

Prof. Jean Mercenier

Janvier 2016

Examen: Macroéconomie Ouverte (L3)
(4167)

Instructions: Aucune documentation, ni calculatrice permise.

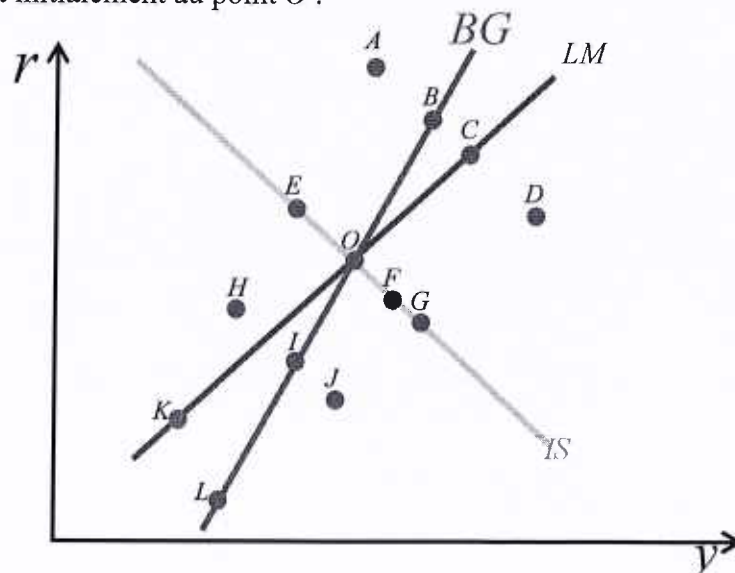
- Le questionnaire doit être remis impérativement même si sans réponse. L'étudiant qui ne remettrait pas sa copie du questionnaire sera considéré comme ne s'étant pas présenté à l'examen.
- Répondre **SUR** le questionnaire et ne remettre **QUE** le questionnaire en entourant clairement la réponse choisie; rien d'autre ne sera corrigé ! Toute ambiguïté sera considérée comme réponse erronée.

Attention:

- une réponse juste sera créditée d'un point.
- une absence de réponse sera créditée de zéro point
- une réponse erronée sera créditée d'un demi point négatif.

IS-LM-BG=0

Q1 Considérons la représentation graphique suivante d'une économie Mundell-Fleming ; le taux de change est coté au certain ; l'économie est initialement au point O .



Q1a Le taux de change est flexible ; suite à une hausse de $\bar{r}^*$ l'équilibre se déplacera à ?

- (a) K ;
- (b) E ;
- (c) C .

Q1b Le taux de change est flexible ; suite à une hausse de $\bar{y}^*$ l'équilibre se déplacera à ?

- (a) K ;
- (b) J ;
- (c) D .

Q1c Le taux de change est fixe sans stérilisation ; suite à une hausse de $\bar{e}$, l'équilibre se déplacera à ?

- (a) E ;
- (b) H ;
- (c) J .

Q1d Le taux de change est fixe sans stérilisation ; suite à une hausse de e^a l'équilibre se déplacera à ?

- (a) E ;
- (b) C ;
- (c) G .

Mundell-Fleming

Q2 Considérons la représentation analytique suivante d'une économie Mundell-Fleming (toutes les notations sont celles du cours) :

$$\begin{cases} m - \bar{p} = -\lambda r + \phi y \\ y = \alpha + \phi(e - \bar{p}) - \sigma r \\ r = \bar{r}^* \end{cases}$$

Q2a Le taux de change utilisé ici est ?

- (a) coté au certain ;
- (b) coté à l'incertain ;
- (c) impossible à dire sans plus d'information .

Q2b Pour des raisons d'excès d'endettement public, le pays perd son "triple A"; le taux de change étant réputé flexible, l'effet de ce choc sur l'activité sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2c Pour des raisons d'excès d'endettement public, le pays perd son "triple A"; le taux de change étant réputé flexible, l'effet de ce choc sur le taux de change réel sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2d Pour des raisons d'excès d'endettement public, le pays perd son "triple A"; le taux de change étant réputé fixe, l'effet de ce choc sur l'offre nominale de monnaie sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2e Un choc positif de productivité dans l'économie étrangère induit une baisse du prix du bien étranger; le taux de change étant réputé flexible, l'effet de ce choc sur le taux de change nominal sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2f Un choc positif de productivité dans l'économie étrangère induit une baisse du prix du bien étranger; le taux de change étant réputé fixe, l'effet de ce choc sur l'activité sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2g Un choc positif de productivité dans l'économie étrangère induit une baisse du prix du bien étranger; le taux de change étant réputé fixe, l'effet de ce choc sur l'offre réelle de monnaie sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Q2h Un ralentissement de l'activité étrangère induit une baisse des exportations; le taux de change étant réputé flexible, l'effet de ce choc sur le taux de change nominal sera ?

