

## EXAMEN D'INTRODUCTION À LA MACROÉCONOMIE

Cours du Prof. Federica Sbergami, 2009-2010

9 juin 2010

NOM(S) (en majuscules):

.....

Prénom(s):

.....

N° d'étudiant:

.....

Ces pages constituent un cahier de données qui devra être *impérativement restitué* à la fin de l'examen.

Nombre de pages au total: 10.

Durée de l'examen: 3 h. (30 questions)

Matériel autorisé: aucun (calculatrice non autorisée).

### Instructions pour répondre aux questions à choix multiples

- \* Inscrivez vos nom(s), prénom(s) et numéro d'étudiant (numéro à 8 chiffres sans tirets) sur le questionnaire et sur la feuille de réponses pour les questions à choix multiples.
- \* La grille de réponses QCM vous sera distribuée lors de la vérification de votre identité. Veuillez ainsi déposer votre carte d'étudiant(e) sur la table devant vous pour faciliter le travail des assistant(e)s.
- \* La grille de réponses QCM et le questionnaire doivent être rendus à la fin de l'examen.
- \* Sur la grille de réponses, le carré correspondant à la lettre de réponse choisie (a à d) doit être coché ou rempli proprement au stylo bleu foncé ou noir.
- \* Si nécessaire, faites les corrections soigneusement. La réponse doit être nettement identifiable et unique. Si ce n'est pas le cas, elle sera comptée comme fausse.

#### Exemple:

Bon

	A	B	C	D
Q1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q5	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Mauvais

	A	B	C	D
Q16	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q17	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q18	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Q19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Q20	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Pour ne pas gaspiller vos chances, répondez à toutes les questions.

Il n'y a pas de points négatifs.

Une seule réponse par question est juste.

#### ATTENTION:

Sauf indication contraire, l'offre et la demande sont représentées par des courbes d'allure normale.

### Question 1

Dans Ecoland le solde de la balance des revenus des facteurs est positif, les impôts indirects et les subventions à la production sont respectivement égaux à 200 et 100 et la dépréciation du capital est de 100. Qu'est-ce qu'on peut dire avec certitude ?

- (a) Le produit national net au coût des facteurs est plus grand que le produit national net aux prix du marché.
- (b) Le revenu national est plus petit que le produit national net aux prix du marché.
- (c) Le produit intérieur est plus grand que le produit national.
- (d) Nous ne sommes pas en mesure de dire si le produit national au coût des facteurs est plus grand ou plus petit que le produit national aux prix du marché.

Réponse

### Question 2

Le PIB réel par tête n'est qu'une mesure imparfaite du standard de vie car :

- (a) il ne tient pas compte des externalités négatives de l'activité économique sur l'environnement.
- (b) il ne considère pas la population totale de l'économie qui doit se partager la production globale.
- (c) il ne mesure pas la perte de pouvoir d'achat causée par une augmentation généralisée des prix.
- (d) il surestime l'importance de l'économie souterraine.

Réponse

### Question 3

Considérez une économie composée de seulement 3 secteurs pour laquelle vous disposez uniquement des données suivantes :

Secteur	A	B	C
Achats Intermédiaires	0	15 de A	5 de A 15 de B
Salaires	5	10	10
Valeur de la Production	20	35	60

On peut affirmer que :

- (a) Le PIB calculé comme somme des rémunérations est égal à 25.
- (b) La valeur ajoutée du secteur B est de 10.
- (c) Le PIB calculé comme valeur de la production finale est égal à 80. = Somme qj = 80
- (d) La somme des valeurs ajoutées est égale à 115.

Réponse

### Question 4

Quelle est la différence entre le déflateur du PIB et l'indice des prix à la consommation ?

- (a) Le déflateur du PIB surestime l'inflation et l'indice des prix à la consommation la sous-estime à cause du biais de substitution.
- (b) Le déflateur du PIB sous-estime l'inflation et l'indice des prix à la consommation la surestime à cause de l'hétérogénéité des consommateurs.
- (c) Le déflateur du PIB exclut le prix des biens exportés et l'indice des prix à la consommation l'inclut.
- (d) Le déflateur du PIB exclut le prix des biens importés et l'indice des prix à la consommation l'inclut.

Réponse

### Question 5

Soit une économie dont le PIB en 2005 (évalué aux prix de 2001) s'élevait à 460 et l'indice des prix en 2005 était de 105 (base 100 en 2001). Nous pouvons affirmer avec certitude que :

- (a) Le PIB nominal a augmenté entre 2001 et 2005.
- (b) Le taux d'inflation entre 2001 et 2005 a été de 50%.
- (c) Le pouvoir d'achat a augmenté de 5% entre 2001 et 2005.
- (d) Aucune des réponses ci-dessus n'est correcte.

