

Nom :

Prénom :

Numéro d'inscription :

Examen d'admission aux études de l'enseignement supérieur de 1^{er} cycle

Programme de sciences économiques

Université Libre de Bruxelles



1^{ère} session

23 mai 2025

EXERCICE 1 (8 points) :

Répondez aux 16 questions suivantes en entourant la bonne réponse. Une question correctement traitée rapporte 0,5 point et une question incorrectement traitée n'entraîne pas de pénalité. Aucune justification n'est demandée.

1. De manière générale, si l'offre d'un produit diminue et devient inférieure à sa demande, les conséquences sur le prix du produit et la quantité échangée sont :
 - a. Une augmentation du prix et une diminution de la quantité échangée
 - b. Une diminution du prix et une augmentation de la quantité échangée
 - c. Une diminution du prix et une diminution de la quantité échangée
 - d. Une augmentation du prix et une augmentation de la quantité échangée

2. La TVA est une taxe :
 - a. Sur la spéculation
 - b. Sur la consommation
 - c. Sur la production
 - d. Sur les revenus immobiliers

3. Contrairement aux actions, les obligations :
 - a. Ne sont pas des titres financiers
 - b. Ne permettent pas d'obtenir de rendement
 - c. Ne sont pas des titres de propriété d'une entreprise
 - d. Ne peuvent pas être revendues

4. Le taux de chômage est défini comme le ratio suivant :
 - a. Le nombre de chômeurs/le nombre de personnes en âge de travailler
 - b. Le nombre de chômeurs/le nombre de personnes qui travaillent
 - c. Le nombre de chômeurs/la population totale
 - d. Le nombre de chômeurs/le nombre de personnes à la retraite

5. En Belgique, le salaire brut :
 - a. Est généralement plus élevé que le salaire net
 - b. Est généralement moins élevé que le salaire net
 - c. Est généralement égal au salaire net
 - d. N'existe pas

6. Une entreprise qui est la seule active sur un marché est généralement qualifiée de :
- a. Cartel
 - b. Monopole
 - c. Entité publique
 - d. Institution
7. La Banque Centrale Européenne (BCE) est la banque centrale :
- a. De l'Union européenne
 - b. Du Conseil de l'Europe
 - c. De la zone euro
 - d. Du continent européen
8. En Belgique, l'inflation s'élevait à 2,91% en mars et à 2,55% en avril. Cela signifie que, entre mars et avril :
- a. Les prix ont diminué légèrement
 - b. Les prix ont augmenté légèrement
 - c. Les prix ont été multipliés par plus de 2
 - d. Les prix ont été divisés par plus de 2
9. Le rapport entre la variation de la quantité demandée d'un bien et la variation de prix de ce bien est connue sous le terme de :
- a. Utilité
 - b. Appréciation
 - c. Elasticité
 - d. Coût marginal
10. Si les biens X et Y sont substituables, cela implique que :
- a. Une diminution du prix de X entraîne une diminution de la demande de Y
 - b. Une diminution du prix de X entraîne une augmentation de la demande de Y
 - c. Une diminution du prix de X entraîne une diminution de l'offre de Y
 - d. Une diminution du prix de X entraîne une augmentation de l'offre de Y
11. Lorsque deux économies se mettent d'accord pour que le taux de change entre leurs monnaies reste constant, on parle d'un régime de taux de change :
- a. Flexible
 - b. Flottant
 - c. Fixe
 - d. Stable

12. Le Produit National Brut (PNB) d'un pays mesure :

- a. Les richesses créées par les producteurs de la nationalité de ce pays à travers le monde
- b. Les richesses créées par les consommateurs de la nationalité de ce pays à travers le monde
- c. Les richesses créées par des producteurs de toute nationalité à l'intérieur de ce pays
- d. Les richesses créées par les consommateurs de la nationalité de ce pays à l'intérieur de ce pays

13. En microéconomie, l'objectif principal d'une entreprise est :

- a. Maximiser sa production
- b. Maximiser son profit
- c. Maximiser le salaire de ses employés
- d. Embaucher des femmes

