

© International Baccalaureate Organization 2022

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 2022

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, 2022

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/>.

Géographie
Niveau supérieur et niveau moyen
Épreuve 2 – livret de documentation

Lundi 16 mai 2022 (matin)

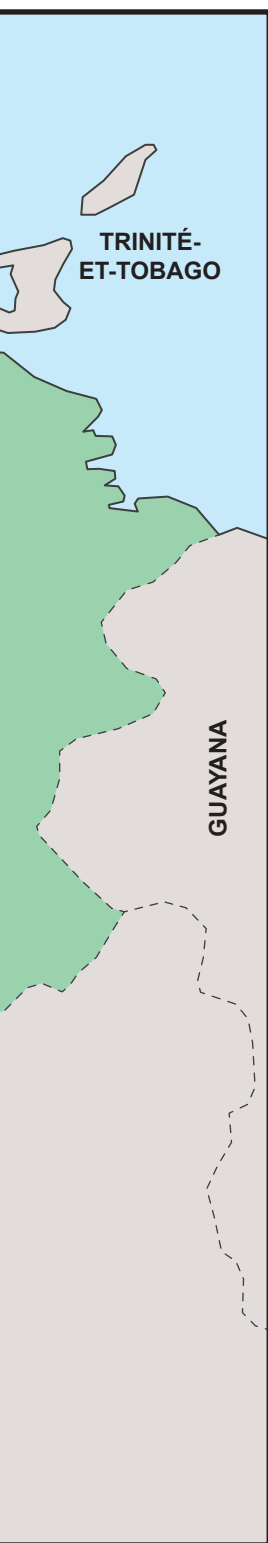
Instructions destinées aux candidats

- N'ouvrez pas ce livret avant d'y être autorisé(e).
- Ce livret accompagne l'épreuve 2.

1. Évolution des populations










La carte montre la distribution de la population au Venezuela.





Légende :

Densité de population (habitants par km²)

-  < 1
-  1 – 9,9
-  10 – 29,9
-  30 – 49,9
-  50 – 99,9
-  100 – 299,9
-  300 +
-  Ville
-  Capitale



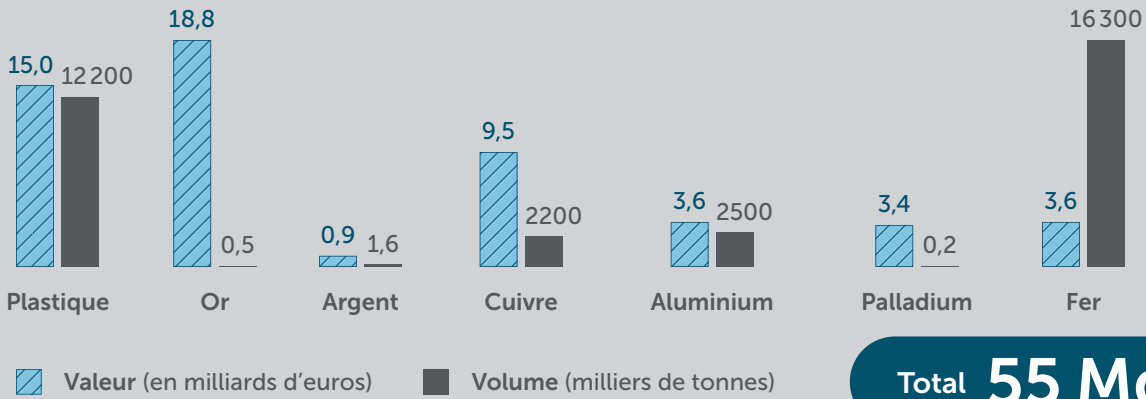
Échelle :



4. Le document graphique montre les caractéristiques des e-déchets au niveau mondial.

MATIÈRES PREMIÈRES OBTENUES EN RECYCLANT LES E-DÉCHETS

Valeur et volume potentiels de matières premières dans les e-déchets au niveau mondial



Total 55 Md€

CARTOGRAPHIE DES E-DÉCHETS



E-DÉCHETS PRODUITS PAR PAYS

E-déchets produits (kg/personne), 2016

28,5	24,9	24,8	23,9	23,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,4
Norvège	Royaume-Uni	Danemark	Pays-Bas	Australie	Népal	Ouganda	Afghanistan	Éthiopie	Niger



LES E-DÉCHETS
REPRÉSENTENT
SEULEMENT **2% DES
DÉCHETS SOLIDES**
MAIS CONSTITUENT
70% DES DÉCHETS
DANGEREUX MIS
EN DÉCHARGE

PRODUCTION ET COLLECTE DES E-DÉCHETS

Indicateur	Afrique	Amérique	Asie	Europe	Océanie
Pays par région	53	35	49	40	13
Population par région (millions)	1174	977	4364	738	39
E-déchets produits par personne (millions de tonnes)	1,9	11,6	4,2	16,6	17,3
Taux de collecte (par région)	0%	17%	15%	35%	6%

TAUX DE CROISSANCE MOYEN DE LA CONSOMMATION DES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (EEE) PAR CATÉGORIE DE REVENU

Revenu national brut (RNB) par personne		Taux de croissance moyen par an
Le plus élevé	> 34 000	1,6%
Élevé	34 000 – 15 280	5,2%
Moyen	15 280 – 6 740	13%
Faible	6 740 – 1 700	23%
Le plus faible	< 1 700	15%

Références :

1. Geo-Ref.net, 2020. Country map – Administrative structure – Population density of Venezuela. [En ligne] Disponible à : <http://www.geo-ref.net/en/ven.htm> [Référence du 12 mai 2020]. Source adaptée.
4. Baldé, C.P., Forti V., Gray, V., Kuehr, R., Stegmann, P. : *The Global E-waste Monitor – 2017*, United Nations University (UNU), International Telecommunication Union (ITU) & International Solid Waste Association (ISWA), Bonn/Genève/Vienne.

Utilisé avec la permission de Popular Science Droits d'auteur © 2022. Tous droits réservés.

Photo : ANP/laif/Kai Loeffelbein.

Le droit d'auteur est détenu par l'Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche (UNITAR), l'Université des Nations unies (UNU) et l'Union internationale des télécommunications (UIT), qui forment ensemble le Partenariat mondial sur les statistiques relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (GESP). Source adaptée.