Nom: _____
Prénom: _____
N° étudiant : _ _ _ _ _ _ _ _

UNIVERSITÉ DE GENÈVE
GENEVA SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT

Examen d'Introduction à la Macroéconomie

Cours des Prof. Nicolas Maystre et Federica Sbergami, 2013-2014

28 mai 2014

Nombre de pages au total: **11 pages + 1 grille réponse**

Durée de l'examen: 120 minutes (30 questions)

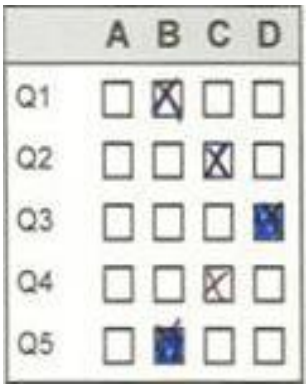
Matériel autorisé: aucun (calculatrice non autorisée).

Veuillez lire attentivement les instructions suivantes:

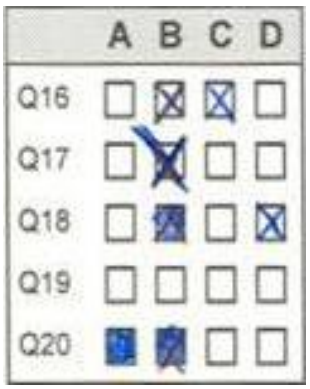
- ⋆ Merci de bien vouloir placer votre carte d'étudiant bien en évidence sur votre table afin de faciliter le contrôle des identités.
- ⋆ Sur cette feuille **et** sur la feuille de réponse, inscrivez vos nom(s), prénom(s) et numéro d'étudiant (numéro à 8 chiffres sans tirets).
- ⋆ **L'ensemble du questionnaire doit impérativement être restitué à la fin de l'examen.**
- ⋆ Sur la feuille 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.
- ⋆ Il ne sera répondu à aucune question durant l'examen.

Exemple:

Bon



Mauvais



Pour ne pas gaspiller vos chances, répondez à toutes les questions.
Il n'y a pas de point négatif et 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

Parmi les propositions suivantes, laquelle ne relève pas des fonctions de l'État ?

(a) Fonction d'allocation.

(b) Fonction de stabilisation.

(c) Fonction de distribution.

(d) Fonction de médiation.

⇒ **Réponse (d)**

Question 2

En macroéconomie, le paradoxe de l'épargne fait référence au fait que :

(a) l'épargne d'un pays étranger peut servir à l'investissement domestique.

(b) même s'il est rationel d'épargner au niveau individuel, ce même comportement pourrait devenir nuisible s'il se généralise à l'ensemble de la population.

(c) tout investissement est nécessairement le fruit de l'épargne d'un autre individu car pour chaque débiteur, il y a un créditeur.

(d) si le secteur privé n'épargne pas, le gouvernement devra le faire à sa place pour que l'investissemet soit positif.

⇒ **Réponse (b)**

Question 3

Que faut-il prendre en compte pour passer d'un indice de PIB à un indice de PIN ?

(a) La soustraction des subventions à la production.

(b) La dépréciation du capital nécessaire à la production.

(c) La rémunération du capital.

(d) La rémunération des facteurs de production.

⇒ **Réponse (b)**

Question 4

Soit une économie mondiale composée de deux pays qui échangent entre eux et dont les informations disponibles sont les suivantes :

Pays A		Pays B	
PIB au prix du marché	110	Amortissements	15
Dépenses publiques	25	Subventions	10
Investissements bruts	20	Taxes indirectes	5
Exportations nettes	15	Revenu national	80
Revenus de facteurs versés à l'étranger	10		
Revenus de facteurs reçus de l'étranger	15		
Taxes indirectes	10		

De plus, nous savons que les amortissements sont égaux aux subventions moins les taxes indirectes dans le Pays A. Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) Le PNN aux coûts des facteurs du Pays A vaut 115 et le PIB au prix du marché du pays B vaut 100.

(b) Le PIB aux coûts des facteurs du Pays B vaut 120 et le revenu national du Pays A vaut 110.

(c) Le PNB au prix du marché du Pays A vaut 105 et le PIB au prix du marché du Pays B vaut 95.

(d) Le PIB au prix du marché du Pays B vaut 95 et le PNN aux coûts des facteurs du Pays A vaut 115.

⇒ **Réponse (d)**

Question 5

L'indice des prix à la consommation (IPC) surestime le coût de la vie car :

(a) il ne prend pas en compte les effets de substitution.

(b) il prend en compte l'amélioration de la qualité des biens.

(c) c'est un indice de Laspeyres.

(d) il sous-évalue l'inflation.

⇒ **Réponse (a)**

Question 6

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) L'indice des prix à la consommation (IPC) se concentre sur l'évolution des prix des biens produits, alors que le déflateur du PIB se concentre sur l'évolution des prix des biens consommés.

