

© International Baccalaureate Organization 2025

All rights reserved. No part of this product may be reproduced in any form or by any electronic or mechanical means, including information storage and retrieval systems, without the prior written permission from the IB. Additionally, the license tied with this product prohibits use of any selected files or extracts from this product. Use by third parties, including but not limited to publishers, private teachers, tutoring or study services, preparatory schools, vendors operating curriculum mapping services or teacher resource digital platforms and app developers, whether fee-covered or not, is prohibited and is a criminal offense.

More information on how to request written permission in the form of a license can be obtained from <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organisation du Baccalauréat International 2025

Tous droits réservés. Aucune partie de ce produit ne peut être reproduite sous quelque forme ni par quelque moyen que ce soit, électronique ou mécanique, y compris des systèmes de stockage et de récupération d'informations, sans l'autorisation écrite préalable de l'IB. De plus, la licence associée à ce produit interdit toute utilisation de tout fichier ou extrait sélectionné dans ce produit. L'utilisation par des tiers, y compris, sans toutefois s'y limiter, des éditeurs, des professeurs particuliers, des services de tutorat ou d'aide aux études, des établissements de préparation à l'enseignement supérieur, des fournisseurs de services de planification des programmes d'études, des gestionnaires de plateformes pédagogiques en ligne, et des développeurs d'applications, moyennant paiement ou non, est interdite et constitue une infraction pénale.

Pour plus d'informations sur la procédure à suivre pour obtenir une autorisation écrite sous la forme d'une licence, rendez-vous à l'adresse <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.

© Organización del Bachillerato Internacional, 2025

Todos los derechos reservados. No se podrá reproducir ninguna parte de este producto de ninguna forma ni por ningún medio electrónico o mecánico, incluidos los sistemas de almacenamiento y recuperación de información, sin la previa autorización por escrito del IB. Además, la licencia vinculada a este producto prohíbe el uso de todo archivo o fragmento seleccionado de este producto. El uso por parte de terceros —lo que incluye, a título enunciativo, editoriales, profesores particulares, servicios de apoyo académico o ayuda para el estudio, colegios preparatorios, desarrolladores de aplicaciones y entidades que presten servicios de planificación curricular u ofrezcan recursos para docentes mediante plataformas digitales—, ya sea incluido en tasas o no, está prohibido y constituye un delito.

En este enlace encontrará más información sobre cómo solicitar una autorización por escrito en forma de licencia: <https://ibo.org/become-an-ib-school/ib-publishing/licensing/applying-for-a-license/>.



Économie Niveau supérieur Épreuve 3

14 mai 2025

Zone A matin | Zone B matin | Zone C matin

Numéro de session du candidat

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

1 heure 45 minutes

Instructions destinées aux candidates et aux candidats

- Écrivez votre numéro de session dans les cases ci-dessus.
- La calculatrice est autorisée pour cette épreuve.
- N'ouvrez pas cette épreuve d'examen avant d'y être autorisé(e).
- Répondez à toutes les questions.
- Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.
- Sauf indication contraire dans l'intitulé de la question, toutes les réponses numériques doivent être exactes ou correctes à deux décimales près.
- Vous devez démontrer votre raisonnement.
- Utilisez des diagrammes bien légendés, le cas échéant.
- Le nombre maximum de points pour cette épreuve d'examen est de **[60 points]**.



Répondez à **toutes** les questions. Rédigez vos réponses dans les cases prévues à cet effet.

