

Rapport de DDIC à Ingénieurs Canada

Mary Wells, Ph.D., P.Eng., FCAE

Présidente, Doyennes et doyens d'ingénierie Canada (DDIC)

Doyenne d'ingénierie, Université de Waterloo

EDC Report to Engineers Canada

Mary Wells, Ph.D., P.Eng., FCAE

Chair, Engineering Deans Canada (EDC)

Dean of Engineering, University of Waterloo

Comité exécutif 2024-2025



Mary Wells
Présidente
Université de
Waterloo



Christopher Yip
Vice-president
Université de
Toronto



Michel Huneault
Membre hors cadre
École de technologie
supérieure



Kevin J. Deluzio
Ancien president
Université
Queen's



Heather
Sheardown
Trésorière
Université
McMaster

2024-2025 Executive Committee



Mary Wells
Chair
University of
Waterloo



Christopher Yip
Vice-Chair
University of
Toronto



Michel Huneault
Member-At-Large
École de
technologie
supérieure



Kevin J. Deluzio
Past-Chair
Queen's University



Heather
Sheardown
Treasurer
McMaster
University

Défis auxquels les EES font face

- Préparation des étudiant.e.s
- Aspect financier
- Financement de la recherche

HEI Challenges

- Student preparation
- Financial
- Research Funding



Préparation des étudiant.e.s

Student Preparation

Programme international pour le suivi des acquis des élèves (PISA) de l'OCDE

PISA 2022 Worldwide Ranking

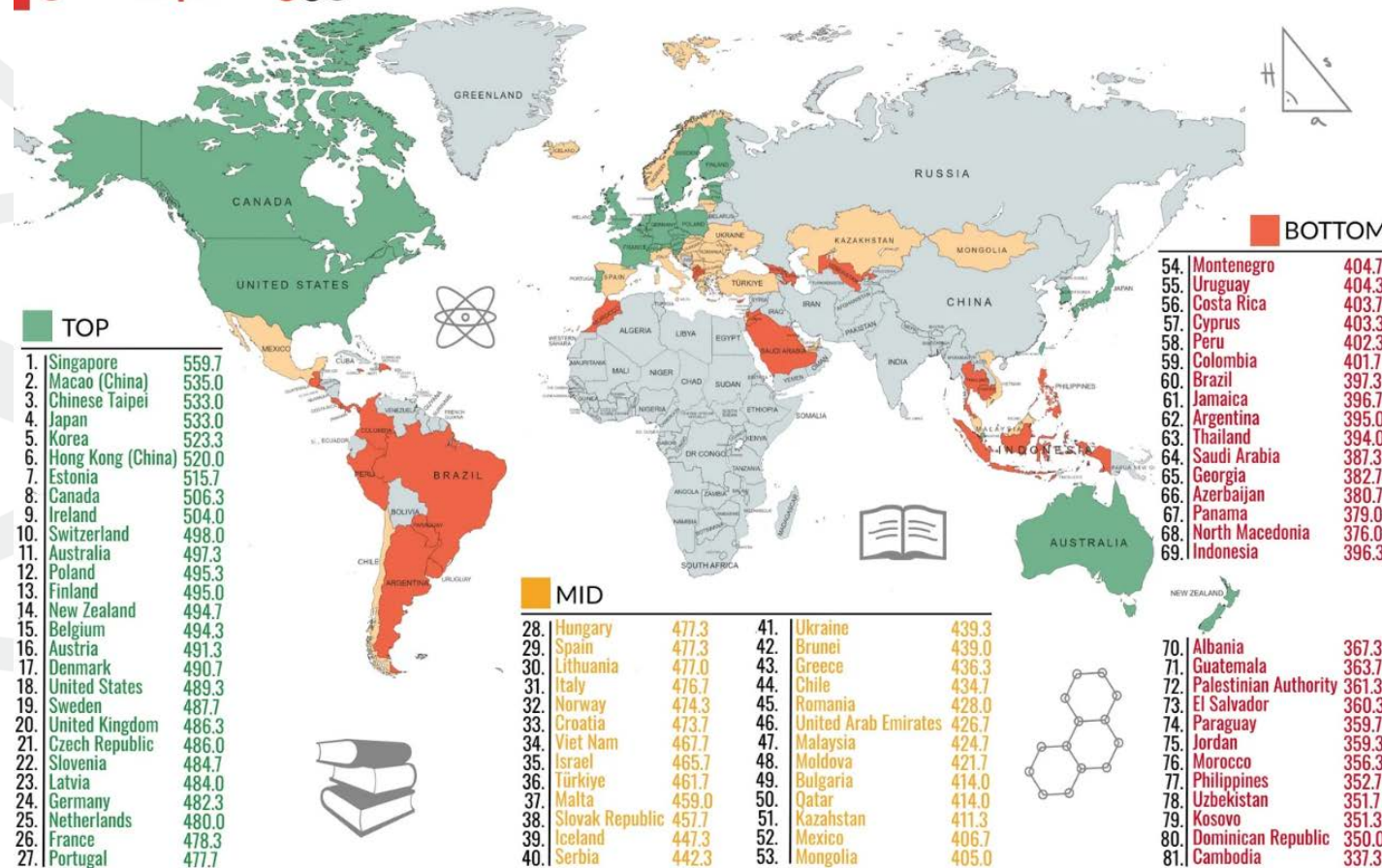
average score of math, science and reading

factsmaps.com

Source: OECD, 2022-2023



The Program for International Student Assessment (PISA) is a worldwide study by OECD in more than 80 nations of 15-year-old students' scholastic performance on mathematics, science and reading.



