

**Économie**  
**Niveau supérieur**  
**Épreuve 3**

Mercredi 2 mai 2018 (matin)

Numéro de session du candidat

1 heure

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**Instructions destinées aux candidats**

- Écrivez votre numéro de session dans les cases ci-dessus.
- L'utilisation d'une calculatrice est autorisée pour cette épreuve.
- N'ouvrez pas cette épreuve avant d'y être autorisé(e).
- Répondez à deux questions.
- Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.
- Sauf indication contraire dans la question, les réponses numériques devront être données exactement ou à deux décimales.
- Vous devez montrer tout votre raisonnement.
- Le nombre maximum de points pour cette épreuve d'examen est de **[50 points]**.



Répondre à **deux** questions. Chaque question vaut [25 points]. Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.

1. Notez que les widgets et les pidgets sont des produits imaginaires.

Dans le pays Burbia, la demande et l'offre de widgets sont données par les fonctions

$$Q_d = 249 - 4P$$
$$Q_o = 150 + 14P$$

Où est  $Q_d$  la quantité demandée par mois,  $Q_o$  est la quantité offerte par mois et  $P$  est le prix par widget en dollar (\$).

(a) Calculez le prix d'équilibre et la quantité d'équilibre par mois. [2]

.....

.....

.....

.....

(b) Calculez s'il y aura un excès de demande / un excès d'offre (indiquez lequel des deux) à un prix de 8,50 \$.

[2]

.....

.....

.....

.....

(c) Calculez le prix pour lequel il se produirait un excès de demande de 18 widgets.

[2]

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 1)**

Une courbe de demande est dessinée en vertu de l'hypothèse de *ceteris paribus*.

- (d) En utilisant un exemple, résumez pourquoi l'hypothèse de *ceteris paribus* est nécessaire lorsqu'on analyse effet d'un changement de prix sur la quantité demandée d'un produit. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

- (e) Les widgets et les pidgets ont une élasticité-prix croisée de la demande (EPC) qui est négative. Expliquez comment la fonction de demande pour les widgets,  $Q_d = 249 - 4P$ , est susceptible de changer à la suite d'une augmentation du prix des pidgets. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

On considère que la demande de widgets a une élasticité-unité au prix actuel.

- (f) Résumez la signification du terme *élasticité-unité de la demande*. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

**(Suite de la question à la page 5)**



Veillez ne **pas** écrire sur cette page.

Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.



**(Suite de la question 1)**

(g) Expliquez **deux** déterminants de l'élasticité-prix de la demande (EPD). [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(h) Deux produits sont en concurrence. En utilisant un exemple, résumez comment l'offre de l'un d'eux est susceptible d'être affectée par une augmentation du prix de l'autre. [2]

.....

.....

.....