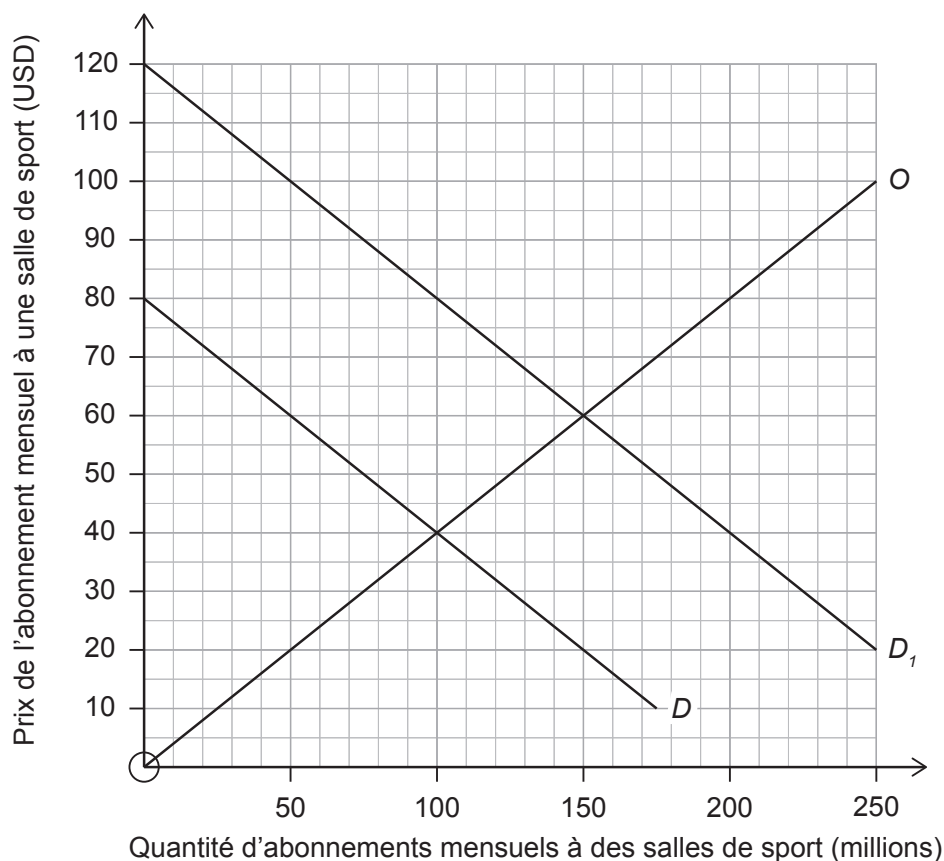
1. Un rapport sur les niveaux de condition physique aux États-Unis d'Amérique affirme que seulement quelque 23 % des adultes états-uniens font autant d'exercice qu'il est recommandé. La marche, le vélo, la natation, la pratique de sports ou la réalisation de tâches domestiques telles que le jardinage peuvent tous contribuer à la bonne condition physique des personnes. Les informations suivantes sont préoccupantes :
 - seulement un enfant sur trois est physiquement actif quotidiennement ;
 - moins de 5 % des adultes pratiquent quotidiennement une activité physique de 30 minutes ;
 - les enfants passent à présent plus de sept heures par jour devant un écran (par exemple, télévision, jeux vidéo, ordinateur).

Parallèlement, la demande d'abonnements à des salles de sport (centres de fitness) a considérablement augmenté, ce qui a entraîné une croissance du secteur du fitness de 8,7 % au cours de ces dernières années.

En dépit de l'augmentation des abonnements à des salles de sport, il y a lieu de se préoccuper du manque d'activité physique aux États-Unis. Ce fait est particulièrement important, car on estime que l'inactivité physique entraîne des dépenses annuelles de soins de santé s'élevant à 130 milliards USD et cause une baisse considérable de la productivité de la main-d'œuvre.

La **figure 1** illustre le marché des abonnements à des salles de sport aux États-Unis. D représente la demande d'abonnements à des salles de sport et O représente l'offre d'abonnements à des salles de sport. D_1 représente la hausse de la demande d'abonnements à des salles de sport au cours de ces dernières années.

Figure 1



(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

- (a) (i) À l'aide de la **figure 1**, calculez le changement de surplus du consommateur résultant de la hausse de la demande d'abonnements à des salles de sport.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (ii) À l'aide d'un diagramme, expliquez en quoi il pourrait exister une défaillance du marché des abonnements à des salles de sport.

[4]



.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



16EP03

Tournez la page

(Suite de la question 1)

Des recherches ont été menées sur les raisons du faible niveau d'activité physique. Un professeur d'économie soutient que la principale raison du manque d'exercice parmi les adultes des États-Unis est leur « autocontrôle limité ». D'autres soutiennent que la sensibilisation aux avantages d'un exercice physique régulier est insuffisante.

(iii) Définissez le terme *autocontrôle limité*.

[2]

.....

.....

.....

.....

Une petite ville des États-Unis compte une population de 2700 personnes. Étant donné le coût élevé de l'équipement d'entraînement et la faible population, on considère que la salle de sport de la ville jouit d'un monopole naturel.

(iv) Esquissez un diagramme mettant en évidence la courbe de coût moyen d'un monopole naturel.

[2]



(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

Le **tableau 1** présente les informations financières de la seule salle de sport de la ville. Le prix par membre est le prix d'un abonnement mensuel à la salle de sport (les frais d'abonnement).

