

© International Baccalaureate Organization 2023

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 2023

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, 2023

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

15 mai 2023

Zone A après-midi | Zone B matin | Zone C après-midi

Numéro de session du candidat

1 heure 45 minutes

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

#### Instructions destinées 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 **[58 points]**.



Répondez à **toutes** les questions. Les réponses doivent être rédigées dans les cases prévues à cet effet. Utilisez des diagrammes bien légendés, le cas échéant.

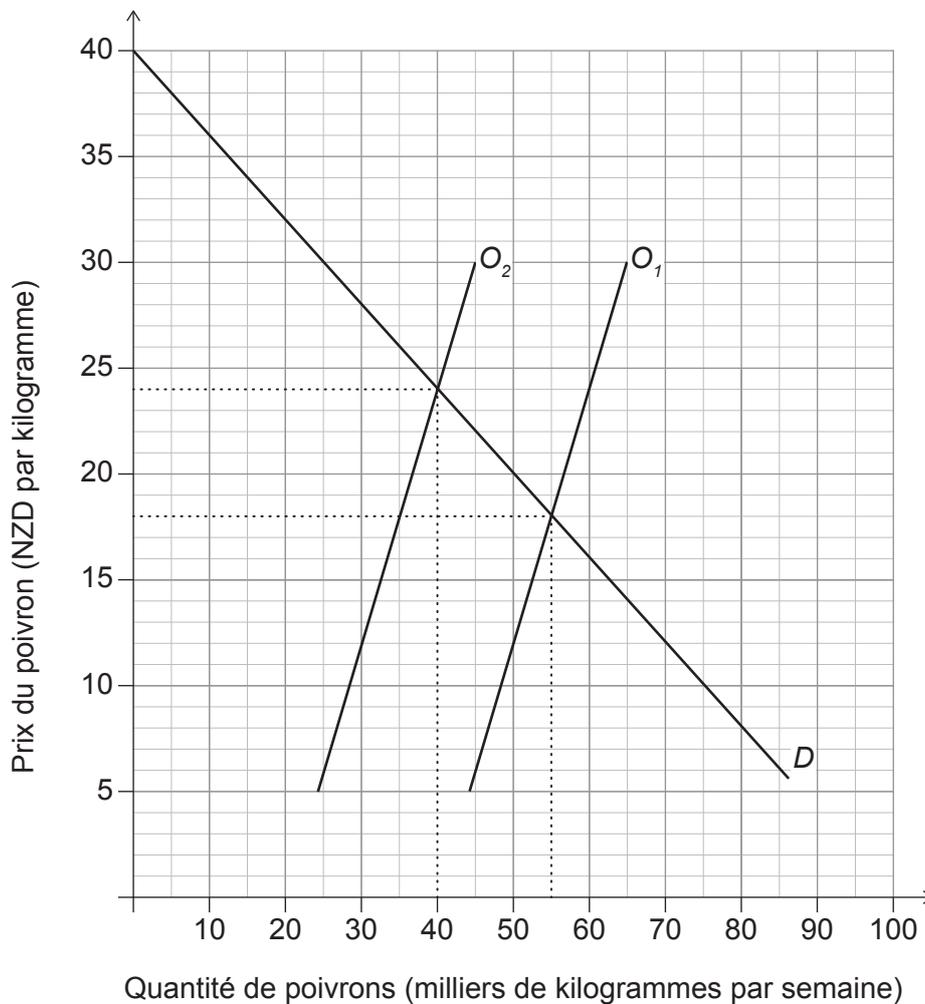
**1. Le prix du poivron atteint 24 NZD le kilo**

Le prix du poivron, un légume courant en Nouvelle-Zélande, a atteint le prix record de 24 NZD le kilogramme en 2021. Les prix des légumes en Nouvelle-Zélande ont augmenté de 15 % en 2021, les plus élevés étant ceux du concombre, de la laitue, du poivron et du brocoli.

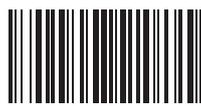
Selon des propos d'analyste des prix à la consommation, « les prix de beaucoup de légumes augmentent généralement en hiver. Toutefois, nous observons de plus fortes hausses que d'ordinaire pour cette époque de l'année et pour un plus grand nombre de légumes ». L'idée a été avancée que les hausses de prix sont plus fortes que d'habitude en raison du pouvoir de marché des supermarchés en Nouvelle-Zélande.