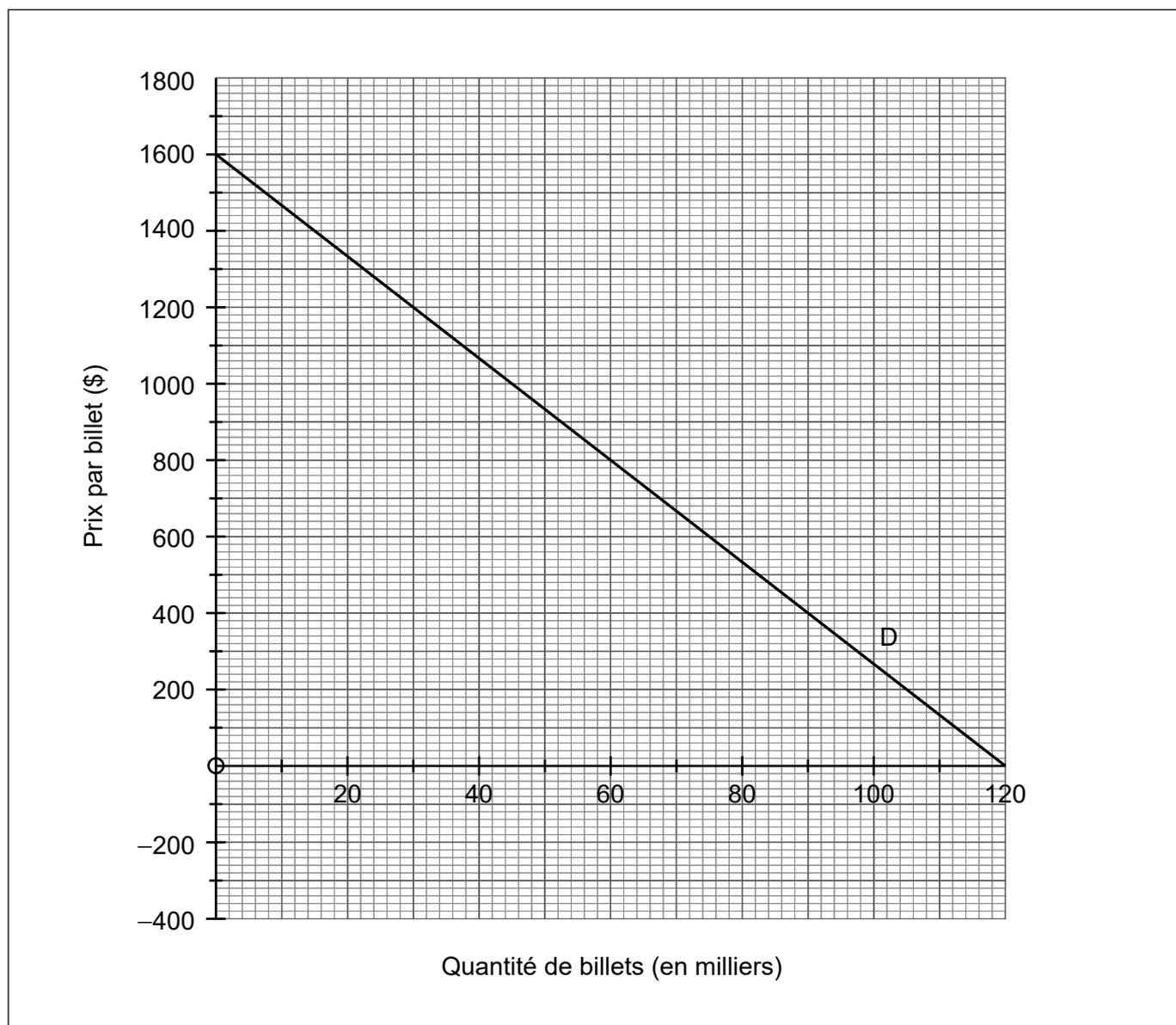
.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 1)**

La finale de la Coupe du Monde de Football de 2018 devrait se tenir au stade Loujniki de Moscou. La capacité du stade est de 80 000 personnes. Le coût prévu de la tenue de la finale est de 12 millions USD, ce qui n'est pas en fonction du nombre de personnes assistant au match. Tous les billets seront vendus au même prix.



- (i) Exprimez la valeur de l'élasticité-prix de l'offre (EPO) pour les billets de la finale de la Coupe du Monde de Football 2018.

[1]

.....

.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 1)**

- (j) Dans le diagramme de la **page 6**, dessinez et légendez la courbe d'offre pour des billets de la finale de la Coupe du Monde de Football 2018. [1]
- (k) Dessinez et légendez la courbe du revenu marginal (RM) de la finale de la Coupe du Monde de Football 2018. [1]
- (l) En utilisant le diagramme de la **page 6** et de vos réponses aux parties (j) et (k), expliquez comment les organisateurs pourraient atteindre leur objectif de maximisation des profits. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Veillez ne **pas** écrire sur cette page.  
Les réponses rédigées sur cette page  
ne seront pas corrigées.



2. Les informations suivantes dans les parties (a) à (d) font référence à l'économie du pays Alpha.

**Tableau 1**

<b>Population âgée de plus de 16 ans</b>	<b>Employés</b>	<b>Chômeurs</b>
20,45 million	13,72 million	1,12 million

(a) En utilisant le **tableau 1** ci-dessus, calculez le taux de chômage. [2]