14. Parmi les postes suivants, quel est le principal revenu des ménages ?

- a. Le chiffre d'affaires
- b. Les cotisations sociales
- c. La TVA
- d. Le salaire

15. La notion de découplage indique :

- a. Une dissociation entre croissance économique et inflation
- b. Une dissociation entre croissance économique et impact sur l'environnement
- c. Une dissociation entre croissance économique et exportations
- d. Une dissociation entre croissance économique et revenus de l'Etat

16. Parmi les mesures suivantes, laquelle est utilisée pour mesurer les inégalités ?

- a. Le coefficient de Poisson
- b. Le coefficient de Pearson
- c. Le coefficient de Gini
- d. Le coefficient de Godon

EXERCICE 2 (6 points)

Répondez aux 12 questions suivantes en entourant la bonne réponse. Une question correctement traitée rapporte 0,5 point et une question incorrectement traitée n'entraîne pas de pénalité. Aucune justification n'est demandée.

1. OFFRE ET DEMANDE

Le marché des cahiers Atoma est caractérisé par les fonctions de demande et d'offre suivantes :

$$(i) \quad Q = 30 - 2P$$

$$(ii) \quad Q = 10 + 2P$$

La loi de la demande est supposée vérifiée.

- i. Quelle est le prix d'équilibre sur ce marché ?
 - a. 5€
 - b. 6€
 - c. 7€
- ii. Supposons que l'équation de la demande devienne la suivante : $Q = 40 - 2P$. Que pouvez-vous affirmer ?
 - a. La demande a augmenté
 - b. La demande a diminué
- iii. Supposons maintenant que l'Etat a fixé le prix des cahiers Atoma au prix d'équilibre calculé à la question i. Comment la quantité échangée va-t-elle évoluer ?
 - a. Elle va diminuer
 - b. Elle va augmenter
 - c. Elle va rester constante
 - d. Elle va devenir nulle

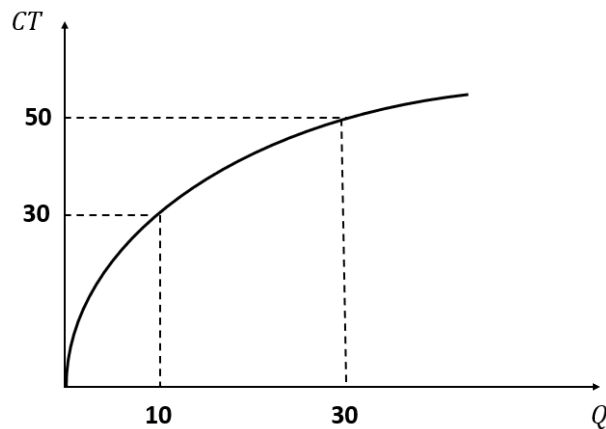
2. FINANCE

En septembre 2024, le Roi Philippe se demande ce qu'il pourrait faire pour faire fructifier sa dotation royale. Il dispose de 20.000€ à investir, et hésite entre les obligations d'Etat du gouvernement belge (moins risqué) et les actions d'une nouvelle start-up basée à Laeken (plus risqué).

- i. Au vu du couple risque-rendement en finance, le Roi peut légitimement s'attendre à recevoir un rendement plus élevé sur :
 - a. Les obligations d'Etat
 - b. Les actions de la start-up
- ii. Le Roi décide finalement d'opter pour les obligations d'Etat, qui promettent un rendement de 4% par an. A combien son placement initial s'élèvera-t-il en septembre 2025 ?
 - a. 20.400€
 - b. 20.800€
 - c. 24.000€
 - d. 28.000€
- iii. Supposons que l'inflation ait été de 5% entre septembre 2024 et septembre 2025. Déterminez l'affirmation exacte :
 - a. Suite à l'investissement, le pouvoir d'achat du Roi a augmenté
 - b. Suite à l'investissement, le pouvoir d'achat du Roi est resté constant
 - c. Suite à l'investissement, le pouvoir d'achat du Roi a diminué