May 24, 2024

OECD's Programme for International Student Assessment (PISA)

PISA 2022 Worldwide Ranking

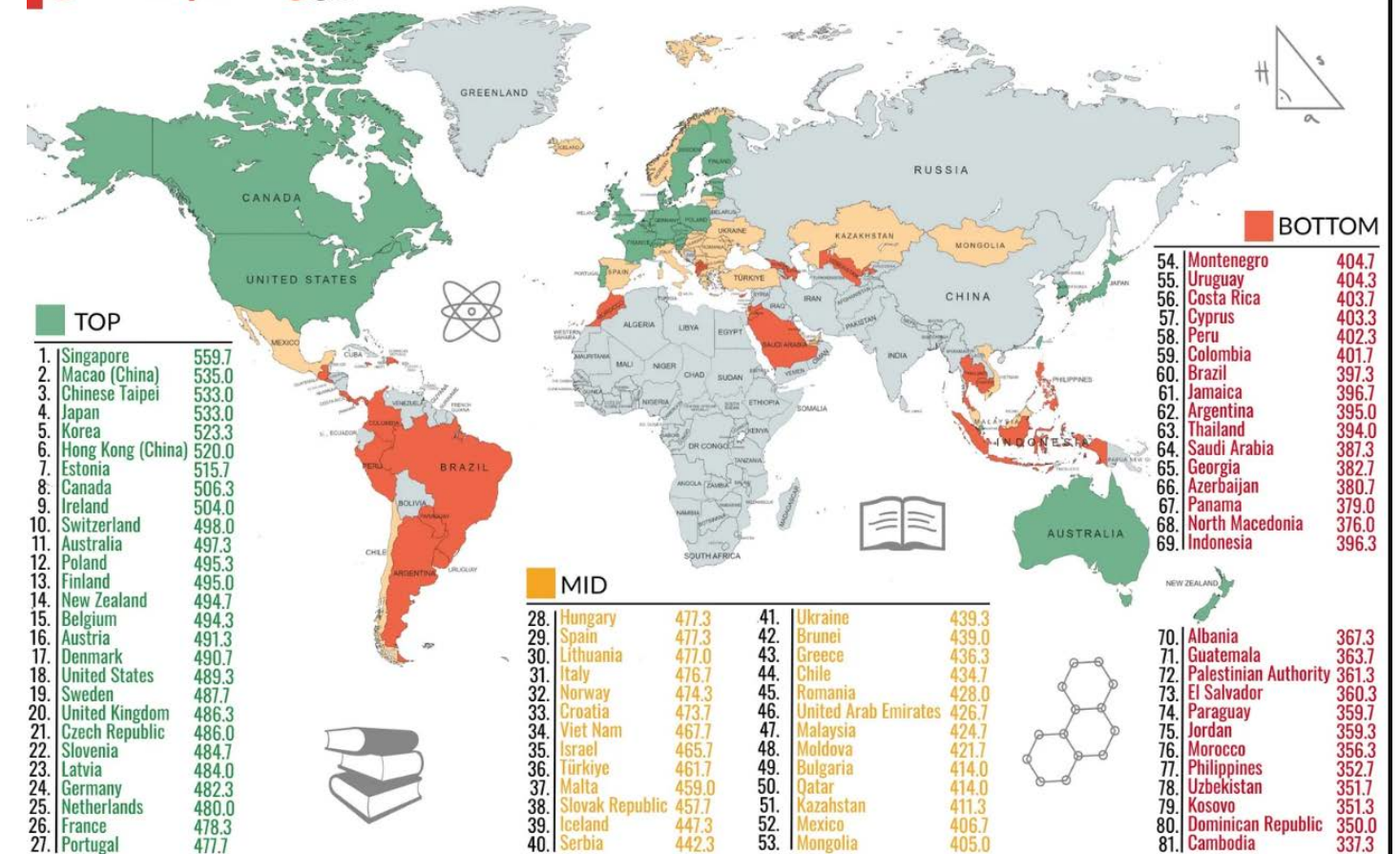
average score of math, science and reading