Tableau 1

Prix mensuel par membre (USD)	Nombre de membres	Coût total mensuel (USD)
120	100	8000
110	200	13 000
100	300	17 500
90	400	21 600
80	500	24 700

- (v) À l'aide du **tableau 1**, calculez le revenu marginal si le nombre de membres augmente de 300 à 400 par mois.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (vi) À l'aide du **tableau 1**, calculez la hausse du profit si le nombre de membres augmente de 400 à 500 par mois.

[2]

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

- (vii) Si le nombre de membres augmente de 500 à 600 par mois, le coût total mensuel augmentera de 2800 USD. À l'aide du **tableau 1**, calculez le coût moyen par membre pour 600 membres.

[2]

.....

.....

.....

.....

Certains des habitantes et habitants de la ville se sont plaints que les frais d'abonnement à la salle de sport étaient trop élevés et que le propriétaire ne pense qu'au profit. Le propriétaire a affirmé que c'est faux et que le profit n'est pas l'objectif principal de l'entreprise.

- (viii) Expliquez **deux** autres objectifs d'entreprise possibles (autres que la maximisation du profit) que pourrait adopter le propriétaire.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 1)

- [10]



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

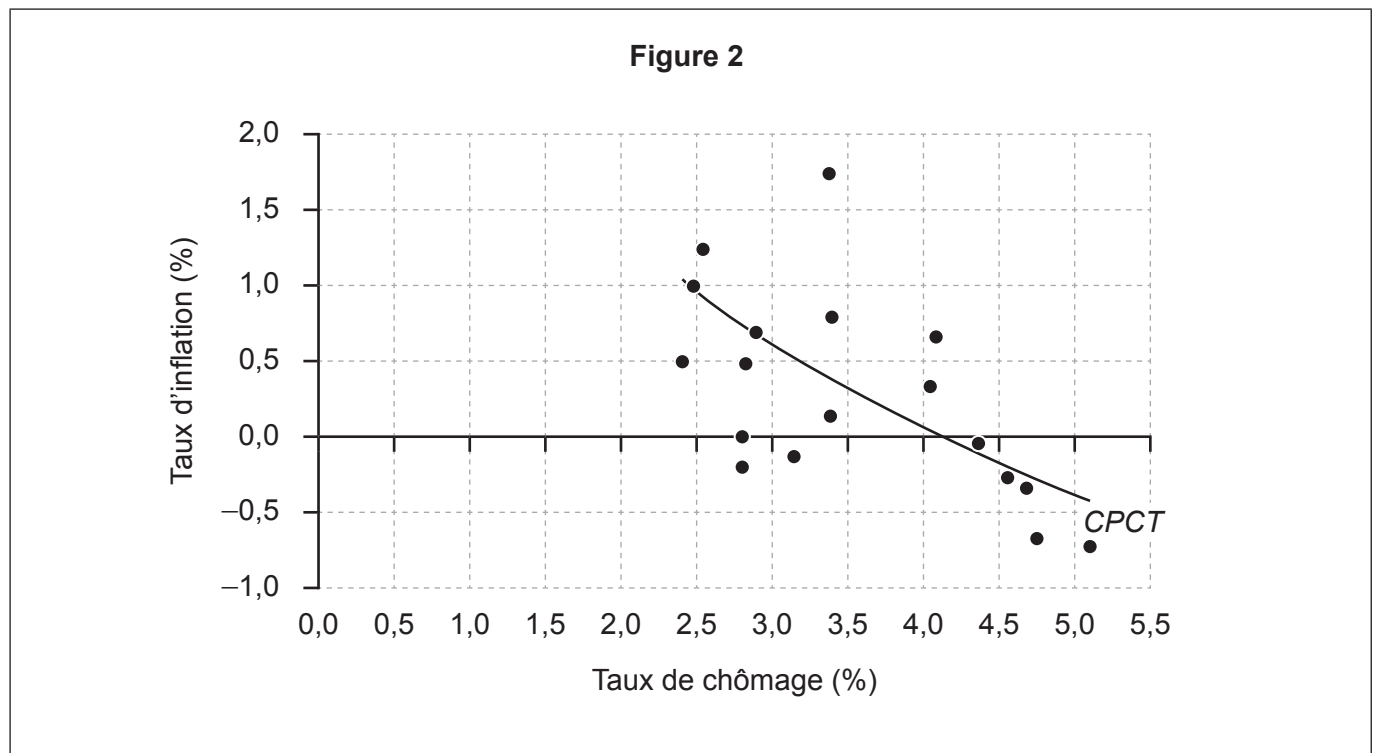
Les réponses rédigées sur cette page
ne seront pas corrigées.