La **figure 1** illustre une baisse de l'offre sur le marché du poivron en Nouvelle-Zélande.

**Figure 1**



(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 1)**

- (a) (i) À l'aide des informations de la **figure 1**, calculez l'élasticité-prix de la demande du poivron lorsque le prix augmente de 18 NZD le kilo à 24 NZD le kilo. [2]

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

- (ii) Calculez la perte de surplus du consommateur résultant de la hausse du prix du poivron de 18 NZD le kilo à 24 NZD le kilo. [2]

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

À supposer que le taux d'imposition indirecte sur le poivron en Nouvelle-Zélande soit de 20%. Les impôts indirects sont inclus dans le prix du poivron.

- (iii) Calculez le revenu par kilogramme (après paiement de l'impôt) des producteurs (supermarchés) lorsque le prix est de 24 NZD le kilo. [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)**

- (iv) En vous référant à la **figure 1**, expliquez pourquoi l'élasticité-prix de la demande du poivron changerait si le prix continuait d'augmenter au-delà de 24 NZD le kilo. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**Profits colossaux : la Nouvelle-Zélande envisage de dissoudre le duopole<sup>1</sup> de supermarchés**

L'industrie des supermarchés en Nouvelle-Zélande est dominée par deux énormes entreprises, Foodstuffs et Woolworths. Ensemble, leurs établissements dominent quelque 85 % du marché total, ce qui leur confère un pouvoir de marché considérable.

Un rapport du Commissariat néo-zélandais au commerce a mis en évidence que ces supermarchés réalisent des profits colossaux et appliquent des prix parmi les plus élevés de l'OCDE<sup>2</sup>.

Un représentant du gouvernement a déclaré que le gouvernement ferait « tout le nécessaire pour garantir aux Néo-Zélandais des prix justes à la caisse ».

Les gros détaillants semblent éviter de se faire une concurrence sévère, surtout en matière de prix. Les concurrents souhaitant entrer sur le marché ou se développer rencontrent pour leur part des barrières à l'entrée considérables, notamment un manque de sites adéquats pour des grands magasins.

Le gouvernement applique des règles strictes limitant les sites où peuvent être bâtis des supermarchés. Les gros supermarchés ont fait l'acquisition de ces sites limités afin d'empêcher les concurrents d'entrer sur le marché.

Il est apparu que l'entrée d'un détaillant allemand dans l'industrie australienne des supermarchés, qui était aussi dominée par deux entreprises, a accru la concurrence, fait baisser les prix de quelque 13 % et permis aux clients d'économiser plus de 2 milliards de dollars néo-zélandais par an.

---

<sup>1</sup> duopole : un marché dominé par deux entreprises  
<sup>2</sup> OCDE : l'Organisation de coopération et de développement économiques

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



(Suite de la question 1)

(v) Définissez le terme *pouvoir de marché*.

[2]

.....

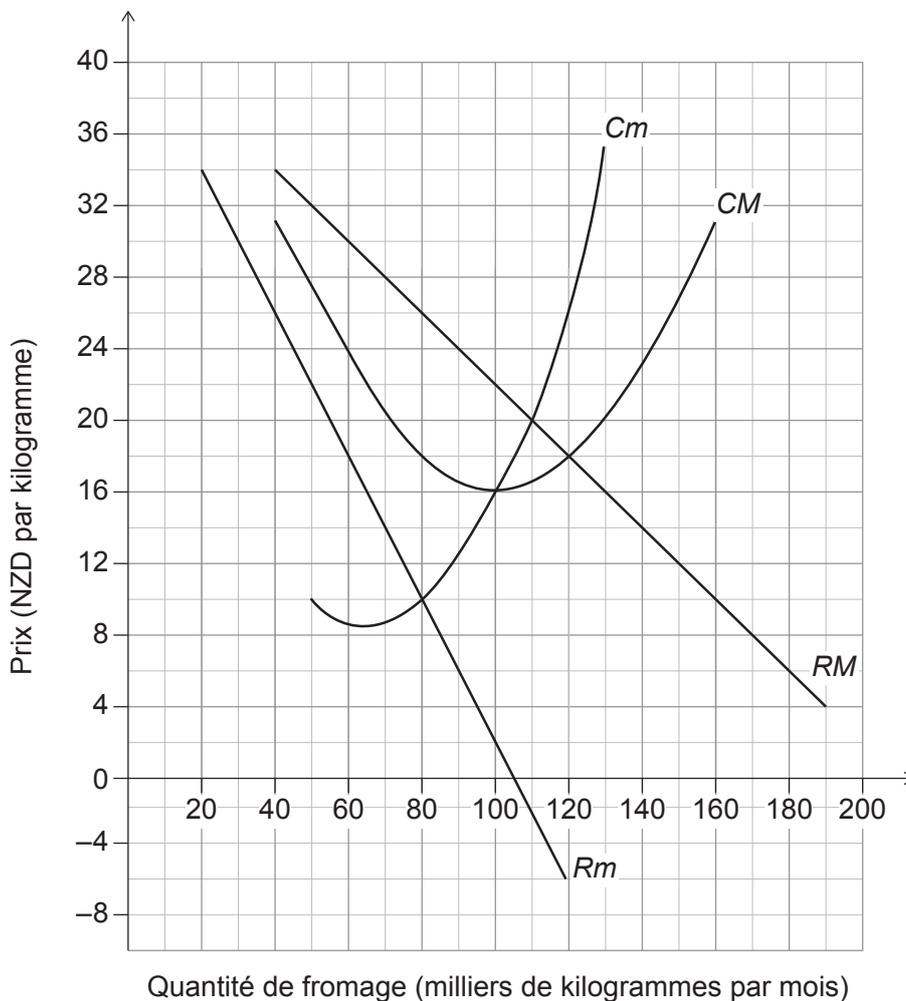
.....

