissement chutera à chaque vente en 2014.
- d) Ils sont considérés comme stocks jusqu'à ce qu'ils soient vendus, l'investissement de 2013 chutera à chaque vente en 2014.

13) La différence entre la valeur de la vente du produit et la valeur des intrants qui ont permis de l'obtenir est connu sous le nom de:

- a) la valeur ajoutée de cette étape de la production.
- b) la valeur du produit final.
- c) la marge de profit.
- d) le coût moyen.

14) Le PIB réel:

- a) est calculé en se fondant sur des biens et des services évalués à des prix constants.
- b) est calculé en se fondant sur des biens et des services évalués aux prix actuels (au moment de la production)
- c) est utile pour voir clairement les changements de prix au fil du temps en utilisant le PIB.
- d) est calculé en utilisant le PNB.

15) Au cours de l'année de référence:

- a) le PIB nominal et le PIB réel sont égaux.
- b) le PIB nominal est toujours plus important que le PIB réel parce que les prix demeurent inchangés.
- c) le PIB réel est toujours plus important que le PIB nominal parce que les prix demeurent inchangés.
- d) le PIB réel sera plus important que le PIB nominal uniquement si les prix ont augmentés au cours de l'année de référence.

Exercices

1. Supposons que des fabricants d'automobiles produisent cette année un lot de voitures qu'ils conserveront dans leurs entrepôts jusqu'à leur mise en vente à la sortie des nouveaux modèles. Le PIB de cette année sera-t-il supérieur, inférieur ou identique à ce qu'il aurait été si les voitures avaient été vendues immédiatement ? Pourquoi ? Est-ce que cette décision d'entreposer les voitures pendant un an change la catégorie de dépenses dans laquelle ces voitures sont classées ?

Réponse:

Si les voitures sont produites cette année, elles sont comptabilisées dans le PIB de cette année, même si elles ne sont pas vendues jusqu'à l'année prochaine. Si les voitures sont vendues immédiatement, elles sont classées dans la catégorie de la consommation (ou

d'achats gouvernementaux si elles sont vendues au gouvernement, ou comme investissement si elles sont vendues à une entreprise) Si les voitures ne sont pas vendues et sont entreposées, alors la production compte comme investissement.

2. Un chercheur d'or trouve une pépite de ce précieux métal. Il la vend à une compagnie minière au prix de 500 \$. Cette compagnie fait fondre l'or, le purifie et le vend à un joaillier pour la somme de 1 000 \$. Avec cet or, le joaillier crée un collier qu'il vend 1 500 \$ à un grand magasin et celui-ci le revend 2 000 \$ à un consommateur. Quelle est l'augmentation du PIB à l'issue de ces transactions ?

Réponse:

Seule la valeur marchande des biens et services finals compte dans le PIB, car l'inclusion des transactions antérieures compte l'or plusieurs fois.

Ainsi, le PIB a augmenté de 2 000 \$, le prix du collier final produit.

Fait important, le PIB *n'a pas* augmenté de $500\$ + 1\,000\$ + 1\,500\$ + 2\,000\$ = 5\,000\$$.

Compter le prix à chaque étape intermédiaire sert à doubler (ou tripler ou quadrupler) la production. Si l'on choisit d'utiliser la méthode par la valeur ajoutée du PIB, le mineur ajoute 500 dollars de valeur; 500 \$ sont ajoutés par la compagnie minière ($1\,000\$ - 500\$$); 500 \$ est ajouté par le joaillier ($1\,500\$ - 1\,000\$$); et 500 \$ sont ajoutés par le grand magasin ($2\,000\$ - 1\,500\$$). **La valeur ajoutée totale est de $500\$ + 500\$ + 500\$ + 500\$ = 2\,000\$$, comme dans la méthode classique.**

3. Le tableau 7P.1 illustre le prix des intrants et le prix des produits à chaque étape du processus de production d'une chemise. Supposez que chacune de ces étapes a lieu à l'intérieur du pays.
- Quelle est la contribution totale de cette chemise au PIB, d'après la méthode classique fondée sur les dépenses ?
 - Si on utilise la méthode par la valeur ajoutée (c'est-à-dire en faisant la somme de la valeur ajoutée par les producteurs à chaque étape du processus de production, soit le prix des produits moins le prix des intrants), quelle est la contribution de cette chemise au PIB ?
 - Si on a additionné par erreur le prix des produits intermédiaires et du produit final sans ajuster la valeur ajoutée, quel résultat obtiendrait-on pour la valeur de cette chemise aux fins du PIB ? Quelle serait la surestimation par rapport à la véritable contribution au PIB ?