Réponse

### Question 6

Supposez que les résidents de Frutland dépensent tout leur revenu sur des oranges, des pommes et des bananes. En 2004, ils achètent 50 oranges à 2 CHF l'unité, 50 pommes à 1 CHF l'unité et 500 bananes à 0.1 CHF l'unité. En 2005, ils achètent 75 oranges à 3 CHF l'unité, 80 pommes à 1 CHF l'unité et 500 bananes à 0.2 CHF l'unité. Si l'année de base est 2004 et qu'on calcule l'inflation à partir de l'indice des prix à la consommation, quel est le taux d'inflation en 2005 ?

- (a) 60%
- (b) 45%
- (c) 50%
- (d) 20%

Réponse



### Question 7

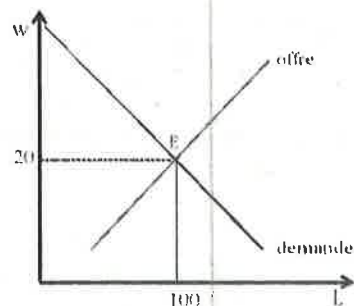
Considérons la fonction de production suivante :  $Y = AF(L, K, H, N)$  avec  $A$  les connaissances technologiques,  $L$  le travail,  $K$  le capital physique,  $H$  le capital humain et  $N$  les ressources naturelles. Supposons que cette fonction soit à rendements d'échelle constants et rendements factoriels décroissants, que peut-on affirmer ?

- (a) Si l'on double la quantité de ressources naturelles, la production va doubler.
- (b) Si l'on double le nombre de travailleurs et le capital physique, la production va doubler.
- (c) Si l'on double le nombre de travailleurs, la productivité du travail va augmenter.
- (d) Si l'on double la quantité de capital humain, la productivité du travail va augmenter.

Réponse

### Question 8

L'équilibre sur le marché du travail est :



Le gouvernement fixe le salaire minimum à 25, que peut-on affirmer ?

- (a) Nous avons du chômage structurel, mais s'il y a une augmentation de la productivité du travail suffisante, il est possible que le chômage structurel disparaisse.
- (b) Il y a du chômage frictionnel, mais pas de chômage structurel.
- (c) Si le salaire minimum baisse en dessous de 20, le chômage frictionnel et le chômage structurel vont disparaître.
- (d) Si la quantité de capital par travailleur augmente, le niveau d'emploi va diminuer.

Réponse

### Question 9

Dans un pays, en 2000, le nombre de chômeurs était de 100 et le nombre de travailleurs ayant un emploi était de 900. Dans ce même pays, en 2008, le nombre de chômeurs avait augmenté à 200, et le nombre de travailleurs ayant un emploi était de 1900. Que peut-on affirmer ?

- (a) Le taux de chômage a diminué entre 2000 et 2008, tandis que la population active a augmenté pendant cette période.
- (b) Le taux de chômage et la population active ont augmenté entre 2000 et 2008.
- (c) On ne peut pas savoir ce qui s'est passé avec le taux de chômage car on ne sait pas quelle était la population active en 2000 et en 2008.
- (d) Si le nombre de chômeurs a doublé, alors le taux de chômage a augmenté.

Réponse

### Question 10

Lequel des événements suivants va mener sans aucun doute à une diminution du taux d'intérêt sur le marché des fonds prêtables ?

- (a) L'apparition d'un déficit dans le budget du gouvernement.
- (b) Un changement des taxes qui décourage l'épargne des particuliers.
- (c) On met en place une subvention à l'investissement et, simultanément, une politique qui incite les ménages à épargner.
- (d) Aucune des réponses ci-dessus.

Réponse

### Question 11

Morgan, un investisseur de taille, a décidé de placer 1000 CHF dans une obligation qui lui rapportera un coupon de 100 CHF dans une année. Sachant que le taux d'intérêt sans risque est de 10%, quelle est la valeur présente de son investissement ?

- (a) 1 CHF.
- (b) 0.
- (c) 100 CHF.
- (d) 10 CHF.

Réponse

### Question 12

A propos de l'exposition des agents aux risques, laquelle des propositions suivantes est fausse ?

