

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



2^{ème} session

13 août 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. Dans les comptes d'une entreprise, en fin d'exercice comptable :
 - a. Les charges sont égales aux produits
 - b. Les charges sont égales à l'actif
 - c. L'actif est égal au passif
 - d. Le passif est égal aux produits

2. Une augmentation du Produit Intérieur Brut (PIB) d'un pays d'une année à l'autre est connue sous le terme de :
 - a. Inflation
 - b. Croissance
 - c. Appréciation
 - d. Indexation

3. Toutes choses égales par ailleurs, sur un marché concurrentiel, une diminution de l'offre entraîne :
 - a. Une augmentation du prix et une diminution de la quantité d'équilibre
 - b. Une augmentation du prix et de la quantité d'équilibre
 - c. Une diminution du prix et une augmentation de la quantité d'équilibre
 - d. Une diminution du prix et de la quantité d'équilibre

4. Un bien public pur est un bien :
 - a. Rival et non-excluable
 - b. Non-rival et non-excluable
 - c. Rival et excluable
 - d. Non-rival et excluable

5. Suite à la fixation d'un prix plancher par l'Etat :
 - a. La demande devient supérieure à l'offre
 - b. L'offre et la demande deviennent égales
 - c. La demande devient inférieure à l'offre
 - d. La demande devient nulle

6. Si le prix d'un bien augmente :
- La demande pour les biens substituables et les biens complémentaires diminue
 - La demande pour les biens substituables augmente et la demande pour les biens complémentaires diminue
 - La demande pour les biens substituables et les biens complémentaires augmente
 - La demande pour les biens substituables diminue et la demande pour les biens complémentaires augmente
7. Les pièces et billets en euros ont été mis en circulation pour la première fois en :
- 1982
 - 1992
 - 2002
 - 2012
8. Les politiques de concurrence ont pour objectif principal :
- La réduction des prix des biens et services
 - La réduction des impôts
 - La réduction des importations
 - La réduction du taux d'intérêt
9. Toutes choses étant égales par ailleurs, le pouvoir d'achat des consommateurs augmente automatiquement quand :
- Le prix des biens et services augmentent
 - L'impôt sur le revenu augmente
 - Les salaires augmentent
 - Le chômage augmente
10. Une diminution du taux d'intérêt a tendance à :
- Diminuer l'inflation
 - Augmenter l'inflation
 - Maintenir l'inflation au même niveau
 - Rendre l'inflation nulle
11. En finance, les versements faits par une entreprise à ses actionnaires sont désignés sous le nom de :
- Coupons
 - Stock options
 - Allocations
 - Dividendes

12. Sauf exception, ces dernières années, la conversion d'1 euro en dollars américains permet d'obtenir un montant :
- a. Supérieur à 1 dollar et inférieur à 2 dollars
 - b. Egal à 1 dollar
 - c. Inférieur à 1 dollar
 - d. Egal à 2 dollars
13. Une politique d'austérité est caractérisée par :
- a. Une diminution des revenus de l'Etat
 - b. Une diminution de l'offre de monnaie de l'Etat
 - c. Une diminution des dépenses de l'Etat
 - d. Une diminution des exportations de l'Etat
14. La valeur ajoutée d'un bien est généralement définie comme :
- a. La différence entre la valeur du bien et la valeur d'un bien complémentaire
 - b. La différence entre la valeur du bien et l'empreinte carbone de ce bien
 - c. La différence entre la valeur du bien et les coûts de productions de ce bien
 - d. La différence entre la valeur du bien et l'impôt relatif à ce bien
15. En économie, on définit un cartel comme :
- a. Une entente entre entreprises afin de limiter la concurrence
 - b. Une entente entre Etats afin de réduire les barrières tarifaires
 - c. Une entente entre consommateurs afin de boycotter certains produits
 - d. Une entente entre Etats afin de limiter le trafic de drogue
16. Le PIB par habitant de la Belgique est :
- a. Inférieur au PIB par habitant de l'Inde
 - b. Inférieur au PIB par habitant de la Chine
 - c. Inférieur au PIB par habitant des Etats-Unis
 - d. Inférieur au PIB par habitant de la Roumanie

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 ventilateurs portables est caractérisé par les équations d'offre et demandes suivantes :

$$(i) \quad Q = -10 + 5P$$

$$(ii) \quad Q = 130 - 9P$$

La loi de la demande est supposée vérifiée.

- i. Quelle est la quantité d'équilibre sur ce marché ?
 - a. 40 unités
 - b. 50 unités
- ii. Quel est le prix au-delà duquel la demande devient nulle ?
 - a. 10€
 - b. 13,33€
 - c. 14,44€
 - d. 16,66€
- iii. Suite à l'arrivée d'une canicule, la demande de ventilateurs portables augmente considérablement. A quelle équation pourrait correspondre la nouvelle courbe de demande ?
 - a. $Q = 100 - 9P$
 - b. $Q = 130 - 12P$
 - c. $Q = 100 - 12P$
 - d. $Q = 160 - 9P$

2. POUVOIR D'ACHAT ET FINANCE

En Belgique, l'année 2024 a été marquée par un taux d'inflation annuel à hauteur de 4%. La prévision pour l'année 2025 s'élève à 3%.

