

ECO2542 Théorie macroéconomique I
Examen final

1. Questions à choix multiples (60 points)

NOTE : Pour cette section de l'examen, vous considérez que nous avons une économie fermée, sans commerce international. Le cas de l'économie ouverte sera considérée dans la section des questions à développement.

1. La fonction de consommation est la suivante : $C = 1\,500 + 0,75 Y_D$. Pour un Y_D nul :
 - a. La consommation est nulle.
 - b. L'épargne est de 1 500.
 - c. Les revenus doivent être supérieurs aux impôts.
 - d. L'épargne est de -1 500.

2. La relation entre la demande et les revenus peut être écrite comme suit : $Z = c_0 + c_1(Y - T) + I + G$. Quel(s) est(sont) le(s) terme(s) qui représente(nt) la dépense autonome :
 - a. Z.
 - b. $(c_0 + I)$ uniquement.
 - c. $(c_0 + I + G - c_1T)$ uniquement.
 - d. $c_0 + c_1(Y - T) + I + G$.

3. Supposons que le marché des biens et services soit en équilibre. Si les recettes fiscales sont supérieures aux dépenses publiques, alors :
 - a. $(T - G) < 0$.
 - b. $I < S$.
 - c. $I > S + (T - G)$.
 - d. $I > S$.

4. Si la fonction de consommation est comme suit : $C = 250 + 0,85 Y_D$, l'équation correspondante de l'épargne des ménages est :
 - a. $S = 250 + 0,15 Y_D$.
 - b. $S = -250 + 0,15 Y_D$.
 - c. $S = -250 - 0,15 Y_D$.
 - d. $S = -250 + 0,85 Y_D$.

5. La relation entre l'investissement et la production est _____, et celle entre la production et le taux d'intérêt _____.
- Positive, positive.
 - Négative, négative.
 - Négative, positive.
 - Positive, négative.
6. Lequel des phénomènes suivants déplace la courbe IS vers la droite ?
- Une baisse de l'offre de monnaie.
 - Une baisse des dépenses publiques.
 - Une baisse des impôts.
 - Une baisse de la demande de monnaie.
7. Compte tenu des informations suivantes: $C = 1\,000 + 0,5 Y_d$; $I = 500 - 100 i + 0,3 Y$; $G = 300$; $T = 200$; $(M/P)^d = 0,2 Y - 5\,000 i$; $(M/P)^s = 1\,000$, quelle est l'équation de la courbe IS ?
- $Y = 4\,000 - 1\,000 i$.
 - $Y = 5\,000 - 500 i$.
 - $Y = 6\,500 - 250 i$.
 - $Y = 8\,500 - 500 i$.
8. Compte tenu de l'énoncé de la question 7, quelle est l'équation de la courbe LM ?
- $Y = 50\,00 + 25\,000 i$.
 - $Y = 10\,000 + 7\,500 i$.
 - $Y = 8\,000 + 25\,000 i$.
 - $Y = 20\,000 + 9\,000 i$.
9. Compte tenu de l'énoncé de la question 7, le niveau de production d'équilibre s'élève à _____ et le taux d'intérêt d'équilibre à _____.
- 8 447; 10,6 %.
 - 8 436; 12,8 %.
 - 8 431; 13,7 %.
 - 8 425; 11,5 %.
10. Une hausse du taux d'intérêt réduit l'investissement, entraînant une baisse de la demande de biens et une baisse de la production. Cet enchaînement est résumé par :
- La courbe LM.
 - La courbe de la demande de monnaie.
 - La courbe IS.
 - Aucune des réponses n'est correcte.