- (a) Les agents peuvent s'assurer contre le risque agrégé en diversifiant leur portefeuille.
- (b) Si l'agent a une fonction d'utilité convexe, il ne voudra pas s'assurer contre le risque.
- (c) Les agents averses au risque auront sûrement tendance à privilégier les actifs à faible rendement car ils sont souvent moins risqués.
- (d) Si un agent a une utilité marginale décroissante, il voudra s'assurer contre le risque.



Réponse

### Question 13

Laquelle des propositions suivantes, concernant la monnaie, est **fausse** ?

- (a) La monnaie nous permet de transférer du pouvoir d'achat du présent vers l'avenir, elle est donc une réserve de valeur.
- (b) La monnaie est l'actif le plus liquide.
- (c) Une "monnaie-marchandise" n'a pas de valeur en soi.
- (d) La monnaie fiduciaire n'a pas de valeur intrinsèque.

Réponse

### Question 14

Si la Banque Nationale Suisse voulait provoquer une baisse du taux d'intérêt, quelle intervention pourrait-elle envisager ?

- (a) Augmenter le coefficient des réserves obligatoires.
- (b) Vendre une partie de ses réserves en devises étrangères.
- (c) Acheter des obligations d'Etat.
- (d) Remplacer une partie de ses titres avec des réserves en or.

Réponse

### Question 15

On observe une augmentation de la vitesse de circulation de la monnaie de 10%. Si l'on se base sur la "Théorie Quantitative de la Monnaie" et que l'on sait que le PIB réel n'a pas changé, laquelle des propositions suivantes est **correcte** ?

- (a) Une réduction de la masse monétaire de 5% produira de la déflation.
- (b) Si la masse monétaire reste inchangée, il y aura de l'inflation.
- (c) Une politique monétaire expansionniste réduira le risque d'inflation.
- (d) Aucune des réponses ci-dessus.

Réponse

### Question 16

Qu'entend-t-on par des opérations d'*open-market* de la part de la Banque Centrale ?

- (a) L'achat et la vente d'obligations d'Etat.
- (b) Une hausse du taux d'intérêt.
- (c) Un achat de devises dans les marchés internationaux.
- (d) Une baisse du taux de réserves obligatoires.

Réponse

### Question 17

La Banque Centrale vient d'acheter pour 10 milliards d'actifs financiers. Le taux de réserve des banques commerciales est de 10%. Les individus ne détiennent pas de monnaie en liquide. De combien vont augmenter les réserves des banques commerciales ?

- (a) 10 milliards.
- (b) 90 milliards.
- (c) 100 milliards.
- (d) 110 milliards.

Réponse

### Question 18

Dans un monde où le taux de change est déterminé par la parité de pouvoir d'achat, que peut-on affirmer **avec certitude** ?

- (a) Un Franc Suisse achète la même quantité de bière partout dans le monde.
- (b) Le taux de change réel est fixe.
- (c) Le taux de change nominal est fixe.
- (d) Une augmentation des dépenses publiques amènera une appréciation du taux de change réel.

Réponse

### Question 19

Au Pacaland on observe un déficit de la balance commerciale. Lequel des phénomènes suivants pourrait en être à l'origine ?

- (a) Une opération d'*open market* expansive de la Banque Centrale. **check**
- (b) Une appréciation de la monnaie nationale.
- (c) Une hausse du taux d'intérêt réel sur les actifs étrangers.
- (d) Une dépréciation de la monnaie nationale.

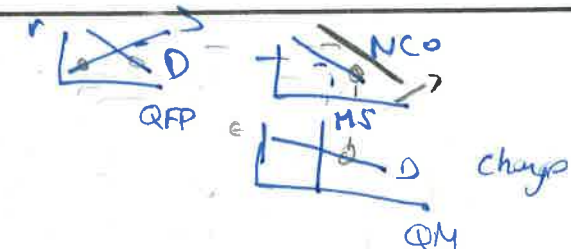
Réponse

### Question 20

Des problèmes de corruption ont eu pour effet de faire fuir des capitaux. Qu'allez-vous observer ?

- (a) Une augmentation de l'offre de fonds prêtables.
- (b) Une diminution de la demande de fonds prêtables.
- (c) Une hausse du taux d'intérêt réel.
- (d) Une appréciation réelle de la monnaie nationale.

Réponse





### Question 21

Suite à l'introduction d'un quota d'importation, que pouvez-vous affirmer au nouvel équilibre ?

- (a) Le taux d'intérêt réel reste inchangé.
- (b) La quantité de fonds prêtables aura augmenté.
- (c) La monnaie nationale s'est dépréciée.
- (d) Les exportations nettes ont augmenté.

