

Année universitaire 2022-2023

Licences 3<sup>ème</sup> année  
Semestre 6 – Session 1

Licence Économie et Gestion  
Double Licence Mathématiques & Économie  
Double Licence Langues Étrangères  
Appliquées & Économie et Gestion

**NOTE : \_\_\_\_ / 20**

**RABATTRE ET COLLER LE VOLET CI-DESSUS**

Le candidat remplira très soigneusement l'en-tête ci-contre et s'abstiendra, sous peine d'annulation, de faire figurer sur sa composition tout signe qui pourrait indiquer la provenance.

**Contrôle terminal (CT) - Mai 2023**

**Matière :** Économie Internationale

**Enseignant :** LORENTZ, André

**Durée :** 2h00

**Aucun document autorisé**

**Calculatrice de type collègue (non graphique, non programmable) autorisée**

**RÉPONDRE EXCLUSIVEMENT SUR LE SUJET D'EXAMEN**

**Veillez préparer vos réponses au brouillon et ne reporter que la réponse finale dans la fiche réponse à la page suivante. Seules les réponses données dans les espaces correspondants seront prises en compte.**

**EXERCICE 1 : ECHANGES INTERNATIONAUX ET FACTEURS SPECIFIQUES (10 points – 1 point par question)**

Considérons un monde avec deux économies, l'économie domestique (D) et l'économie étrangère (E) qui peuvent produire chacune deux types de biens A et B. On notera les quantités produites par l'économie  $i$  en bien  $j$  ( $Q_j^i$ ), soit par exemple  $Q_A^D$ , les quantités de biens A produites par l'économie D.

Quelle que soit l'économie  $i$  ( $i=\{D,E\}$ ), le secteur produisant le bien A utilise du travail en quantité  $L_A^i$  et du capital en quantité  $K_A^i$ . Ce dernier est spécifique à la production de bien A et ne peut être utilisé que dans ce secteur.

Quelle que soit l'économie  $i$  ( $i=\{D,E\}$ ), le secteur produisant le bien B utilise du travail en quantité  $L_B^i$  et des connaissances scientifiques en quantité  $S_B^i$ . Ce dernier est spécifique à la production de bien B et ne peut être utilisé que dans ce secteur.

Dans chaque économie, le travail doit être distribué dans les deux secteurs et est disponible en quantité  $L^i$ . Donc, pour chaque économie  $i$  ( $i=\{D,E\}$ ) :  $L^i=L_A^i+L_B^i$

Focalisons-nous sur l'économie domestique (D). Cette économie dispose d'un stock de capital de  $K_A^D=1$  et d'un stock de connaissance scientifiques de  $S_B^D=1$  et le travail disponible  $L^D=4$ .

Supposez que les fonctions de production respectives de chacun des secteurs de l'économie domestique soient données par :  $Q_A^D = (K_A^D)^{1/4}(L_A^D)^{1/2}$  et  $Q_B^D = (S_B^D)^{1/4}(L_B^D)^{1/2}$

- 1) Quelle est l'équation de la frontière des possibilités de production de cette économie ?
- 2) Quelle est la quantité produite de bien A dans cette économie si en autarcie les prix sont fixés à  $P_A^D$  et  $P_B^D$  ?
- 3) Quelle est la quantité produite de bien B dans cette économie si en autarcie les prix sont fixés à  $P_A^D=2$  et  $P_B^D=2$  ? *Indice : conserver la réponse sous forme de racine-carré.*
- 4) Quelle est la quantité de travail affecté au secteur 1 si en autarcie les prix sont fixés à  $P_A^D=2$  et  $P_B^D=2$  ?
- 5) Quelle est la quantité de bien B qui sera consommé si en autarcie les prix sont fixés à  $P_A^D=2$  et  $P_B^D=2$  ?
- 6) Supposez qu'après ouverture aux échanges commerciaux, l'économie domestique fait face aux prix mondiaux suivants :  $P_A=1$  et  $P_B=2$ . Quelle est la quantité produite de bien A dans cette économie ?  
*Indice : conserver la réponse sous forme d'une fonction de  $\sqrt{5}$ .*
- 7) À la suite de l'ouverture des échanges dans quel secteur se spécialisera l'économie D ?
- 8) Supposez que la demande de bien A de l'économie domestique soit  $D_A^D=\frac{4}{\sqrt{5}}$ . Quelle quantité de bien A l'économie E va-t-elle exporter (si elle est exportatrice de bien A) vers l'économie D ou quelle quantité va-t-elle importer (si elle est importatrice de bien A) de l'économie D. Précisez si l'économie E importe ou exporte du bien A.
- 9) Supposez que à la suite d'un choc géopolitique le prix mondial du bien A passe à  $P_A=1$ . Les termes de l'échange pour l'économie D se sont-ils améliorés ou détériorés ?
- 10) Qu'est-ce que cela implique en termes de bien-être respectivement dans l'économie D et dans l'économie E ?

Réponses :

- 1) \_\_\_\_\_ 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_ 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_ 6) \_\_\_\_\_
- 7) \_\_\_\_\_ 8) \_\_\_\_\_
- 9) \_\_\_\_\_
- 10) \_\_\_\_\_

**EXERCICE 2 : ECHANGES INTERNATIONAUX ET AVANTAGES COMPARATIFS (3 points – 1 point par question)**

Considérons un monde avec deux économies, l'économie domestique (D) et l'économie étrangère (E) qui peuvent produire chacune deux types de biens A et B. A partir du tableau de données ci-dessous, répondez aux différentes questions :

<b>Économie D</b>	Secteur A	Secteur B
<i>Productivité du Travail (unités produites/h)</i>	<b>15000</b>	<b>45000</b>
<b>Economie E</b>	Secteur A	Secteur B
<i>Productivité du Travail (unités produites/h)</i>	<b>9000</b>	<b>3000</b>
<b>Marché mondiale</b>	Bien A	Bien B
<i>Prix</i>	<b>100</b>	<b>200</b>

- 1) Dans quel secteur d'activité se spécialise l'économie D. Justifiez
- 2) Dans quel secteur d'activité se spécialise l'économie E. Justifiez
- 3) Calculer les termes de l'échange pour l'économie E

Réponses :

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

3) \_\_\_\_\_

**EXERCICE 3 : LES INDICATEURS DES ECHANGES INTERNATIONAUX (4 points – 1 point par question)**

	<b>Total</b>	<b>Secteur A</b>	<b>Secteur B</b>
<i>PIB</i>	10 000	-	-
<i>Exportations</i>	2 500	1100	1400
<i>Importations</i>	2 300	1300	1000
<i>Indice des prix aux Exportations</i>	150	150	150
<i>Indice des prix aux importations</i>	155	155	155

A partir des données ci-dessus calculez les indicateurs suivants :

**Taux de pénétration du marché intérieur :** \_\_\_\_\_

**Degrés d'ouverture de l'économie :** \_\_\_\_\_

**Indicateur de Grubel-Lloyd pour le Secteur A :** \_\_\_\_\_

**Que pouvez-vous déduire de la valeur de cet indicateur sur la nature du commerce pour cette économie ?**

\_\_\_\_\_

**EXERCICE 4 : POLITIQUES COMMERCIALES ET BIEN-ÊTRE (3 points)**

Montrez à l'aide d'un graphique quels seront les effets sur le surplus de chacun des acteurs d'une économie de petite taille à la suite de la mise en place d'une politique de quota dans un secteur donné, passant par l'émission de licences d'importation. Attention, pour obtenir les points, les surplus avant et après la mise en place de la politique de quota doivent être identifiés ainsi que les éventuels pertes sèches.