11. Une hausse des dépenses publiques :
- Augmente la demande de biens et provoque un déplacement vers la droite de la courbe IS, faisant augmenter les revenus et le taux d'intérêt.
 - Augmente la demande de biens et provoque un déplacement vers la gauche de la courbe IS, faisant baisser les revenus et le taux d'intérêt.
 - Fait baisser la demande de biens et provoque un déplacement vers la gauche de la courbe IS, faisant augmenter les revenus et le taux d'intérêt.
 - Fait baisser la demande de biens et provoque un déplacement vers la droite de la courbe IS, faisant augmenter les revenus et le taux d'intérêt.
12. Une politique d'expansion budgétaire :
- Fait baisser le taux d'intérêt car elle diminue le déficit public.
 - Fait augmenter le taux d'intérêt car elle augmente le déficit public.
 - Fait augmenter le taux d'intérêt car elle diminue le déficit public.
 - Fait baisser le taux d'intérêt car elle augmente le déficit public.
13. Si la production est à son niveau naturel :
- $P = P^e$.
 - $P > P^e$.
 - $P < P^e$.
 - Aucune des propositions n'est correcte.
14. Une baisse du niveau des prix entraîne _____, et une hausse du niveau anticipé des prix entraîne _____ :
- Un mouvement le long de la courbe AS, un déplacement de la courbe AS vers le bas.
 - Un déplacement de la courbe AS vers le haut, un déplacement de la courbe AS vers le bas.
 - Un mouvement le long de la courbe AS, un déplacement de la courbe AS vers le haut.
 - Un déplacement de la courbe AS vers le bas, un déplacement de la courbe AS vers le haut.
15. Toutes choses égales par ailleurs, une hausse du niveau des prix :
- Entraîne un déplacement de la courbe LM vers la gauche, augmente le taux d'intérêt, augmente la demande de biens, augmente la production et les prix
 - Entraîne un déplacement de la courbe LM vers la gauche, augmente le taux d'intérêt, diminue la demande de biens, diminue la production et les prix.
 - Entraîne un déplacement de la courbe LM vers la gauche, diminue le taux d'intérêt, augmente la demande de biens, augmente la production et les prix.
 - Entraîne un déplacement de la courbe LM vers la gauche, augmente le taux d'intérêt, augmente la demande de biens, diminue la production et les prix.

16. Si le niveau naturel de production, Y_n , est inférieur au niveau de production d'équilibre, alors, à court terme :
- Le taux de chômage est supérieur au taux de chômage structurel.
 - Le niveau anticipé des prix est inférieur au niveau des prix d'équilibre.
 - Le niveau anticipé des prix est supérieur au niveau des prix d'équilibre.
 - Tous les marchés sont en équilibre.
17. Lorsque la production est inférieure à son niveau naturel :
- Les prix baissent à moyen terme.
 - Le prix d'équilibre se situe sous le niveau anticipé.
 - Les négociateurs des salaires anticipent des prix plus bas.
 - Les trois propositions énoncées ci-dessus sont correctes.
18. Supposez que la production d'équilibre soit égale au niveau naturel de production. À moyen terme, une politique d'expansion monétaire _____ la production et _____ les prix.
- Augmente, ne modifie pas
 - Augmente, diminue
 - N'affecte pas, augmente
 - Diminue, ne modifie pas.
19. En supposant un taux d'inflation anticipé donné, de même qu'un taux de chômage structurel donné, une augmentation du taux de chômage observé :
- N'a pas d'influence sur l'inflation.
 - Augmente l'inflation.
 - Diminue l'inflation.
 - Aucune des propositions n'est correcte.
20. En supposant un taux d'inflation anticipé donné, de même qu'un taux de chômage structurel donné, une augmentation du taux de chômage observé :
- N'a pas d'influence sur l'inflation.
 - Augmente l'inflation.
 - Diminue l'inflation.
 - Aucune des propositions n'est correcte.
21. Qu'est-ce que le NAIRU ?
- C'est le taux de chômage nécessaire pour maintenir l'inflation au-dessus du niveau d'inflation anticipé.
 - C'est le taux de chômage nécessaire pour maintenir le taux de croissance du PIB.
 - C'est le taux de chômage nécessaire pour maintenir l'inflation sous le taux d'inflation anticipé.
 - C'est le taux de chômage nécessaire pour conserver un taux d'inflation constant.