Réponse:

- D'après la méthode classique fondée sur les dépenses, la contribution totale de cette chemise au PIB est 18 \$.
- La contribution du cultivateur de coton est **1,10 \$ – 0 \$, ou 1,10 \$**.
La contribution du fabricant de tissu est **3,50 \$ – 1,10 \$, ou 2,40 \$**.
La contribution de la couture et impression est **18,00 \$ – 3,50 \$, ou 14,50 \$**.

Si on utilise **la méthode par la valeur ajoutée** (c'est-à-dire en faisant la somme de la valeur ajoutée par les producteurs à chaque étape du processus de production, soit le prix des produits moins le prix des intrants) la contribution totale de cette chemise au PIB est la somme de ces trois valeurs ajoutées: **$1,10 \$ + 2,40 \$ + 14,50 \$ = 18,00 \$$** .

- c. Si on a additionné par erreur le prix des produits intermédiaires et du produit final sans ajuster la valeur ajoutée on obtient le résultat de $1,10 \$ + 3,50 \$ + 18,00 \$$, ou $22,60 \$$ de production totale: une surestimation de $4,60 \$$.

4. Le gouvernement canadien offre un soutien au revenu à de nombreuses familles qui vivent dans la pauvreté. Dans quelle mesure chacun des aspects suivants de cette politique contribue-t-il au PIB ?

- Les dépenses du gouvernement liées au soutien du revenu sont-elles comptabilisées dans le PIB ? Si oui, dans quelle catégorie faut-il classer ces dépenses ?
- Quand les familles font leur épicerie avec l'argent reçu, ces dépenses sont-elles comptabilisées dans le PIB ? Si oui, dans quelle catégorie faut-il classer ces dépenses ?
- Si les familles achètent des maisons neuves avec l'argent reçu, ces opérations seront-elles comptabilisées dans le PIB ? Si oui, dans quelle catégorie faut-il classer ces dépenses ?

Réponse:

- Les dépenses du gouvernement liées au soutien du revenu ne sont pas comptabilisées dans le PIB. Les dépenses du gouvernement sur les biens et les services sont comptabilisées en tant que G (achats gouvernementaux), mais les transferts de revenu d'un groupe à un autre ne sont pas comptabilisés en tant que G.
- Quand les familles font leur épicerie avec l'argent reçu, ces dépenses sont comptabilisées en tant que C (consommation). Le fait que les dépenses du gouvernement liées au soutien du revenu sont comptabilisées en tant que partie du PIB est la raison pour laquelle le transfert lui-même n'est pas comptabilisé dans le PIB. Compter l'aide gouvernementale dans le cadre de G quand elle est transférée, puis de nouveau dans C lorsqu'elle est dépensée, serait un double comptage de l'argent.
- Quand les familles achètent des maisons neuves avec l'argent reçu, ces dépenses sont comptabilisées en tant que I (investissement).

5. En tenant compte de l'information suivante sur chaque économie, calculez la variable manquante ou indiquez si on ne peut effectuer ce calcul.

- Si $C = 20,1$ milliards de dollars, $I = 3,5$ milliards de dollars, $G = 5,2$ milliards de dollars et $EN = -1$ milliard de dollars, quel est le revenu total ?
- Si le revenu total = 1 trillion de dollars, $G = 0,3$ trillion de dollars et $C = 0,5$ trillion de dollars, quelle est la valeur de I ?
- Si les dépenses totales = 675 milliards de dollars, $C = 433$ milliards de dollars, $I = 105$ milliards de dollars et $G = 75$ milliards de dollars, quelle est la valeur des EN ? Quelle est la valeur des exportations ? Quelle est la valeur des importations ?

Réponse:

L'approche fondée sur les dépenses utilisée pour calculer la taille d'une économie consiste à additionner toutes les dépenses consacrées aux biens et services produits dans une économie et à soustraire les dépenses consacrées aux importations.

La somme de ces catégories et l'équivalence du revenu (Y) et de la dépense nous donnent l'équation **Y = C (consommation) + I (investissement) + G (achats gouvernementaux) + EN (exportations nettes)**.

- a. Revenu total = $C + I + G + EN = 20,1 \$ + 3,5 \$ + 5,2 \$ - 1 \$ = 27,8$ milliards \$.
- b. Revenu total = $C + I + G + EN$. \$
 $I_t = \$ 0,5t + I + \$ 0,3t + EN$. En faisant le calcul, $I = \$ 0,2 - EN$. **Comme il y a deux inconnues (I et EN), aucune ne peut être déterminée.**
- c. Revenu total = $C + I + G + EN$. $675 \$ = 433 \$ + 105 \$ + 75 \$ + EN$. En faisant le calcul pour EN, le résultat est $EN = 62$ milliards \$. Les exportations et les importations ne peuvent être déterminées. Étant donné que EN est positif, les exportations sont supérieures aux importations, mais nous ne pouvons pas déterminer les quantités exactes avec les informations fournies.