- i. Au cours de l'année 2025 :
 - a. Les prix des biens et services devraient continuer à augmenter
 - b. Les prix des biens et services devraient légèrement diminuer

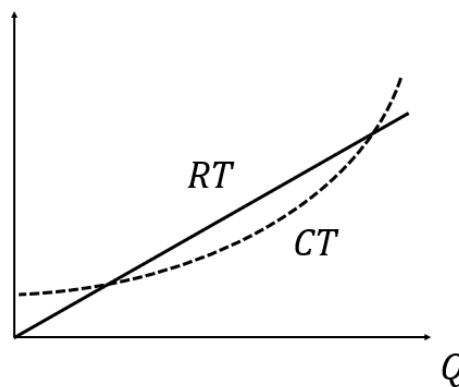
Anticipant l'inflation à venir, Martin a décidé, en début d'année 2024, d'investir son épargne dans un fonds de placement. Son rendement annuel s'est élevé à 3% en 2024, et devrait s'élever à 4% en 2025.

- ii. Si les prévisions pour 2025 s'avèrent exactes, comment aura évolué son épargne nominale au bout des 2 ans ?
 - a. Elle aura augmenté de 7% pile
 - b. Elle aura augmenté de 7,06%
 - c. Elle aura augmenté de 7,12%
 - d. Elle aura augmenté de 7,18%

- iii. Si les prévisions pour 2025 s'avèrent exactes, comment aura évolué son épargne réelle au bout des 2 ans ?
 - a. Elle sera restée constante
 - b. Elle aura légèrement augmenté
 - c. Elle aura légèrement diminué

3. PRODUCTION

Soit l'entreprise FishMe, active dans la distribution de produits relatifs à la pêche, notamment des cannes à pêche. Le coût total (CT) et le revenu total (RT) générés par les cannes à pêche sont représentés dans le graphique ci-dessous :



- i. Au niveau des coûts, la vente de cannes à pêche :
 - a. Génère des coûts fixes et des coûts variables
 - b. Ne génère pas de coûts fixes, mais bien des coûts variables
 - c. Génère des coûts fixes, mais pas de coûts variables.

- ii. Au niveau des revenus, FishMe :
 - a. Augmente le prix de ses cannes à pêche avec la quantité vendue
 - b. Diminue le prix de ses cannes à pêche avec la quantité vendue
 - c. Maintient le prix de ses cannes à pêche constant

- iii. En termes de quantité de production, FishMe :
 - a. A intérêt à vendre un maximum de cannes à pêche
 - b. A intérêt à arrêter de vendre des cannes à pêche
 - c. A intérêt à vendre un nombre limité de cannes à pêche

4. MONNAIE ET TAUX DE CHANGE

Un étudiant nommé Dupont, qui s'apprête à partir pour un programme d'échange au Japon, est attentif aux fluctuations du taux de change euro-yen. Alors que ce taux s'élevait à 170 yens par euro en juillet 2025, il constate qu'il est passé à 160 yens par euro en août 2025.

- i. Par rapport à l'euro, le yen s'est :
 - a. Apprécié
 - b. Déprécié
- ii. Parmi les raisons suivantes, laquelle pourrait expliquer ce changement du taux de change ?
 - a. Une diminution globale de la demande de produits japonais
 - b. Une augmentation de l'offre de yen par la Banque du Japon
 - c. Une augmentation globale de la demande de produits européens
 - d. Une augmentation de l'offre d'euros par la Banque Centrale Européenne

Le dénommé Moretti, fidèle ami de Dupont et spéculateur à ses heures perdues, dispose de réserves en euro et en yen dans son portefeuille de devises. Il se dit qu'il aurait pu profiter de l'évolution du taux de change pour se faire un peu d'argent.

- iii. Comment aurait-il dû procéder pour maximiser ses gains ?
 - a. Acheter des yens (contre des euros) en juillet et les revendre en août
 - b. Acheter des euros (contre des yens) en juillet et les revendre en août

EXERCICE 3 (6 points)

Répondez aux questions suivantes sur les 2 pages suivantes (pages 9 et 10) en prenant soin de reporter le numéro de la question ainsi que celui des sous-questions.

Le 27 juillet 2025, l'Union Européenne et les Etats-Unis ont conclu un accord politico-économique. Voici deux extraits clés de cet accord :

- a) « **Fixer un taux maximal unique et global de 15 % pour les droits de douane perçus par les États-Unis sur les marchandises originaires de l'Union.** Dès le 1^{er} août, les États-Unis appliqueront ce droit de douane maximal à la grande majorité des exportations de l'Union »
- b) « **Accorder un traitement spécial aux produits stratégiques.** À partir du 1^{er} août 2025, les droits de douane imposés par les États-Unis sur **les aéronefs et les pièces pour aéronefs, certains produits chimiques, certains médicaments génériques ou certaines ressources naturelles** originaires de l'Union retrouveront leurs niveaux antérieurs à ceux du mois de janvier. Cela se traduira par un allègement immédiat des droits de douane auxquels sont soumis des secteurs essentiels de l'Union, et l'Union et les États-Unis ont convenu de **continuer à œuvrer pour ajouter d'autres produits à cette liste** »

- 1. Sur la base de l'extrait a) :
 - a. Expliquez brièvement ce qu'est un droit de douane (/1)
 - b. Indiquez les raisons qui ont poussé l'UE à conclure cet accord avec les Etats-Unis (/1)
- 2. Paul est un producteur d'oranges basé en Espagne. Depuis plus de 10 ans, il exporte ses oranges vers les Etats-Unis pour une valeur totale de 100.000€ par an. En vous appuyant sur l'extrait a) :
 - a. Calculez le montant de la taxe annuelle associée au droit de douane dans le cas de Paul (/1)
 - b. Expliquez quels acteurs sont les gagnants et les perdants de cette taxe (/1)
- 3. Sur base de l'extrait b), expliquez ce qui motive l'UE et les USA à s'accorder sur une réduction des droits de douane sur les produits « stratégiques » (/2)

Feuille de réponse (1/2)

Feuille de réponse (2/2)

Brouillon (1/2)

Brouillon (2/2)