(b) Dans la pratique, il n'y a que très peu de différences entre l'IPC et le PIB.

(c) Le déflateur du PIB ne tient pas compte des prix des biens importés, alors que l'IPC en tient compte.

(d) L'IPC prend en compte les prix des biens exportés alors que le déflateur du PIB prend en compte l'évolution du prix des produits importés.

⇒ **Réponse (c)**

Question 7

Le taux de croissance du PIB réel par tête pour les pays A et B sont, respectivement, de 1.5% et de 3.5%. Le PIB réel par tête du pays A est de 830 USD ; le PIB réel par tête du pays B est de 1660 USD. Dans combien d'années le pays A va-t-il rattraper le pays B ?

(a) 35

(b) 150

(c) 50

(d) Aucune de ces réponses n'est correcte.

⇒ **Réponse (d)**

Question 8

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) Des études empiriques montrent que les niveaux de vie entre différentes économies tendent à converger du fait des rendements décroissants du capital.

(b) L'hypothèse de convergence semble uniquement vérifiée empiriquement quand les autres éléments affectant la croissance économique - tels l'éducation, les infrastructures, les droits de propriété, etc. - sont considérés comme relativement semblables.

(c) La croissance démographique est une source d'augmentation du niveau de vie à long terme.

(d) Si le PIB a doublé en 10 ans, cela veut dire que le taux de croissance a été de 10%.

⇒ **Réponse (b)**

Question 9

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) Si l'économie d'un pays est caracterisée par des rendements d'échelle constants, augmenter le nombre de travailleurs en ouvrant les frontières augmentera le PIB par tête.

(b) Si la productivité marginale d'un facteur de production est décroissante, doubler la quantité de tous les intrants peut doubler la production.

(c) Si l'économie d'un pays est characterisée par des rendements d'échelle croissants, augmenter le nombre de travailleurs en ouvrant les frontières augmentera le PIB par tête.

(d) Si la productivité marginale de tous les intrants est décroissante, alors les rendements d'échelle sont décroissants.

⇒ **Réponse (b)**

Question 10

En été, à la sortie des études universitaires, les diplômés qui ne travaillent pas :

(a) sont nécessairement considérés comme des chômeurs frictionnels.

(b) peuvent parfois ne pas être considérés comme des chômeurs.

(c) sont considérés comme des chômeurs selon le bureau international du travail (BIT).

(d) sont considérés comme des chômeurs saisonniers.

⇒ **Réponse (b)**

Question 11

Le taux de chômage de Chômeland a diminué de 10% à 9%. Que peut-on affirmer avec certitude ?

(a) Le nombre de personnes cherchant un emploi a diminué.

(b) La population active de Chômeland a diminué.

(c) Le gouvernement de Chômeland a entrepris des politiques visant à réduire le chômage structurel.

(d) Aucune des propositions ci-dessus.

⇒ **Réponse (d)**

Question 12

Soit une économie fermée avec des dépenses publiques de 15 et une consommation privée de 21. La collecte des impôts (sous la forme d'un impôt forfaitaire) a rapporté 12 alors que l'épargne privée est de 9.

Des quatre propositions suivantes :

I. L'investissement est de 12.
II. L'Etat a un surplus budgétaire de 3.
III. L'épargne totale est de 6.
IV. La consommation privé équivaut à la moitié du PIB.

Vous pouvez affirmer que :

(a) les propositions I et IV sont justes.

(b) les propositions II et III sont justes.

(c) les propositions III et IV sont justes.

(d) les propositions I et II sont justes.

⇒ **Réponse (c)**

Corrigé : Demande nationale : $C + G = 36$, $C = 21$ et $G = 15$. $Sp = 9 = Y - C - T$ donc $Y = 9 + 21 + 12 = 42$ ET $I = Y - C - G = 42 - 21 - 15 = 6 = S$. Donc IV et III.

Question 13

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) L'aggrégat M_0 comprend pièces, billets, comptes de virement et dépôts à vue.

(b) Si la banque centrale achète des obligations, elle réduit l'offre de monnaie.

(c) Lorsque la banque centrale décide de diminuer le taux d'intérêt directeur, l'offre de monnaie augmente.

(d) Toutes choses étant égales par ailleurs, si les agents décident soudainement de conserver une plus grande part de leur épargne sous leur matelas, l'offre de monnaie augmente.

⇒ **Réponse (c)**

Question 14

Supposons qu'initialement les individus conservent 10% de leurs avoirs sous forme liquide et que la banque centrale fixe le coefficient de réserves obligatoires à 25%. Suite à une crise de confiance dans le système bancaire, les individus décident de conserver un quart de leurs avoirs sous forme liquide. Sachant que la base monétaire est de 100, laquelle des propositions suivantes est **fausse** ?