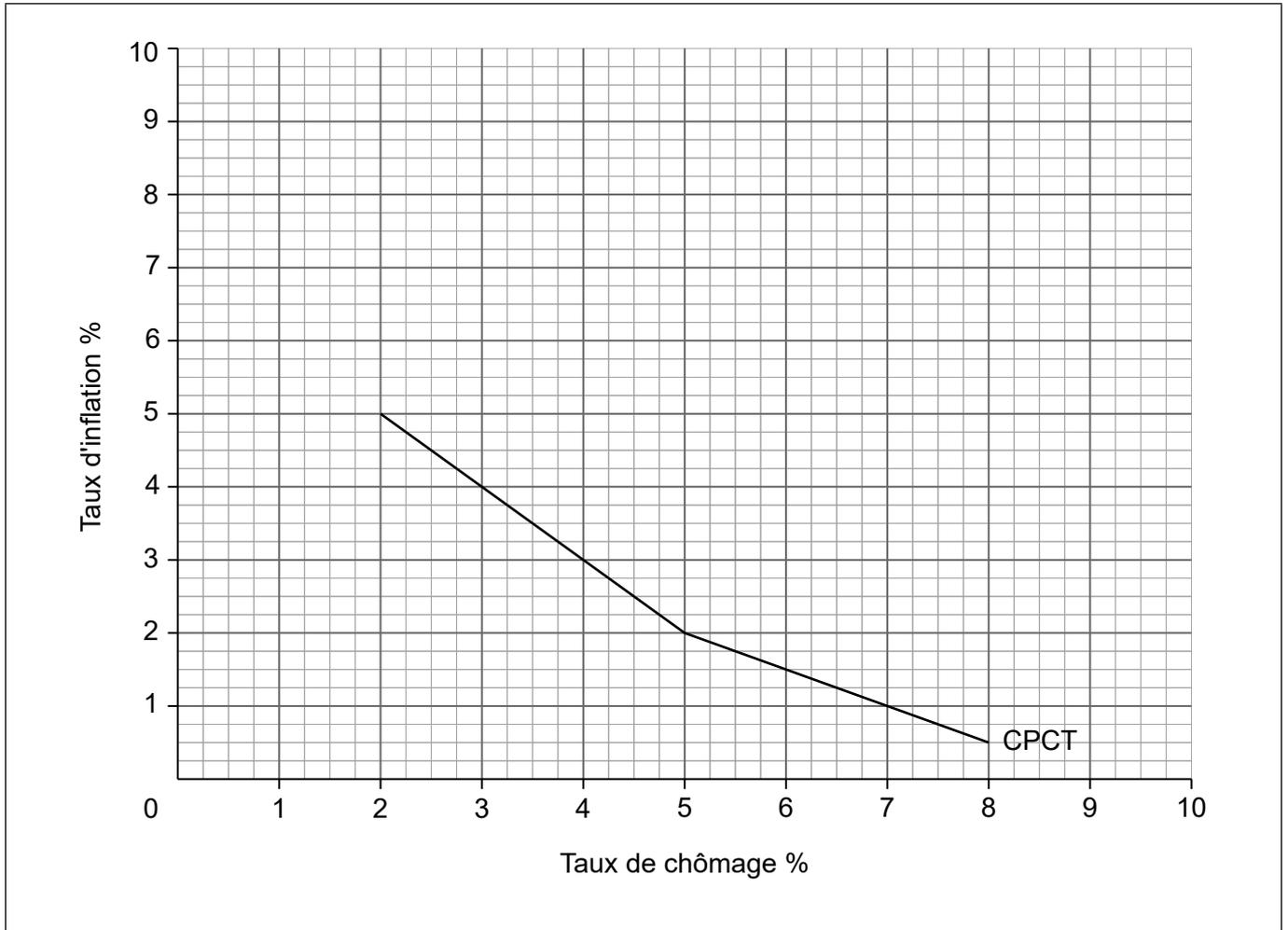
.....
.....
.....
.....

(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 2)**

Le graphique ci-dessous montre la courbe de Phillips à court terme (CPCT) pour le pays Alpha.



- (b) (i) En utilisant le graphique ci-dessus, déterminez les valeurs à court terme du taux de chômage en 2016 **et** du taux d'inflation en 2018. Entrez vos réponses dans le **tableau 2** ci-dessous.

[1]

**Tableau 2**

Année	Taux de chômage	Taux d'inflation
2016		3%
2017	5%	2%
2018	7%	

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 2)**

- (ii) Le gouvernement dans le pays Alpha réduit les impôts sur le revenu en 2019. En utilisant l'information disponible dans le graphique à **la page 10** pour appuyer votre réponse, expliquez l'effet probable sur le taux d'inflation et le taux de chômage. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (c) Le taux de chômage naturel au pays Alpha est de 5%.