factsmaps.com

Source: OECD, 2022-2023

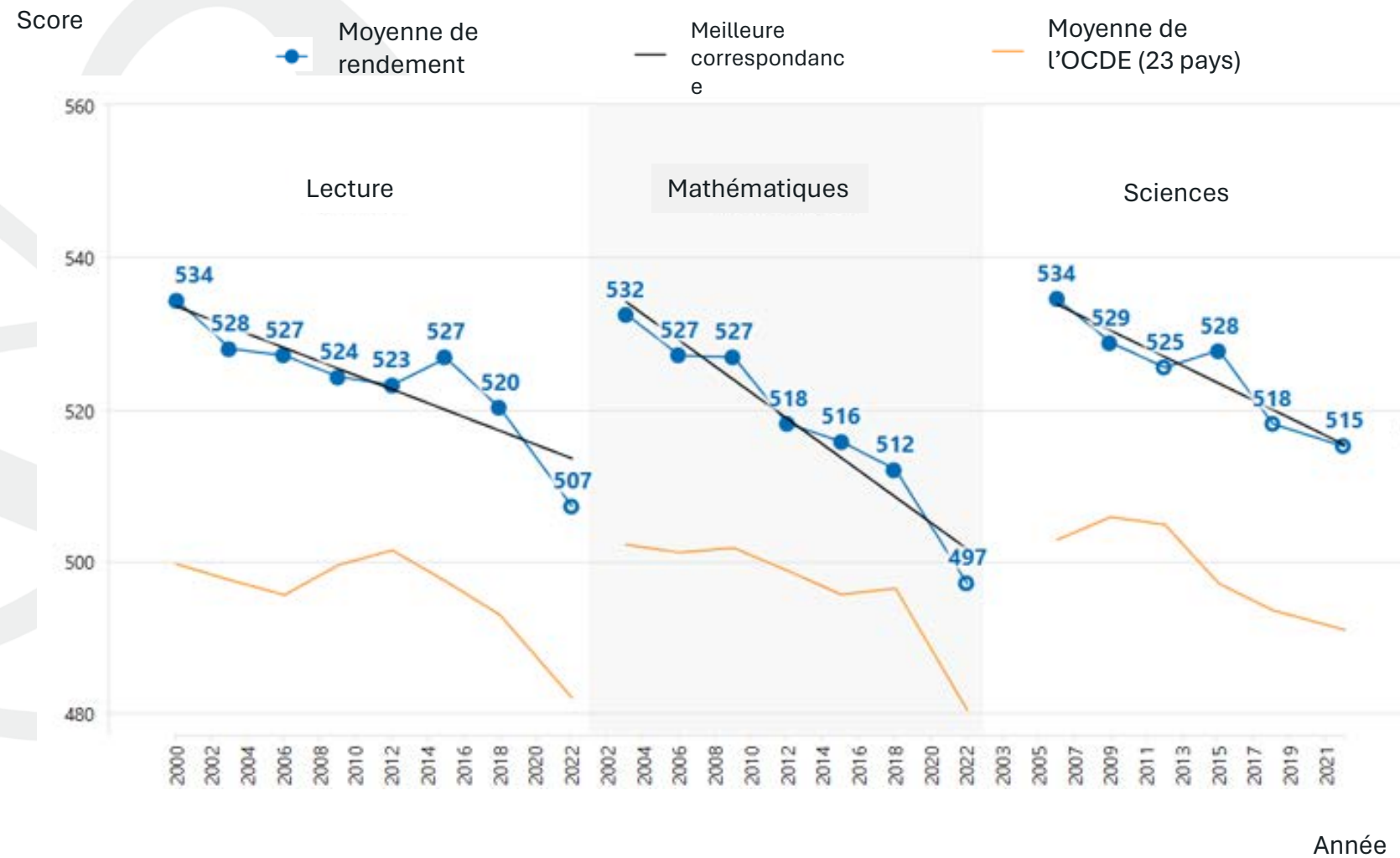


The Program for International Student Assessment (PISA) is a worldwide study by OECD in more than 80 nations of 15-year-old students' scholastic performance on mathematics, science and reading.