3. PRODUCTION

Soit l'entreprise Producost dont la fonction de production est représentée dans le graphique suivant, avec CT le coût total et Q la quantité produite :



- i. Au niveau des types de coûts :
 - a. L'entreprise a des coûts fixes et des coûts variables
 - b. L'entreprise a des coûts fixes, mais pas de coûts variables
 - c. L'entreprise n'a pas de coûts fixes, mais a des coûts variables
 - d. L'entreprise n'a ni coûts fixes, ni coûts variables

- ii. Si la quantité produite s'élève à 30, à combien s'élève le coût moyen par unité ?
 - a. 3,00€
 - b. 0,60€
 - c. 1,66€
- iii. L'entreprise fait face à :
 - a. Des économies d'échelle
 - b. Des déséconomies d'échelle

4. COMMERCE INTERNATIONAL ET TAUX DE CHANGE

La Belgique et le Royaume-Uni procèdent à des échanges commerciaux comme suit : la Belgique exporte pour 200 millions d'euros de frites au Royaume-Uni, tandis que le Royaume-Uni exporte pour 300 millions d'euros de fish & chips vers la Belgique.

- i. Sur base des informations ci-dessus, que pouvez-vous affirmer ?
 - a. La Belgique a un excédent budgétaire à l'égard du Royaume-Uni à hauteur de 100 millions d'euros.
 - b. La Belgique a un excédent commercial à l'égard du Royaume-Uni à hauteur de 100 millions d'euros.
 - c. La Belgique a un déficit budgétaire à l'égard du Royaume-Uni à hauteur de 100 millions d'euros.
 - d. La Belgique a un déficit commercial à l'égard du Royaume-Uni à hauteur de 100 millions d'euros.
- ii. Supposons que, pour des raisons évidentes de santé publique, le gouvernement belge souhaite diminuer les importations de fish & chips. Parmi les solutions suivantes, laquelle ne serait pas pertinente ?
 - a. Augmenter les droits de douane sur les fish & chips
 - b. Instaurer des quotas sur les fish & chips
 - c. Augmenter les exportations de frites
- iii. Imaginons enfin qu'une campagne de publicité au Royaume-Uni soulignant les effets bénéfiques des frites sur la santé incite les Britanniques à en manger davantage. Toutes choses égales par ailleurs, quel sera l'impact sur le taux de change euro-livre sterling ?
 - a. L'euro va s'apprécier par rapport à la livre
 - b. L'euro va se déprécier par rapport à la livre

EXERCICE 3 (6 points)

Répondez aux questions suivantes sur les 2 pages suivantes (pages 9 et 10) en prenant soin de reporter le numéro des questions.

Soit une économie fermée, avec Etat, composée exclusivement de producteurs et de consommateurs de courgettes bios. L'offre de courgettes (en kilo) est exprimée sous la forme $P = 10 + 2Q$. La demande pour les courgettes suit l'équation $P = 70 - Q$.

Sur base de ces informations :

- 1) Déterminez le prix et la quantité d'équilibre si le marché est libre.
- 2) Déterminez les quantités offertes, demandées et échangées si l'Etat fixe un prix plafond des courgettes à 30 €/kilo. : (Q_1^O, Q_1^D, Q_1^E) . Représentez-les sur le **Graphique 1**.
- 3) D'après vous, pourquoi l'Etat fixerait-il un prix plafond ?
- 4) En parallèle du prix plafond, l'Etat octroie une réduction d'impôt aux entreprises productrices de courgettes. Cette décision permet d'augmenter l'offre de telle sorte que le marché est à nouveau l'équilibre. En utilisant le **Graphique 2**, représentez les mouvements des courbes, expliquez et justifiez cette décision de l'Etat.

Feuille de réponse (1/2)

Graphique 1 :



Feuille de réponse (2/2)

Graphique 2 :



Brouillon (1/2)

Brouillon (2/2)