2. L'économie du Japon a été sujette à de nombreuses périodes de déflation depuis 1993. Par conséquent, les hausses de prix sont devenues inhabituelles, et le taux d'inflation prévu est souvent proche de zéro. La plupart des hausses de prix ont résulté d'une dépréciation du yen (JPY), la devise du Japon.

Une politique budgétaire expansionniste n'a pas abouti à une hausse notable des niveaux de prix, en partie en raison d'un manque de confiance du consommateur et des entreprises. Par conséquent, la banque centrale, la Banque du Japon, a fixé un taux cible de 2 % pour une inflation durable et stable.

La **figure 2** représente le taux d'inflation en fonction du taux de chômage au Japon pour une sélection de dates entre 1993 et 2022. *CPCT* est la courbe de Phillips à court terme.



- (a) (i) Résumez la relation indiquée par les données de la **figure 2**.

[2]

.....

.....

.....

.....

La structure changeante de l'économie japonaise, de l'industrie vers les services, a entraîné des décalages en matière de perspectives d'emploi et de compétences. Dès lors, le taux naturel de chômage de 3 % est principalement dû au chômage structurel.

- (ii) Dans la **figure 2**, dessinez la courbe de Phillips à long terme du Japon.

[1]

(Suite de la question à la page suivante)



16EP09

Tournez la page

(Suite de la question 2)

L'indice des prix à la consommation (IPC) de Tokyo (la capitale du Japon) repose sur un large éventail d'articles que le ménage type de Tokyo a achetés au cours de l'année de référence 2020. Le **tableau 2** présente une sélection d'articles du panier de biens d'un consommateur type de Tokyo et leurs prix unitaires en JPY. Les quantités achetées par semaine sont utilisées comme pondérations.

Tableau 2

	Quantité achetée par semaine	Prix unitaire (JPY)		
	2020	2020	2022	2023
Riz (kilogrammes)	2	2284	2200	2304
Garde d'enfants (heures)	3	5500	5500	5500
Café en libre-service (tasses)	1	100	102	110

Le **tableau 3** indique le coût total du panier de biens que le consommateur type de Tokyo achète par semaine en JPY ainsi que l'indice des prix à la consommation (IPC) de Tokyo.

Tableau 3

	2020	2022	2023
Coût total du panier de biens par semaine (JPY)	21 168	21 002	
Indice des prix à la consommation (IPC)	100,00	99,22	

(iii) À l'aide du **tableau 2**, calculez le coût total du panier de biens par semaine en JPY en 2023. Indiquez votre résultat dans le **tableau 3**.

[2]

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 2)

- (iv) À l'aide du **tableau 3**, calculez l'IPC de Tokyo en 2023. Indiquez votre résultat dans le **tableau 3**.

[1]

.....

.....

- (v) À l'aide du **tableau 3**, calculez le taux d'inflation pour 2023.

[2]

.....

.....

.....

.....

- (vi) Expliquez **deux** limites de l'utilisation de l'IPC pour estimer le taux d'inflation de Tokyo.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 2)

La structure du marché des banques au Japon est un oligopole. Banque A et Banque B sont deux banques commerciales. Chaque banque peut choisir une stratégie de hausse ou de baisse du taux d'intérêt sur les crédits.

Les cellules de la matrice de gains du **tableau 4** indiquent les profits interdépendants qui en résulteraient. Les entrées sous les lignes diagonales indiquent le profit de Banque A, tandis que celles situées au-dessus des lignes diagonales, en gras, indiquent le profit de Banque B.

Tableau 4

		Banque B	
		Hausse du taux d'intérêt	Baisse du taux d'intérêt
Banque A	Hausse du taux d'intérêt	3 millions JPY 3 millions JPY	3,2 millions JPY 2 millions JPY
	Baisse du taux d'intérêt	2 millions JPY 3,2 millions JPY	2,5 millions JPY 2,5 millions JPY

Supposez que les deux banques décident de s'entendre et aboutissent à un accord maximisant leurs profits conjoints.

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 2)

- (vii) À l'aide du **tableau 4**, identifiez une stratégie pour chaque banque qui maximiserait leurs profits totaux combinés.

[1]

.....

.....

- (viii) À l'aide des montants de profits du **tableau 4**, montrez que Banque A a une incitation à tricher en ne respectant pas l'accord.

[2]

.....

.....

.....

.....

Le taux d'intérêt nominal sur l'épargne de Banque A est de 0,8 %. Le taux d'inflation est de 1,0 %.

- (ix) Calculez le taux d'intérêt réel.