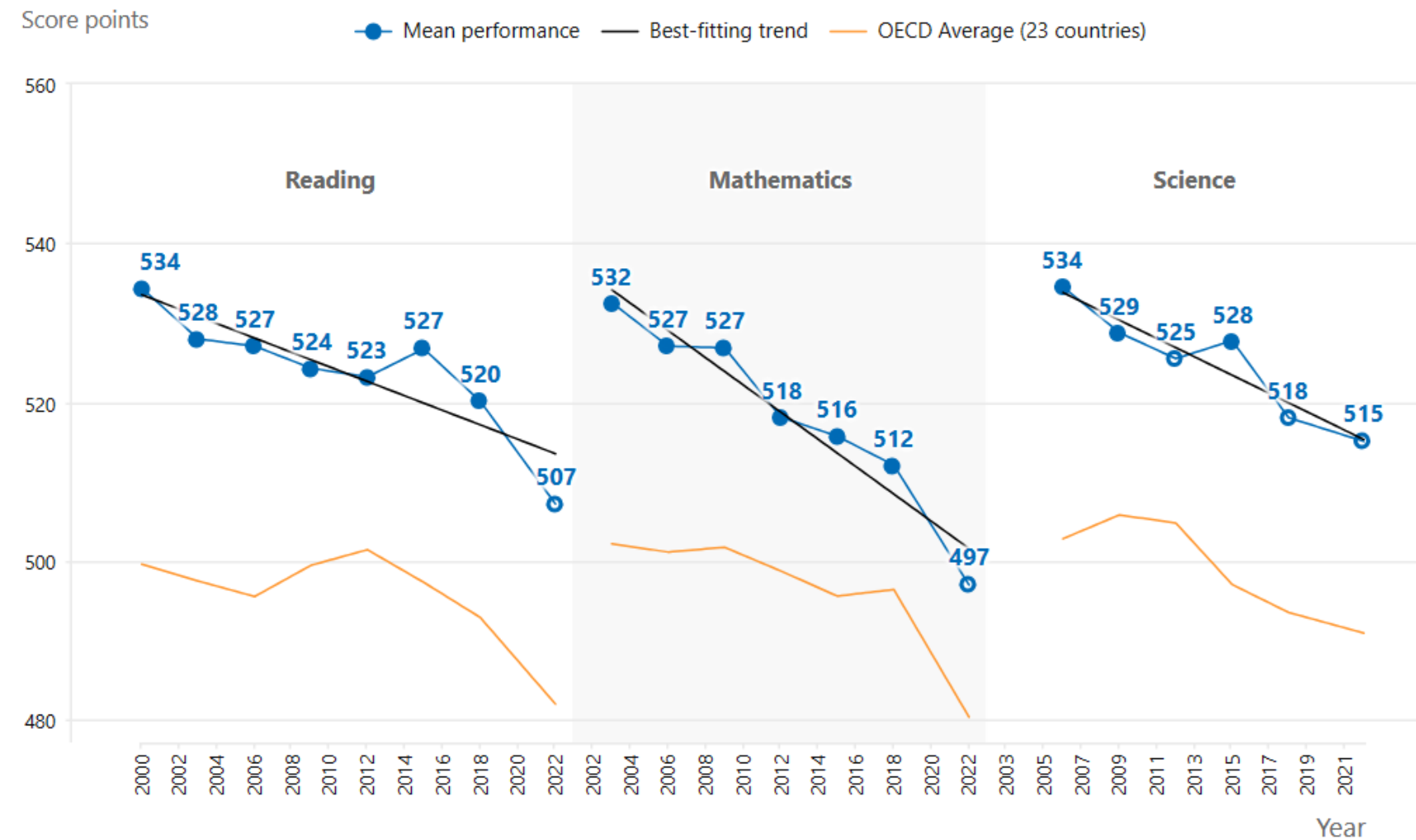


M. Wells, Chair EDC

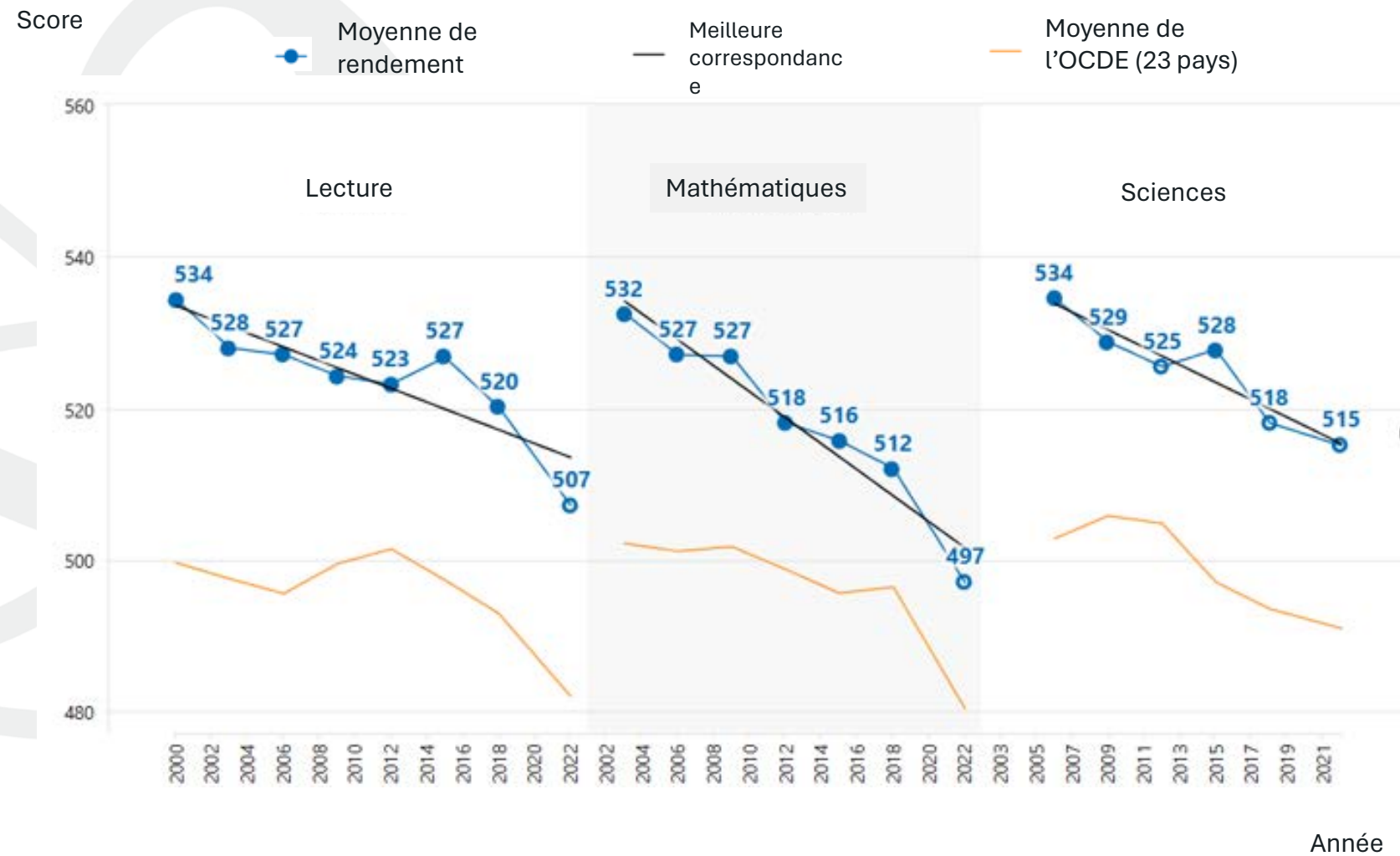
Préparation des étudiant.e.s – Canada (Tendances des scores PISA)