Sur le diagramme de **la page 10**, dessinez et légendez la courbe de Phillips à long terme (CPLT). [1]

.....

.....

Le prix du pétrole devrait augmenter considérablement, entraînant une augmentation soutenue des coûts de l'énergie.

- (d) (i) Décrivez l'effet probable de cette augmentation soutenue de coût sur la courbe de Phillips à court terme (CPCT). [1]

.....

.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 2)**

(ii) Expliquez les raisons de votre réponse à la partie (d)(i) ci-dessus. [2]

.....

.....

.....

.....

Les données suivantes se rapportent au pays Bêta (tous les chiffres sont en milliards \$).

**Tableau 3**

Article	Milliards \$
Consommation	71
Épargne	8
Imposition	30
Dépenses publiques en biens et services	32
Exportations	12
Importations	15
PIB nominal	109

(e) (i) En utilisant les données du **tableau 3** ci-dessus, calculez le niveau d'investissement. [2]

.....

.....

.....

.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 2)**

Dans le pays Bêta, les investissements des entreprises augmentent au premier trimestre de 2019.

- (ii) Énoncez **deux** raisons possibles de l'augmentation des investissements par les entreprises.

[2]

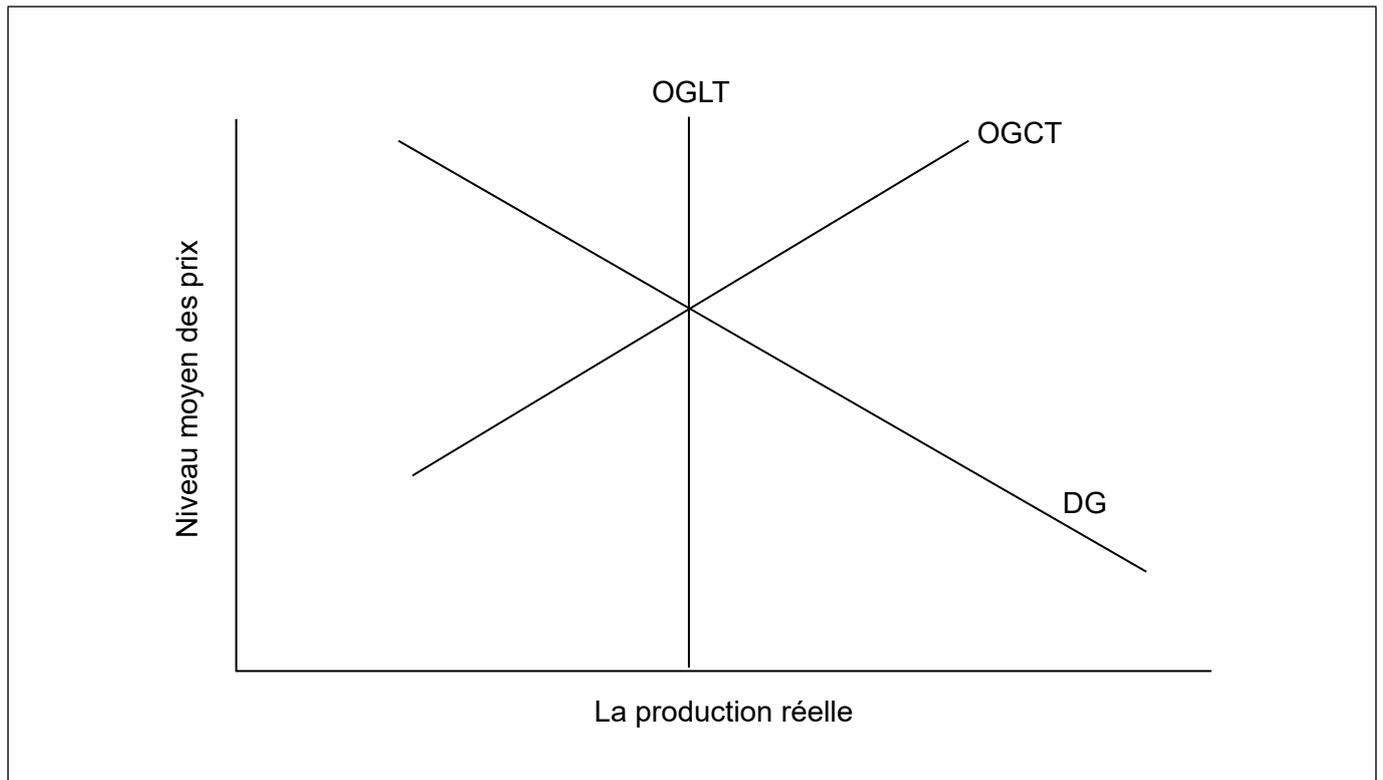
.....