(a) Suite au choc, la masse monétaire a diminué

(b) Suite au choc, la base monétaire reste égale à 100.

(c) Suite au choc, la masse monétaire est égale à 250.

(d) Si la banque centrale souhaite maintenir la masse monétaire à un niveau constant, elle devrait diminuer le coefficient de réserves obligatoires.

⇒ **Réponse (c)**

Question 15

D'après l'effet Fisher, laquelle des propositions suivantes est correcte, toutes choses étant égales par ailleurs ?

(a) Si l'inflation augmente, le taux d'intérêt nominal diminue.

(b) Si le taux d'intérêt réel diminue, le taux d'intérêt nominal diminue.

(c) Si le taux d'intérêt réel augmente, le taux d'intérêt nominal diminue.

(d) Si l'inflation diminue, le taux d'intérêt réel diminue.

⇒ **Réponse (b)**
$i = r + \pi$, r est exogène.

Question 16

Le phénomène d'hyperinflation :

(a) implique une situation d'instabilité majeure qui bouleverse le fonctionnement de l'économie dans son ensemble.

(b) pénalise épargnants et salariés en permettant toutefois à l'Etat de se financer durablement.

(c) ne pose pas de problème majeur pour la collectivité selon certains économistes dans le cas où elle est anticipée car les coûts qui lui sont associés ne sont pas trop élevés.

(d) permet une redistribution ciblée des richesses des ménages les plus riches en faveur des plus pauvres.

⇒ **Réponse (a)**

Question 17

Laquelle des propositions suivantes est-elle correcte ? La théorie quantitative de la monnaie permet notamment d'établir :

(a) le lien entre la rigidité des prix et la quantité de monnaie en circulation dans l'économie.

(b) qu'une augmentation de l'offre de monnaie par la banque centrale conduit à une augmentation du PIB dans le long terme.

(c) le lien entre l'inflation et l'offre de monnaie.

(d) qu'une diminution de l'offre de monnaie par la banque centrale conduit à une augmentation du chômage à court terme.

⇒ **Réponse (c)**

Question 18

Dans un pays en économie ouverte le PIB est de 300, l'épargne privée de 20, les dépenses publiques de 50, les taxes sont de 70 et le solde de la balance commerciale est déficitaire à hauteur de 5. Laquelle des propositions suivantes est correcte ?

(a) L'épargne nationale est de 40, la consommation de 210 et l'excèdent budgétaire est de 20.

(b) L'investissement est de 40, la consommation de 205 et l'excédent budgétaire est de 20.

(c) L'investissement est de 20, la consommation de 245 et l'épargne publique est de 20.

(d) Nous n'avons pas assez d'information pour déterminer la condition d'équilibre macroéconomique.

⇒ **Réponse (a)**

Question 19

Dans un pays en économie ouverte le PIB est de 30, l'épargne privée de 5, les dépenses publiques de 3, les taxes sont de 7 et le solde de la balance commerciale est nul. Laquelle des propositions suivantes est correcte ?

(a) L'investissement est de 5 et la consommation de 18.
(b) L'investissement est de 4 et la consommation de 21.
(c) L'investissement est de 9 et la consommation de 18.
(d) Nous n'avons pas assez d'information pour déterminer la condition d'équilibre.

⇒ **Réponse (c)**

Question 20

Laquelle des propositions suivantes constitue une prédiction du modèle macroéconomique d'économie ouverte vu au cours ?

(a) Un afflux soudain de capitaux conduit à une baisse du taux d'intérêt réel d'équilibre et à une appréciation réelle de la monnaie nationale à l'équilibre.
(b) Une hausse des dépenses publiques conduit à une baisse du taux d'intérêt réel d'équilibre et à une appréciation du taux de change réel d'équilibre.
(c) La suppression d'un quota d'importation conduit à une baisse du taux d'intérêt d'équilibre et à une appréciation du taux de change réel d'équilibre.
(d) Aucune des réponses ci-dessus.

⇒ **Réponse (a)**

Question 21

Selon la relation de PPA relative, sachant que le niveau des prix augmente en Chine de 8% par an, tandis qu'il augmente de 2% en Suisse, on peut s'attendre à :

(a) une appréciation de 6% du CHF par rapport au Yuan.
(b) une dépréciation de 6% du CHF par rapport au Yuan.
(c) une appréciation de 10% du CHF par rapport au Yuan.
(d) une dépréciation de 10% du CHF par rapport au Yuan.

⇒ **Réponse (a)**

Question 22

D'après le modèle OA-DA vu en cours, on peut affirmer avec certitude que la courbe de demande agrégée se déplace à droite :

(a) s'il y a une augmentation des dépenses publiques et des taxes pour un montant équivalent.
(b) s'il y a une augmentation des taxes.
(c) s'il y a une augmentation des prix.
(d) s'il y a une baisse des prix.