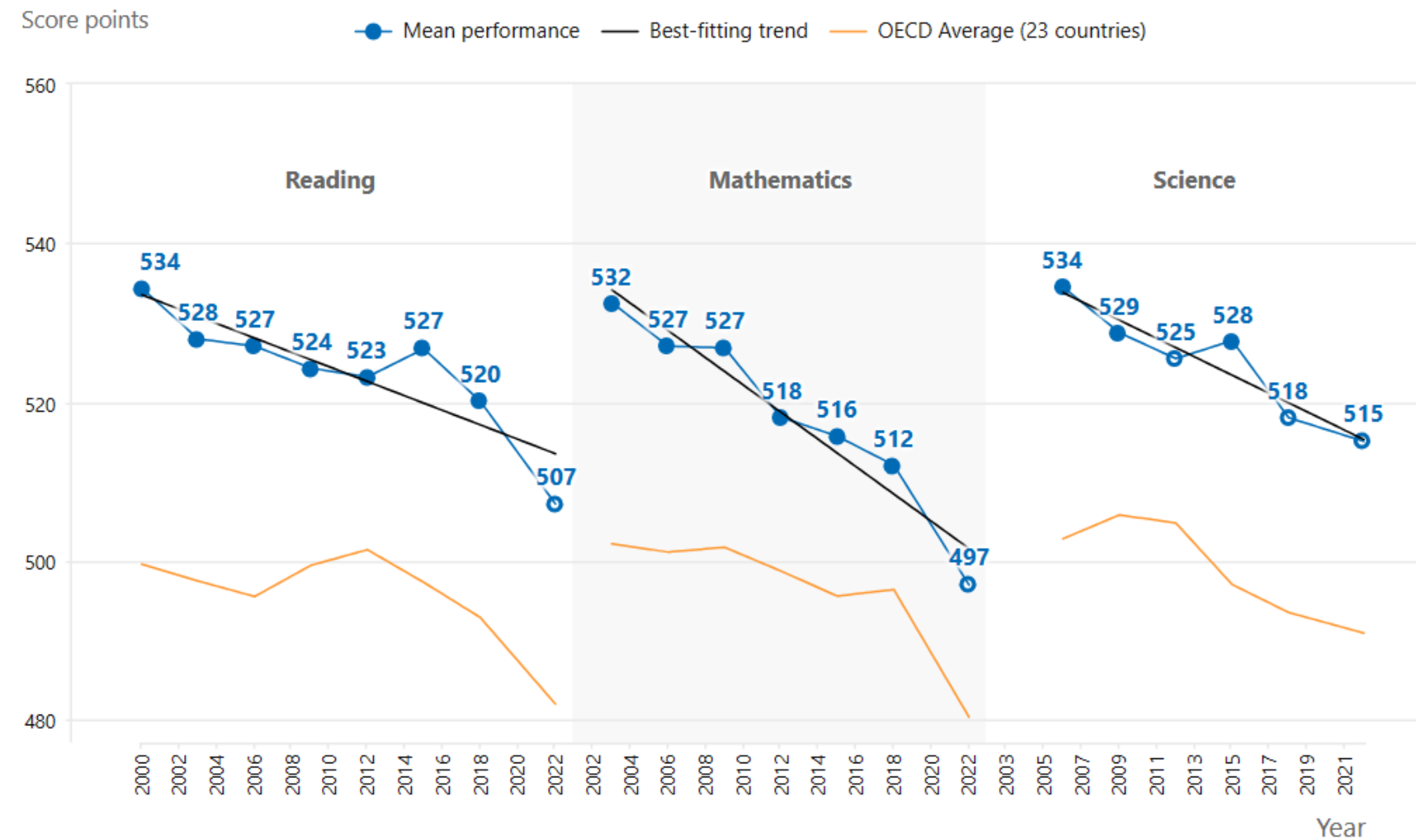
Student Preparation – Canada (PISA Score Trends)



Préparation des étudiant.e.s – Canada (Tendances des scores PISA)