- (a) positif ;
- (b) nul ;
- (c) négatif .

Demande globale

Q3 Considérons la représentation analytique suivante d'une économie Mundell-Fleming :

$$\begin{cases} \bar{m} - \bar{p} = -\lambda r + \varphi y \\ y = \alpha - \phi(e + \bar{p}) - \sigma r \\ r = \bar{r}^* \end{cases}$$

Q3a Dans ce modèle, taux de change nominal et réel sont ?

- (a) tous deux définis comme "cotés à l'incertain" ;
- (b) tous deux définis comme "cotés au certain" ;
- (c) aucun des deux .

Q3b La pente de la demande globale sera en valeur absolue supérieure à l'unité si et seulement si ?

- (a) $\varphi > 1$;
- (b) $\varphi < 1$;
- (c) aucun des deux .

Q3c L'effet d'une baisse du niveau général des prix aura un effet positif sur le taux de change réel si ?

- (a) $\varphi > \phi$;
- (b) $\varphi < \phi$;
- (c) aucun des deux .

Q3d Une hausse des prix domestiques aura sur le taux de change réel:

- (a) toujours un effet positif ;
- (b) toujours un effet négatif ;
- (c) cela dépendra de la valeur de $\varphi\phi$.

Q3e Une hausse des prix domestiques aura sur le taux de change nominal un effet positif si ?

- (a) $\varphi\phi > 1$;
- (b) $\varphi\phi = 1$;
- (c) $\varphi\phi < 1$.

Q4 Considérons la représentation analytique alternative suivante d'une économie Mundell-Fleming :

$$\begin{cases} \bar{m} - \beta\bar{p} + (1 - \beta)e = -\lambda r + \varphi y \\ y = \alpha - \phi(e + \bar{p}) - \sigma r \\ r = \bar{r}^* \end{cases}$$

Q4a La pente de la fonction de demande agrégée sera d'autant plus grande en valeur absolue que ?

- (a) β est petit ;
- (b) β est grand ;
- (c) ni l'un, ni l'autre .

Q4b L'économie est d'autant plus ouverte que ?

- (a) β est petit ;
- (b) β est grand ;
- (c) ni l'un, ni l'autre .

Q4c Est-il exact d'affirmer que dans cette économie, le multiplicateur keynésien des dépenses publiques sera d'autant plus grand que ?

- (a) β est petit ;
- (b) β est grand ;
- (c) ni l'un, ni l'autre .

Offre globale

Q5 L'offre globale est supposée verticale ; un progrès technologique positif la déplacera ?

- (a) vers la gauche;
- (b) vers la droite;
- (c) aucun des deux .

Q6 L'offre globale est supposée verticale ; un progrès technologique positif affectera le taux de chômage naturel ?

- (a) à la hausse ;
- (b) à la baisse ;
- (c) aucun des deux .

Q7 Une fonction d'offre agrégée verticale suppose que le salaire-coût réel pour les entreprises ?

- (a) croît avec les prix ;
- (b) est constant lorsque les prix changent ;
- (c) décroît avec les prix .

Q8 Si la fonction de production est de type Cobb-Douglas, $Y = A\bar{K}^\alpha L^{1-\alpha}$, et que les marchés de biens sont supposés parfaitement concurrentiels, la fonction agrégée de demande de travail sera (λ une constante) ?

- (a) $L = \lambda \left[\frac{W}{P} \right]^{(-1/\alpha)}$;
- (b) $L = \lambda \left[\frac{W}{P} \right]^{(1/\alpha)}$;
- (c) $L = \lambda W^\alpha$.

Q9 Supposons les salaires nominaux parfaitement indexés à l'indice des prix à la production domestique ; l'offre globale sera ?

- (d) horizontale ;
- (e) de pente positive finie ;
- (f) verticale .

Q10 Considérons l'équation dynamique des prix suivante : $(P_{t+1} - P_t)P_t^{-1} = [Y_t^d / \bar{Y}]^\eta - 1$; au plus η est élevé ?

- (g) au mieux le modèle keynésien est susceptible d'exprimer la réalité ;
- (h) au mieux le modèle classique est susceptible d'exprimer la réalité ;
- (i) aucun des deux .

Q11 Supposons que dans une économie Mundell-Fleming, on introduise un mécanisme d'indexation partielle des salaires nominaux à l'indice des prix à la consommation. Les fluctuations du taux de change ?