22. Dans un pays où la plupart des salaires sont indexés, toutes les propositions suivantes sont correctes sauf :
- Des variations du taux de chômage entraînent des variations plus importants de l'inflation.
 - La relation entre inflation et chômage est étroite.
 - Il peut y avoir des variations importantes de l'inflation sans variation du taux de chômage.
 - Le coefficient $-\alpha / (1-\lambda)$ est élevé.
23. Selon la loi d'Okun, quel sera le résultat d'une hausse du taux de croissance de la production ?
- Une hausse de l'inflation.
 - Une baisse de l'inflation.
 - Une augmentation du chômage.
 - Une diminution du chômage.
24. Partons de la loi d'Okun sous la forme $u_t - u_{t-1} = -0,4 (g_{yt} - 3 \%)$. Le taux de croissance minimal de la production nécessaire pour prévenir une augmentation du chômage est de :
- 1 %.
 - 3 %.
 - 4 %.
 - 7 %.
25. Supposez que pour un taux de croissance nul de la production, la variation du taux de chômage soit de 1,5 %. La loi d'Okun peut alors être écrite sous la forme :
- $u_t - u_{t-1} = -0,5 (g_{yt} - 3 \%)$.
 - $u_t - u_{t-1} = -0,4 (g_{yt} - 1,5 \%)$.
 - $u_t - u_{t-1} = -0,4 (g_{yt} - 3 \%)$.
 - $u_t - u_{t-1} = 0,4 (g_{yt} - 3 \%)$.
26. Si la production croît au taux de 4 % et que le taux d'inflation s'élève à 1 %, le taux de croissance du stock de monnaie nominale s'élèvera à :
- 1 %.
 - 3 %.
 - 4 %.
 - 5 %.
27. Si la production croît au taux de 2 %, l'inflation apparaîtra lorsque la croissance de la masse monétaire nominale :
- Atteindra 2 %.
 - Sera inférieure à 2 %.
 - Dépassera 2 %.
 - Aucune des propositions n'est correcte.

28. Supposez que l'équation de la courbe de Phillips soit : $\pi_t - \pi_{t-1} = -0,8 (u_t - 6,5 \%)$. Le ratio de sacrifice est de :
- 0,015.
 - 0,065.
 - 0,8.
 - 1,25.
29. La critique de Lucas montre que le rôle des anticipations d'inflation est important, car il permet à la banque centrale de :
- Réduire l'inflation en réduisant l'offre de monnaie.
 - Réduire le taux de croissance de la masse monétaire, l'inflation anticipée et l'inflation sans susciter une récession.
 - Réduire l'inflation sans réduire l'inflation anticipée.
 - Réduire l'inflation en suscitant une récession.
30. Fischer et Taylor affirment que la « crédibilité » d'une politique monétaire ne suffit pas à elle seule à entraîner une désinflation sans une augmentation du taux de chômage, car :
- Il faut tenir compte des rigidités nominales.
 - On ne peut pas tromper les gens indéfiniment.
 - On peut tromper les gens indéfiniment.
 - La « crédibilité » ne change pas la façon dont les agents forment leurs anticipations.

2 Questions à développement (40 points)

Problème 1. (20 points)

Considérons une économie ouverte avec niveau des prix P et taux d'intérêt i constants. Supposons que l'économie soit décrite par les équations suivantes:

- Consommation: $C = 10 + 0.8 \cdot (Y - T)$.
- Investissement $I = 10$.
- Dépenses gouvernementales: $G = 10$.
- Taxes: $T = 10$.
- Importations: $M = 0.3Y$.
- Exportations: $X = 0.3Y^*$.

Les variables Y et Y^* représente respectivement le revenu national et le revenu national étranger.

- a) Quel est le revenu d'équilibre de l'économie pour un revenu étranger Y^* donné?
- b) Si l'économie étrangère est caractérisée par les mêmes équations quel est le niveau de revenu national d'équilibre?
- c) Supposons que le pays ait pour cible un niveau de revenu de 125. Si le pays étranger conserve constante sa politique budgétaire, quelle augmentation de G est nécessaire afin d'atteindre cette cible?
- d) Imaginons maintenant que les deux pays coordonnent leur politique macroéconomique. Quelle augmentation commune de G et G^* est nécessaire afin d'atteindre cette cible?

Problème 2. (20 points)

Imaginez une situation dans lequel les prix sont fixes et égaux dans deux pays, A et B. Le taux de change réel ε est alors égal au taux de change nominal E .

- a) Décrivez le lien entre le taux d'intérêt de A, le taux d'intérêt de B et le taux de change et le taux de change anticipé.
- b) Décrivez l'impact d'une politique budgétaire expansionniste sur la production, le taux d'intérêt et le taux de change si on est en régime de taux de change flexible.
- c) Décrivez l'impact d'une politique budgétaire expansionniste sur la production et le taux d'intérêt si on est en régime de taux de change fixe.
- d) Donnez des avantages et inconvénients des deux régimes de change.