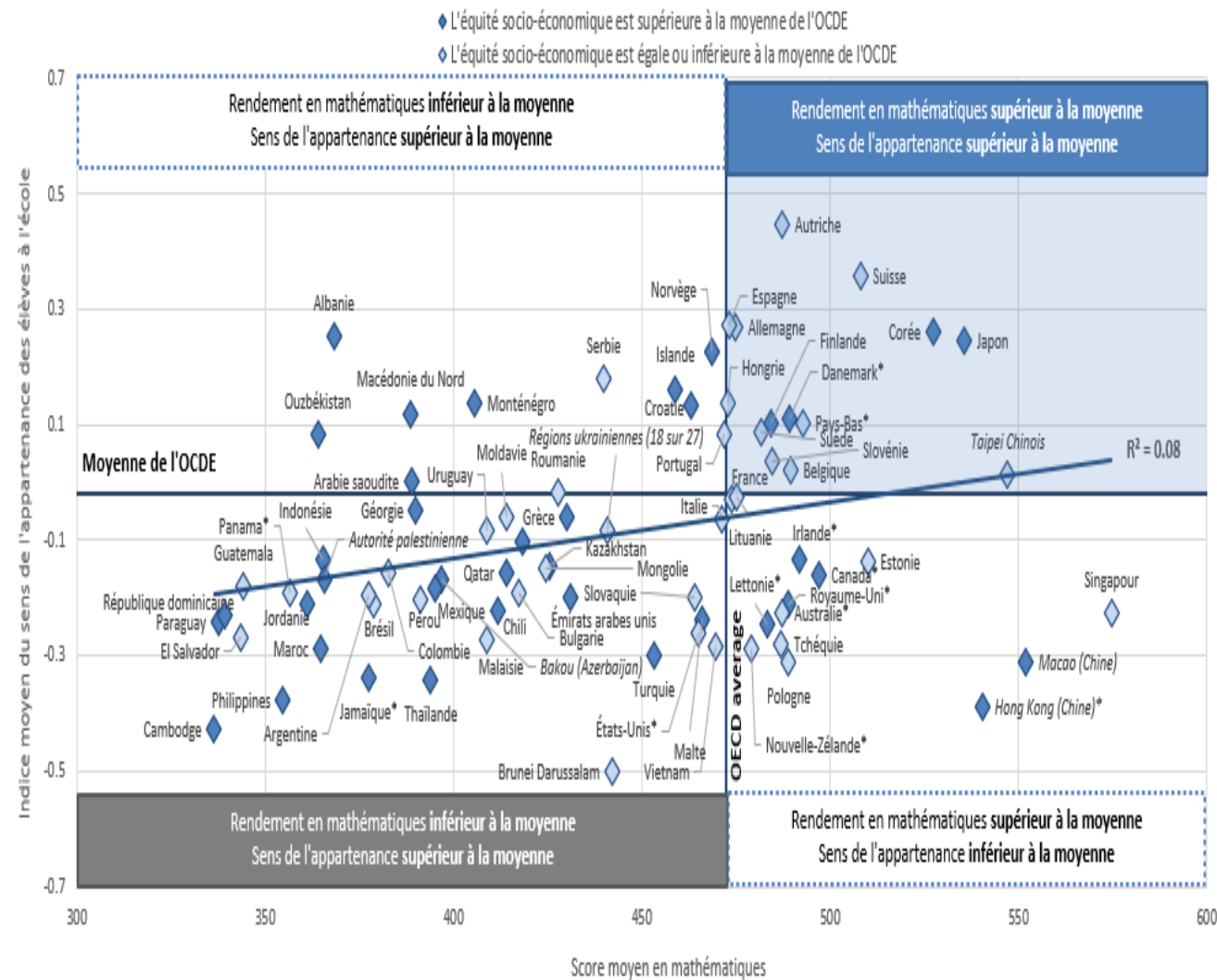


Student Preparation – Canada (PISA Score Trends)