- (1) auront un effet sur la pente et sur la position de la fonction d'offre agrégée ;
- (2) n'auront d'effet ni sur la position ni sur la pente de la fonction d'offre agrégée ;
- (3) ni l'un, ni l'autre .

Le modèle Mundell-Fleming dynamisé

Q12 Considérons la représentation analytique suivante d'une économie dynamisée de type Mundell-Fleming ;

$$\begin{cases} \bar{m} - p_t = -\lambda \bar{r}^* + \phi y_t \\ y_t = \alpha - \phi(e_t + p_t) - \sigma \bar{r}^* \\ p_{t+1} - p_t = \pi(y_t - \bar{y}) \end{cases}$$

Q12a Un changement positif permanent du niveau de $\bar{m}$ induira à long terme ?

- (a) des changements de e et de p de mêmes ampleurs ($de = dp$) et de même signe que $d\bar{m}$;
- (b) des changements de e et de p de mêmes ampleurs ($de = dp$) mais de signe inverse que $d\bar{m}$;
- (c) aucun des deux .

Q12b Un changement positif permanent du niveau de $\bar{m}$ induira à long terme ?

- (a) une hausse du taux d'inflation ;
- (b) une baisse du taux d'inflation ;
- (c) aucun des deux .

Q12c Un changement positif permanent du niveau de la consommation publique induira à long terme ?

- (a) des changements de e et de p de mêmes ampleurs et de mêmes signes ($de = dp$) ;
- (b) des changements de e et de p de mêmes ampleurs mais de signes inverses ($de = -dp$) ;
- (c) aucun des deux .

Q12d Un changement positif permanent du niveau naturel de production induira à long terme ?

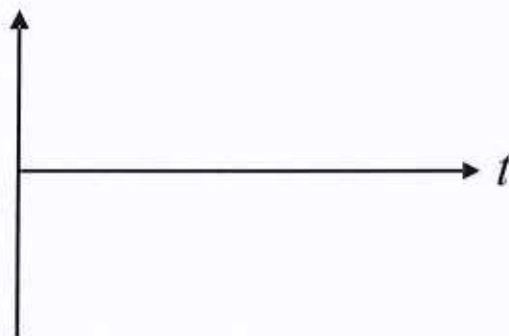
- (a) un effet positif sur le taux de change réel ;
- (b) un effet négatif sur le taux de change réel ;
- (c) aucun des deux .

Courbe de Phillips à CT

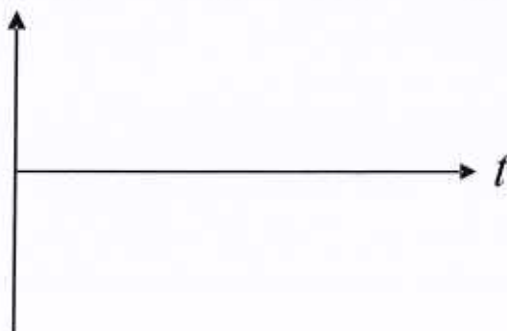
Q13 La courbe de Phillips à court terme exprime un arbitrage

- (a) entre croissance des salaires nominaux et taux de chômage ;
- (b) entre niveau des salaires réels et niveau de l'emploi ;
- (c) entre niveau des salaires nominaux et niveau du taux de chômage ?

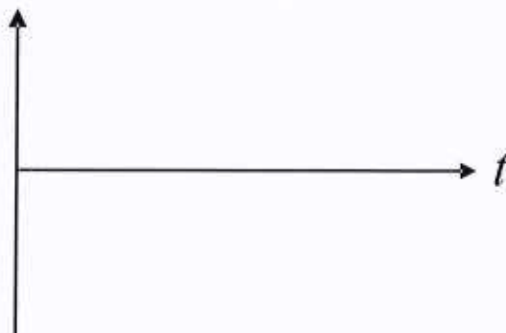
Q14 Soit le modèle IS-LM avec courbe de Phillips d'une économie fermée avec offre agrégée verticale, initialement à son équilibre stationnaire. Supposons qu'un changement négatif et temporaire d'une composante autonome de la demande finale ait lieu en t_0 . Représenter dans le graphique suivant le profil temporel du *taux de chômage* (en indiquant clairement la position initiale avant le choc, ainsi que le niveau terminal).



Q15 Soit le modèle IS-LM avec courbe de Phillips d'une économie fermée avec offre agrégée verticale, initialement à son équilibre stationnaire. Supposons qu'un changement positif et temporaire de l'offre agrégée ait lieu en t_0 . Représenter dans le graphique suivant le profil temporel du *niveau des prix* (en indiquant clairement la position initiale avant le choc, ainsi que le niveau terminal).