.....

.....

.....

Le schéma suivant illustre la courbe d'offre globale à long terme (OGLT), la courbe de l'offre globale à court terme (OGCT) et la courbe de demande globale (DG) pour le pays Bêta avant l'augmentation des investissements.



- (iii) L'augmentation des investissements entraîne des effets sur l'économie à court terme et à long terme. Sur le diagramme ci-dessus, dessinez et légendez les deux courbes qui illustrent ces effets.

[2]

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 2)**

- (f) Calculez le taux de croissance réelle en 2018, en utilisant les chiffres du **tableau 4** ci-dessous.

[2]

**Tableau 4**

<b>Année</b>	<b>PIB nominal (en milliards \$)</b>	<b>Déflateur du PIB</b>
2017	107	101,2
2018	109	99,4

.....

.....

.....

.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 2)**

Le pays Bêta est supposé être une économie fermée sans un secteur gouvernemental. La consommation dans le pays Bêta augmente de 0,80 \$ pour 1 \$ d'augmentation du revenu national. Au premier trimestre de 2019, l'investissement augmente de 2 milliards \$.

- (g) (i) Calculez l'augmentation maximale possible du produit intérieur brut (PIB) qui pourrait résulter de l'augmentation de l'investissement. [2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) Le pays Delta est une économie ouverte avec un secteur gouvernemental. Les investissements augmentent de 2 milliards \$ dans les deux pays Bêta et Delta. Expliquez comment la taille de l'effet multiplicateur et de l'effet induit sur le produit intérieur brut (PIB) pourrait être différente dans les deux pays. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

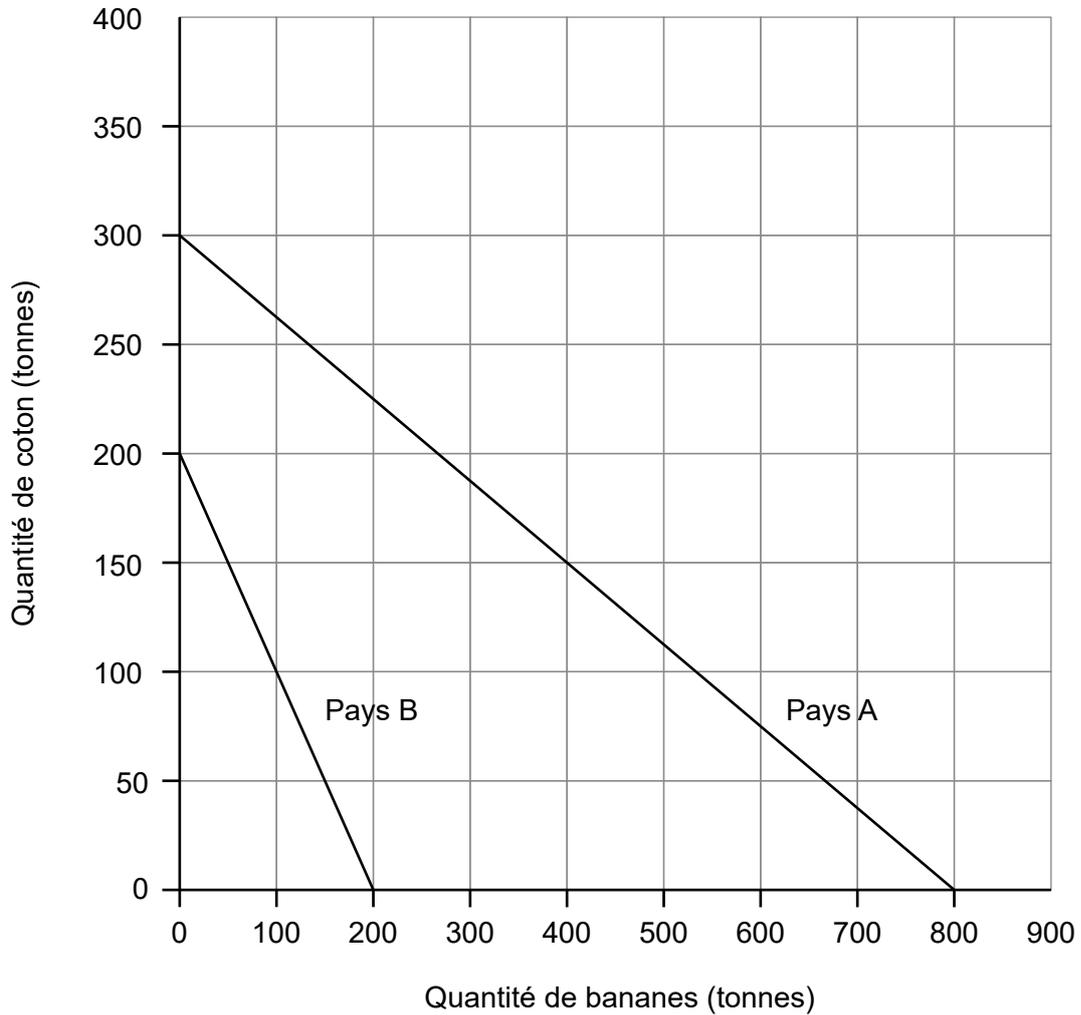
.....