.....

.....

La **figure 2** illustre un marché où deux entreprises se comportent comme un monopoleur sur le marché du fromage en s'entendant sur le prix qu'elles appliquent.

**Figure 2**



(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 1)**

- (vi) En faisant spécifiquement référence aux informations de la **figure 2**, expliquez comment deux entreprises qui se comportent comme un monopoleur en s'entendant sur le prix peuvent entraîner une défaillance du marché. [4]

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

- (vii) À l'aide des données de la **figure 2**, calculez le profit réalisé par ces entreprises si elles sont actives sur le marché du fromage à un niveau de production maximisant le profit. [2]

.....

.....

.....

.....

(viii)

Question supprimée

**(Suite de la question à la page 9)**



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





- 2. Des spécialistes ont prédit que le naira (la devise du Nigeria), qui est soumis à un système de taux de change fixe, sera dévalué dans les prochains mois.

Beaucoup de Nigériens et Nigérianes convertissent leurs économies en devises étrangères afin de se protéger d'une chute de la valeur du naira et d'une brusque inflation, selon un récent article de recherche publié par la banque centrale du Nigeria.

La plus grande économie d'Afrique a dévalué le naira deux fois l'année dernière à la suite d'un effondrement du prix du pétrole. Alors que sa contribution au produit intérieur brut (PIB) du Nigeria est inférieure à 10 %, le pétrole représente la quasi-totalité des recettes en devises étrangères.

Le naira a perdu 66 % de sa valeur officielle depuis 2009, lorsqu'il se situait à 149 NGN pour 1 dollar américain (USD).

Selon les prévisions d'un économiste, la dévaluation du naira va se prolonger, car les investisseurs étrangers vont vendre leur monnaie et choisir d'investir ailleurs.

Selon un autre économiste, la valeur du naira a chuté en raison du déficit de la balance commerciale. La majeure partie du riz consommé au Nigeria est importée, car la production intérieure ne suffit pas à satisfaire les besoins de la population. Les biens de consommation tels que l'huile de cuisson, les voitures, le carburant et les vêtements sont majoritairement importés.

D'où cette recommandation : « Si vous avez des nairas, vous devriez aller les échanger contre des dollars, des livres ou n'importe quelle autre devise étrangère. »

**Tableau 1 : Sélection de données économiques du Nigeria**

	Indice des prix à la consommation	PIB nominal (milliards de nairas)	Déflateur du PIB	Population (millions de personnes)
2020	310,2	142 588	202,67	206
2021	361,2	160 056	230,09*	212

\* estimation

- (a) (i) À l'aide des informations du **tableau 1**, calculez le taux d'inflation du Nigeria entre 2020 et 2021.

[2]

.....

.....

.....

.....

(Suite de la question à la page suivante)



**(Suite de la question 2)**

- (ii) À l'aide des informations du **tableau 1**, calculez, en nairas, le PIB réel du Nigeria en 2020. [2]

.....