Réponse

### Question 22

Dans un monde composé uniquement de deux économies on dispose des données suivantes :

Pays A		Pays B	
PIB	300	PIB	300
Consommation	200	Consommation	200
Investissement	50	Exportations nettes	60
Taxes	30	Déficit public	0

D'après ces données laquelle des propositions suivantes est correcte ?

- (a) Les dépenses publiques du Pays A sont égales à 110, le déficit public du pays A est égal à 80 et la balance commerciale du Pays B est déficitaire.
- (b) Les dépenses publiques du Pays A sont égales à 120, le déficit public du pays A est égal à 60 et la balance commerciale du Pays B est déficitaire.
- (c) Les dépenses publiques du Pays A sont égales à 120, le déficit public du pays A est égal à 60 et la balance commerciale du Pays B est excédentaire.
- (d) Les dépenses publiques du Pays A sont égales à 110, le déficit public du pays A est égal à 80 et la balance commerciale du Pays B est excédentaire.

Réponse

### Question 23

Suite au naufrage d'une plateforme pétrolière dans le Golfe du Mexique, le prix du baril a fortement augmenté. Quelle conséquence pouvez-vous observer à court terme dans le modèle OA-DA ?

- (a) La demande agrégée se contracte et le niveau de production diminue.
- (b) L'offre agrégée se contracte et le niveau des prix augmente.
- (c) La demande agrégée augmente et le niveau des prix augmente.
- (d) L'offre agrégée augmente et le niveau des prix augmente.

Réponse

### Question 24

Le gouvernement chinois a entrepris de nombreuses dépenses pour mettre en place l'exposition universelle de Shanghai. En utilisant le modèle OA-DA, quel effet peut-on observer ?

- (a) Les coûts de production vont diminuer, à court terme, pour compenser les dépenses publiques.
- (b) Il n'y aura aucun effet sur le PIB réel à court terme.
- (c) Il n'y aura aucun effet sur le PIB nominal à long terme.
- (d) Une augmentation de la demande agrégée, à court terme, plus grande que l'augmentation des dépenses publiques si l'effet de "crowding-out" des investissements privés est plus petit que l'effet du multiplicateur Keynésien.

Réponse

### Question 25

Soit une économie où la propension marginale à consommer est de 0.9. Une augmentation des investissements de 10 amènera une augmentation de la consommation des ménages de :

- (a) 100.
- (b) 90.
- (c) 10.
- (d) 110.

*masse monétaire ↑ 100  
↳ et conso 90*

Réponse

### Question 26

Soit une fonction de consommation donnée par  $C(Y) = 0.9Y$  où  $Y$  est le niveau de revenu, et une fonction d'importation donnée par  $M(Y) = 0.4Y$ . Il n'y a pas d'impôt sur le revenu. Quelle va être l'augmentation de l'épargne suite à une augmentation des dépenses publiques de 10 ?

- (a) 2.
- (b) 10.
- (c) 60.
- (d) 70.

Réponse

### Question 27

En cas de crise, les stabilisateurs automatiques :

- (a) sont donnés par la politique fiscale et monétaire expansive.
- (b) sont la raison pour laquelle dans le long terme on retrouve l'équilibre de plein emploi.
- (c) sont donnés par la diminution des impôts sur le revenu et l'augmentation des dépenses sociales.
- (d) ne peuvent pas fonctionner.

Réponse





**Question 28**

La réponse fiscale face à une crise sera plus efficace lorsque

- (a) la propension marginale à importer est élevée.
- (b) le taux d'imposition du revenu est élevé.
- (c) la demande d'investissement est très inélastique par rapport au taux d'intérêt.
- (d) Aucune des réponses ci-dessus.

---

Réponse :

**Question 29**

La réponse monétaire face à une crise sera plus efficace lorsque

- (a) la demande d'investissement est très inélastique par rapport au taux d'intérêt.
- (b) il y a une trappe de liquidité.
- (c) la propension marginale à consommer est petite.
- (d) Aucune des réponses ci-dessus.

---

Réponse :

**Question 30**

Lors du 1er choc pétrolier,

- (a) la courbe de Phillips de long terme se déplaça vers la gauche.
- (b) la courbe de Phillips de court terme se déplaça vers la gauche.
- (c) la courbe de Phillips de long terme se déplaça vers la droite.
- (d) la courbe de Phillips de court terme se déplaça vers la droite.

---

Réponse :