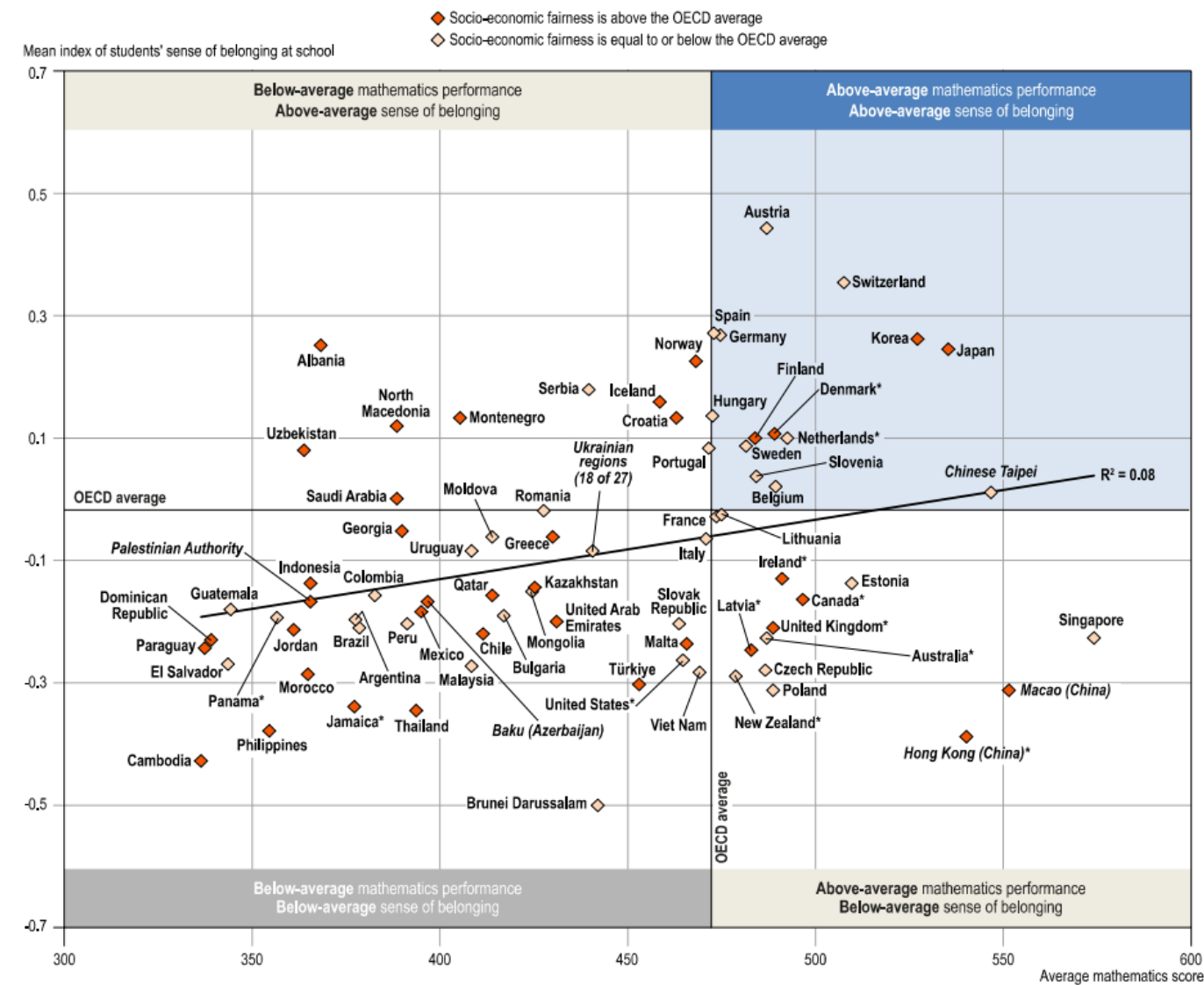
Sentiment d'appartenance, performance et équité en mathématiques (PISA 2022)

Des systèmes éducatifs résilients | Résultats du PISA 2022 (Volume II) : Learning Apprentissage en période de crise et résilience | OECD iLibrary (oecd-ilibrary.org)