.....

.....

.....

- (iii) À l'aide des informations du **tableau 1** et de votre réponse à la partie (a)(ii), calculez, en nairas, le PIB réel par habitant du Nigeria en 2020. [2]

.....

.....

.....

.....

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



**(Suite de la question 2)**

**Le taux de change fixe du Nigeria**

Le Nigeria maintient un taux de change fixe de sa devise, malgré des exigences de réforme de la part du Fonds Monétaire International et de la Banque Mondiale. Ces institutions soutiennent qu'un naira flottant aiderait l'économie à résister aux chocs futurs. Mais les autorités nigérianes craignent que l'inflation résultant d'une brusque dépréciation plonge des millions de personnes dans la pauvreté. L'inflation croît avec constance depuis la mi-2019 et atteignait presque 18 % en mai 2021. Bien que la pression inflationniste soit en partie due à des facteurs d'inflation par les coûts, elle découle aussi de la politique budgétaire expansionniste du gouvernement.

La récession mondiale et l'effondrement du prix du pétrole ont nui à la plus grande économie d'Afrique, dont 90 % des recettes en devises étrangères proviennent de l'exportation de pétrole, la plongeant dans sa seconde récession en quatre ans. Cette récession a pris fin au quatrième trimestre, mais la baisse des recettes provenant du pétrole a entraîné un déficit du compte des transactions courantes de 16 milliards d'USD l'année dernière et a épuisé ses réserves de change.

**Tableau 2**

<b>Année</b>	<b>Taux de change officiel (nairas pour 1 USD)</b>
2018	306,5
2020	379,5

- (iv) Une entreprise nigériane paie un service de conseil aux États-Unis 14 000 USD par an. À l'aide des informations du **tableau 2**, calculez la hausse du coût de ce paiement (en nairas) entre 2018 et 2020.

[2]

.....

.....

.....

.....

On estime que, si le naira était flottant, le taux de change serait de 470 NGN pour 1 USD en 2020 et que, par conséquent, la devise est surévaluée au taux de change officiel.

- (v) Définissez le terme *monnaie surévaluée*.

[2]

.....

.....

.....

.....

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



**(Suite de la question 2)**

(vi) À l'aide d'un diagramme de taux de change, expliquez comment la banque centrale du Nigeria pourrait essayer de maintenir un taux de change fixe.

[4]



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



16EP13

**Tournez la page**

**(Suite de la question 2)**

En 2020, un importateur américain a acheté une cargaison de vêtements provenant du Nigeria coûtant 800 000 NGN.

(vii) Calculez le coût de cette cargaison en USD au taux de change officiel (**tableau 2**). [2]

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

(viii) À l'aide d'un diagramme DG/OG et des informations du **tableau 2**, expliquez comment le changement de valeur officielle du naira entre 2018 et 2020 pourrait avoir influencé le taux d'inflation du Nigeria. [4]

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

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





#### **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 :**

1. Taunton, E., Stuff Limited, 2021. *Capsicums hit \$24 a kilo as vegetables lead sharp rise in food prices* [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.stuff.co.nz/business/125735364/capsicums-hit-24-a-kilo-as-vegetables-lead-sharp-rise-in-food-prices> [Référence du 15 mars 2022] Source adaptée.  
  
McClure, T., 2021. *'Extraordinary profits': New Zealand considers breaking up supermarket duopoly* [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.theguardian.com/world/2021/jul/29/extraordinary-profits-new-zealand-considers-breaking-up-supermarket-duopoly-woolworths-foodstuffs> [Référence du 15 mars 2022] Source adaptée. Droits d'auteur Guardian News & Media Ltd 2023.  
  
Ryan, P., 2019. *ALDI's attack on the supermarket duopoly has 'helped strangle inflation'* [en ligne] Disponible sur Internet : <https://www.abc.net.au/news/2019-05-02/aldi-breaks-supermarket-duopoly-kills-inflation/11073342> [Référence du 15 mars 2022] Source adaptée.
2. National Bureau of Statistics [le Bureau national des statistiques], 2021. *CPI and Inflation Report December 2021* [en ligne] Disponible sur Internet : <https://nigerianstat.gov.ng/elibrary/read/1241113> [Référence du 12 juillet 2023] Source adaptée.

**Tous les autres textes, graphiques et illustrations : © Organisation du Baccalauréat International 2023**



16EP16