6. À l'aide du tableau 7P.2, calculez les données suivantes.

- a) PIB total et PIB par habitant.
- b) La consommation, les investissements, les achats gouvernementaux et les exportations nettes. Indiquez chaque valeur en pourcentage du PIB total.
- c) La consommation, les investissements, les achats gouvernementaux et les exportations nettes par personne.

Réponse:

- a. $PIB = C + I + G + EN = 770\,000 \$ + 165\,000 \$ + 220\,000 \$ - 55\,000 \$ = 1\,100\,000 \$$.
PIB par habitant = $1\,100\,000 \$ \div 50 = 22\,000 \$$.
- b. C comme % du PIB = $770\,000 \$ / 1\,100\,000 = 0,7$, ou 70 %. I comme % du PIB = $165\,000 \$ / 1\,100\,000 = 0,15$, ou 15%. G comme % du PIB = $220\,000 \$ / 1,100,000 = 0,2$, ou 20%. EN comme % du PIB = $- 55\,000 \$ / 1\,100\,000 = 0,05$, ou 5%.
- c. C/personne = $770\,000 \$ / 50 = 15\,400 \$$. I/personne = $165\,000 \$ / 50 = 3\,300 \$$. G/personne = $220\,000 \$ / 50 = 4\,400 \$$. EN/personne = $- 55\,000 \$ / 50 = - 1\,100 \$$.

7. Supposons que le tableau 7P.4 (voir la page suivante) résume les revenus du Paraguay.

- a) Calculez les profits.
- b) Calculez le PIB du Paraguay à l'aide de l'approche fondée sur les revenus.
- c) Quel serait le PIB si vous deviez utiliser l'approche par la valeur ajoutée ?
- d) Quel serait le PIB si vous deviez utiliser l'approche fondée sur les dépenses ?

Réponse:

- a. Profits = Dépenses commerciales totales – Revenus commerciaux totaux = 9 billions \$.
- b. Salaires + Intérêt + Revenus de location + Profits = $8,3 \$ + 0,7 \$ + 9 \$ = 18$ billions \$.
- c. 18 billions \$: Toutes les méthodes de calcul du PIB aboutissent à la même valeur.
- d. 18 billions \$: Toutes les méthodes de calcul du PIB aboutissent à la même valeur.

8. À l'aide du tableau 7P.7, calculez le PIB nominal, le PIB réel, le déflateur du PIB et le taux d'inflation pour chaque année, puis remplissez les cases vides du tableau. Utilisez l'année 2010 comme année de référence.

Réponse:

Year	Quantity of oranges	Price of orange (\$)	Quantity of beach balls	Price of beach ball (\$)	Nominal GDP (\$)	Real GDP (\$)	GDP deflator	Inflation rate (%)
2010	500	1.00	850	5.00	4750.00	4750.00	100	—
2011	600	1.50	900	7.50	7650.00	5100.00	150	50
2012	750	1.65	1,000	8.25	9487.50	5750.00	165	10

9. Le tableau 7P.10 illustre le PIB réel et la population d'un pays fictif au cours des années 2009 et 2010. [OA 7.5]

- a) Quel est le PIB réel par habitant en 2009 et en 2010 ?
- b) Quel est le taux de croissance du PIB réel ?
- c) Quel est le taux de croissance de la population ?
- d) Quel est le taux de croissance du PIB réel par habitant ?

Réponse:

- a. Le PIB réel par habitant est égal au PIB réel divisé par la population. Le seul truc ici est d'obtenir le bon nombre de zéros sur les milliards et les millions. Le PIB réel par habitant en 2009 est de $10\ 000\ 000\ 000\ $ / 1\ 000\ 000 = 10\ 000\ $$. Le PIB réel par habitant en 2010 est de $12\ 000\ 000\ 000\ $ / 1\ 110\ 000 = 10\ 909\ $$.
- b. Taux de croissance du PIB réel = $[PIB(2010) - PIB(2009)] / PIB(2009) = (12 - 10) / 10 = 0,20 = 20\%$.
- c. Taux de croissance de la population = $[Pop(2010) - Pop(2009)] / Pop(2010) = (1,1 - 1) / 1 = 0,1 = 10\%$.
- d. Taux de croissance du PIB réel par habitant = $[PIB \text{ par habitant}(2010) - PIB \text{ par habitant}(2009)] / PIB \text{ par habitant}(2009) = (10\ 909 - 10\ 000 \text{ dollars}) / 10\ 000 = 0,0909 = 9,09\%$