⇒ **Réponse (a)**

Question 23

Selon le modèle OA-DA vu en cours, une anticipation d'une augmentation des prix aura pour effet :

(a) de déplacer la courbe d'offre agrégée de court terme et celle de long terme à droite.

(b) de déplacer la courbe d'offre agrégée de court terme à gauche.

(c) de déplacer la courbe de demande agrégée à gauche.

(d) de déplacer la courbe de demande agrégée à droite.

⇒ **Réponse (b)**

Question 24

Supposons que suite à un remaniement ministériel, la confiance des consommateurs français baisse significativement. Comment modélise-t-on cette situation dans un modèle IS-LM ?

(a) La courbe LM se déplace vers la droite et le taux d'intérêt baisse.

(b) La courbe LM se déplace vers la gauche et le taux d'intérêt augmente.

(c) La courbe IS se déplace à droite et le taux d'intérêt augmente.

(d) La courbe IS se déplace vers la gauche et le taux d'intérêt baisse.

⇒ **Réponse (d)**

Question 25

Dans le cadre du modèle IS-LM, supposons que nous nous trouvons dans une situation d'équilibre. Par la suite, une augmentation exogène de la masse monétaire intervient. Dans le court terme cette dernière a pour conséquence d'entraîner une ..... du taux d'intérêt et une ..... de la production par rapport à la situation initiale.

(a) diminution, augmentation.

(b) augmentation, augmentation.

(c) diminution, diminution.

(d) augmentation, diminution.

⇒ **Réponse (a)**

Question 26

Selon le modèle OA-DA, laquelle des propositions suivantes conduit nécessairement à une augmentation du PIB de court terme ainsi qu'à une baisse du niveau général des prix de court terme ?

(a) Une hausse des dépenses publiques.

(b) Une politique monétaire expansive.

(c) Une baisse du taux d'imposition des ménages.

(d) Aucune des propositions ci-dessus.

⇒ **Réponse (d)**

Question 27

Laquelle des propositions suivantes est-elle correcte ? Une trappe à liquidité est une situation dans laquelle :

(a) une relance de l'économie par une augmentation des dépenses publiques aura plus de chance de succès qu'une baisse du taux directeur par la banque centrale.

(b) le taux d'intérêt est trop bas.

(c) les prix s'ajustent dans le court terme et la banque centrale ne peut de ce fait pas influencer les variables réelles de l'économie en augmentant la quantité de monnaie en circulation.

(d) les individus préfèrent détenir des actifs financiers plutôt que de l'argent liquide.

⇒ **Réponse (a)**

Question 28

Etant donnée la courbe de Phillips de court terme suivante :

$$u = u_n - a(\pi - \pi^e)$$

Avec :

u le taux de chômage observé ;
u_n le taux de chômage naturel ;
a l'inverse de la pente de la courbe de Phillips ;
π le taux d'inflation observé ;
π^e le taux d'inflation anticipé

Parmi les propositions suivantes, laquelle est correcte ?

(a) Une hausse du taux d'inflation anticipé n'a pas d'impact sur le chômage observé si le taux d'inflation observé augmente du même pourcentage.

(b) Une baisse du taux de chômage observé permet à la banque centrale d'avoir un impact plus conséquent sur le taux de chômage naturel.

(c) Une augmentation du paramètre a réduit l'impact des politiques monétaires sur le chômage observé.

(d) La banque centrale peut baisser le chômage observé en augmentant l'inflation même si les agents économiques l'anticipent parfaitement.

⇒ **Réponse (a)**

Question 29

En prenant comme cadre de réflexion la crise de la zone euro, laquelle des propositions suivantes est correcte ?

(a) L'augmentation de la dette publique est en grande partie le fruit du ralentissement de la croissance économique et des mesures de relance fiscales ou des plans de sauvetage des banques.

(b) L'appartenance à l'union monétaire augmente le champs des possibilités pour une intervention.

(c) Selon les monétaristes, la crise du secteur bancaire relève du secteur privé et n'a pas eu d'influence sur l'économie publique.

(d) Selon les économistes de l'Union Européenne et du Fond Monétaire International (FMI), les mesures d'austérité draconiennes prises en Grèce n'ont pas accentué la récession.

⇒ **Réponse (a)**

Question 30

Parmi les propositions suivantes concernant les CDO (*Collateralized Debt Obligations*), laquelle est **fausse** ?

(a) Les CDO ne sont que faiblement encadrés par la loi.

(b) Les titres avec une notation AAA sont censés être les moins risqués.

(c) L'un des problèmes de la titrisation de dettes est le manque d'information sur le collatéral.

(d) Un CDO permet de bien se protéger contre les risques systémiques.

⇒ **Réponse (d)**