.....

.....



3. Le diagramme suivant illustre les possibilités de production des deux pays, le pays A et le pays B, dans la production de coton et de bananes.



- (a) En utilisant le diagramme, calculez le coût d'opportunité de produire une tonne de bananes dans le pays A.

[1]

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 3)**

- (b) En utilisant l'information fournie par le diagramme à l'appui de votre réponse, déterminez quel pays devrait se spécialiser dans la production de coton. [2]

.....

.....

.....

.....

- (c) Distinguez entre les termes avantage absolu et avantage comparatif. [2]

.....

.....

.....

.....

- (d) Expliquez **deux** raisons pour lesquelles la spécialisation dans une gamme étroite de produits primaires au sens de la théorie de l'avantage comparatif pourrait ne pas bénéficier à un pays économiquement moins développé. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 3)**

Le **tableau 5** fournit des informations relatives à la balance des paiements d’Urbania en 2017.

**Tableau 5**

<b>Article</b>	<b>Millions \$</b>
Exportations de biens	1527
Importations de biens	1393
Exportations de services	<b>V</b>
Importations de services	954
Revenu net	-35
Transferts courants nets	-49
Transferts de capitaux nets	11
Opérations nettes sur actifs non financiers non produits	6
Investissement direct net	-196
Investissement de portefeuille net	285
Actifs de couverture	<b>W</b>

Urbania a un déficit du compte des transactions courantes de 125 millions \$ en 2017.

(e) Calculez la valeur de **V** (exportations de services) pour Urbania en 2017. [2]

.....
.....
.....
.....

(f) Distinguez entre les investissements directs et des investissements de portefeuille. [2]

.....
.....
.....
.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 3)**

(g) (i) En utilisant les informations du **tableau 5**, calculez le solde du compte financier. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

(ii) En utilisant votre réponse à la partie (g)(i), calculez la valeur de **W** (actifs de couverture) dans le **Tableau 5**. [1]

.....  
.....

(h) En utilisant votre réponse à la partie (g)(ii), décrivez la façon dont le niveau des actifs de couverture dans Urbania a changé fin 2017. [1]

.....  
.....

Le gouvernement d'Urbania est préoccupé par le fait que le taux d'inflation est beaucoup plus élevé que chez ses partenaires commerciaux proches.

(i) Résumez comment le taux relativement élevé de l'inflation d'Urbania pourrait affecter sa balance des transactions courantes. [2]

.....  
.....  
.....  
.....

**(Suite de la question à la page suivante)**



**(Suite de la question 3)**

- (j) Résumez **une** méthode, autre qu'une tentative de réduire la valeur de sa monnaie, qui peut être utilisée par le gouvernement d'Urbania pour réduire le déficit de sa balance des transactions courantes.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (k) Expliquez comment une dépréciation du dollar (\$) d'Urbania pourrait entraîner un effet de courbe en J.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