[1]

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



(Suite de la question 2)

Le processus de création de monnaie par les banques commerciales augmente l'offre de monnaie. La Banque du Japon peut contrôler le volume de l'offre de monnaie au moyen d'opérations sur le marché libre, de l'assouplissement quantitatif ou en modifiant les réserves obligatoires, qui sont de 0,8 %.

- (x) Expliquez le processus de création de monnaie par lequel le dépôt, effectué en espèces par un client, d'un montant de 10 000 JPY à Banque A entraîne finalement une bien plus grande augmentation de l'offre de monnaie du Japon.

[4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



(b) D'après le texte / les données fournies et vos connaissances en économie, recommandez une politique qui pourrait être utilisée au Japon pour augmenter le taux d'inflation à 2 %.



Avertissement :

Le contenu utilisé dans les évaluations de l'IB est extrait de sources authentiques issues de tierces parties. Les avis qui y sont exprimés appartiennent à leurs auteurs et/ou éditeurs, et ne reflètent pas nécessairement ceux de l'IB.

Références :

- Question 1** Cunningham, S., 2021. *Fitness: The average American*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://theaverageamerican.medium.com/fitness-the-average-american-e2353f249ec2> [Référence du 12 septembre 2023]. Source adaptée.
- Porterfield, C., 2023. *Just 28 % Of Americans Are Exercising Enough, CDC Says—And It's Even Lower In Some Regions*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.forbes.com/sites/carlieporterfield/2023/01/26/just-28-of-americans-are-exercising-enough-cdc-says-and-its-even-lower-in-some-regions/?sh=555203c02b96> [Référence du 12 septembre 2023]. Source adaptée.
- Kolmar, C., 2023. *22 FULFILLING FITNESS INDUSTRY STATISTICS [2023]: HOME WORKOUT AND GYM STATISTICS*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.zippia.com/advice/fitness-industry-statistics/> [Référence du 12 septembre 2023]. Source adaptée.
- Spraul, T., 2021. *What percentage of gym memberships go unused?* [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.exercise.com/grow/unused-gym-memberships-percentage/> [Référence du 12 septembre 2023]. Source adaptée.
- Beatty, M., 2024. *Average Gym Membership Costs \$50.03 per Month [2022 Gym Price Research]*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://stronghomegym.com/average-gym-membership-costs/#:~:text=monthly%20gym%20membership%3F-,On%20average%2C%20it%20costs%20%2450.03%20a%20month%20for%20a%20gym,%2410%20to%20%24249%20per%20month> [Référence du 12 septembre 2023]. Source adaptée.
- Reynolds, G., 2021. Lifelong Exercise Adds Up to Big Health Care Savings. *The New York Times*, [en ligne] 16 juin. Disponible sur Internet : <https://www.nytimes.com/2021/06/16/well/move/exercise-health-care-cost-savings.html> [Référence du 15 septembre 2023]. Source adaptée.
- Kari, J.T., et al. 2022. The Individual-Level Productivity Costs of Physical Inactivity. *Medicine and Science in Sports and Exercise*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC9815811/> [Référence du 5 octobre 2023]. Source adaptée.
- Question 2** Bank of Japan, 2023. *Statement on Monetary Policy*. [pdf] Disponible sur Internet : https://www.boj.or.jp/en/mopo/mpmdeci/mpr_2023/k230728a.pdf [Référence du 20 septembre 2023]. Source adaptée.
- Bank of Japan, 2024. *Changes in the Monetary Policy Framework*. [pdf] Disponible sur Internet : https://www.boj.or.jp/en/mopo/mpmdeci/mpr_2024/k240319b.pdf [Référence du 30 mai 2024]. Source adaptée.
- Bank of Japan, 2016. *Long-Term Unemployment in Japan*. [en ligne] Disponible sur Internet : https://www.boj.or.jp/en/research/wps_rev/lab/lab16e01.htm [Référence du 28 septembre 2023]. Source adaptée.
- Figure 2** The World Bank, s.d. *World Development Indicators*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://databank.worldbank.org/source/world-development-indicators> [Référence du 25 septembre 2023]. Source adaptée.
- Tableau 2** Statistics Bureau of Japan, 2023. *Retail Price Survey*. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.stat.go.jp/english/data/kouri/index.htm> [Référence du 30 septembre 2023]. Source adaptée.
- Statistics Bureau of Japan, 2023. *JAPAN STATISTICAL YEARBOOK 2023*. [Home > Statistics > Japan Statistical Yearbook > Japan Statistical Yearbook 2023 > Chapter 20 Prices] Microsoft Excel. [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.stat.go.jp/english/data/nenkan/72nenkan/1431-20.html> [Référence du 30 septembre 2023]. Source adaptée.