Q16 Soit le modèle IS-LM avec courbe de Phillips d'une économie fermée avec offre agrégée verticale, initialement à son équilibre stationnaire. Supposons qu'un changement négatif et permanent d'une composante autonome de la demande finale ait lieu en t_0 . Représenter dans le graphique suivant le profil temporel du *taux de chômage* (en indiquant clairement la position initiale avant le choc, ainsi que le niveau terminal).

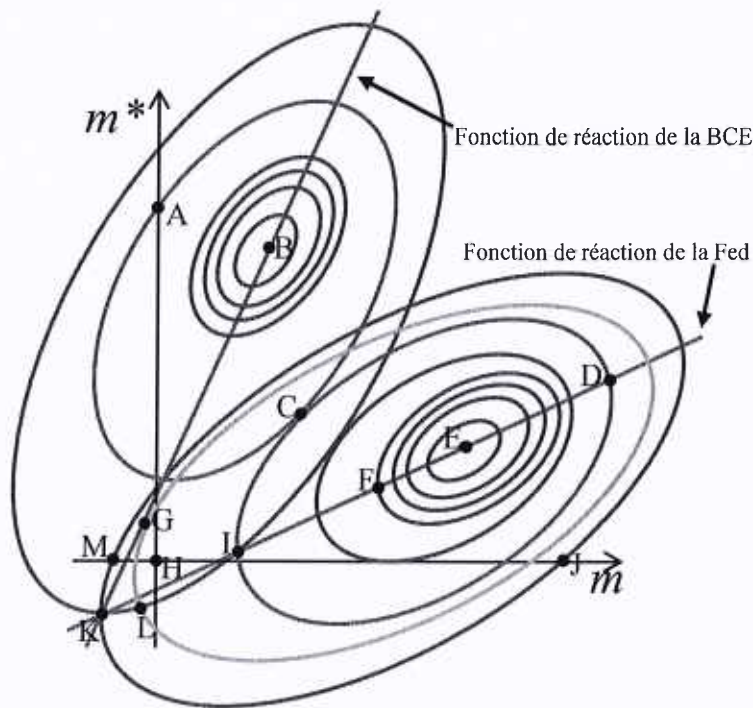


Q17 Soit le modèle IS-LM avec courbe de Phillips d'une économie fermée avec offre agrégée verticale, initialement à son équilibre stationnaire. Supposons qu'un changement négatif et temporaire d'une composante autonome de la demande finale ait lieu en t_0 . Représenter dans le graphique suivant le profil temporel du *taux d'inflation* (en indiquant clairement la position initiale avant le choc, ainsi que le niveau terminal).



Interdépendance des politiques monétaires internationales

Q18 Nous nous intéressons au choix des politiques monétaires de la Banque Centrale Européenne (BCE) et de la Federal Reserve Bank of America (Fed), chacune cherchant à réaliser un objectif macroéconomique domestique double (une cible en output, et une cible en inflation). Il y a interdépendance entre ces économies de sorte que le choix de l'une influence l'économie et sans doute donc la politique de la seconde. Nous représentons ceci sous la forme d'un jeu avec symétrie parfaite entre les joueurs. Dans le graphique suivant on a représenté les courbes d'iso-pertes des deux joueurs dans l'espace des politiques monétaires (m, m^*) , ainsi que la fonction de réaction des deux banques centrales.



Q18a Lequel des triplets suivants appartient à l'ensemble des optima paretiens ?

- (a) (C,G,I) ;
- (b) (B,C,E);
- (c) Ni l'un, ni l'autre.

Q18b Lequel des triplets suivants appartient l'ensemble des équilibres de Nash ?

- (a) (G,K,I) ;
- (b) (G,M,K) ;
- (c) ni l'un, ni l'autre .

Q18c L'équilibre de Stackelberg suppose ?

- (a) qu'au moins une des deux banques centrales connaisse la fonction de meilleure réponse de l'autre ;
- (b) que les deux banques centrales connaissent la fonction de meilleure réponse de l'autre ;
- (c) ni l'un, ni l'autre.

Q18d L'équilibre de Stackelberg de ce jeu appartient au triplet :

- (a) (C,I,L);
- (b) (F,I,L);
- (c) ni l'un, ni l'autre.

Q18e Si la BCE choisit le niveau des liquidités domestiques associé au pont J:

- (a) la meilleure réponse (au sens de Nash) de la Fed sera C;
- (b) la meilleure réponse (au sens de Nash) de la Fed sera D;
- (c) ni l'un, ni l'autre.

Jan Jansen