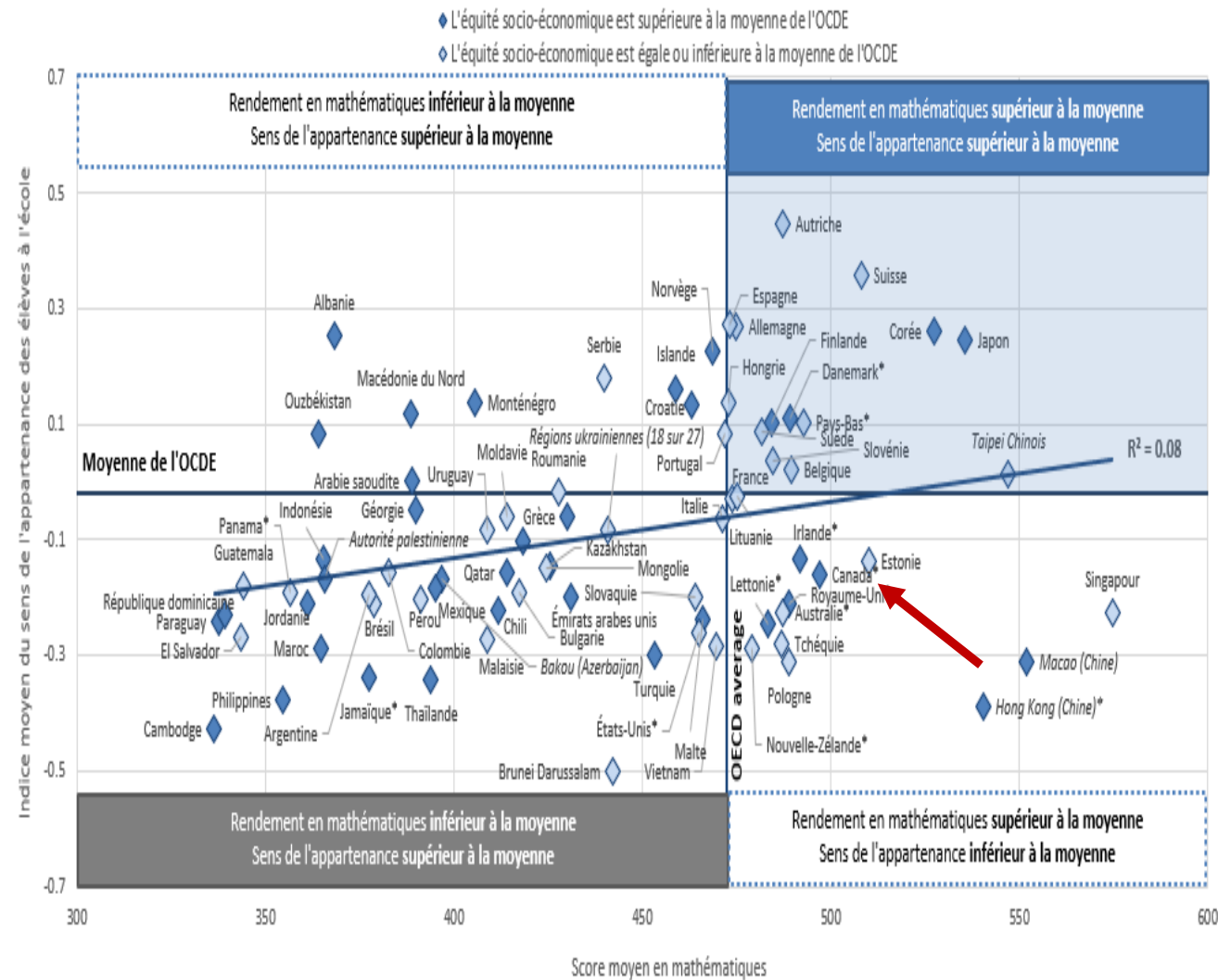


Sense of belonging, and performance and equity in mathematics (PISA 2022)

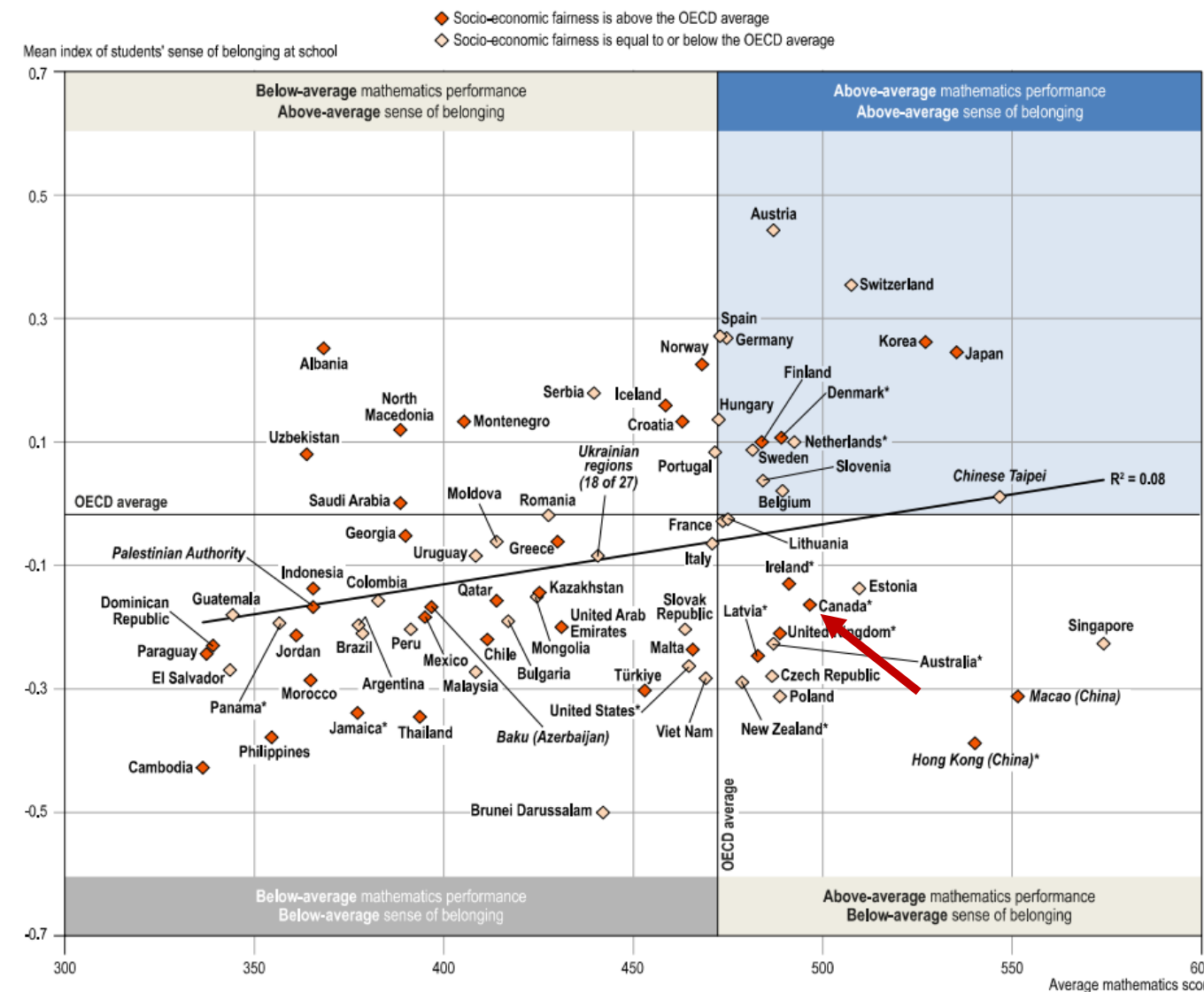
Resilient education systems | PISA 2022 Results (Volume II) : Learning During – and From – Disruption | OECD iLibrary (oecd-ilibrary.org)



Sentiment d'appartenance, performance et équité en mathématiques (PISA 2022)



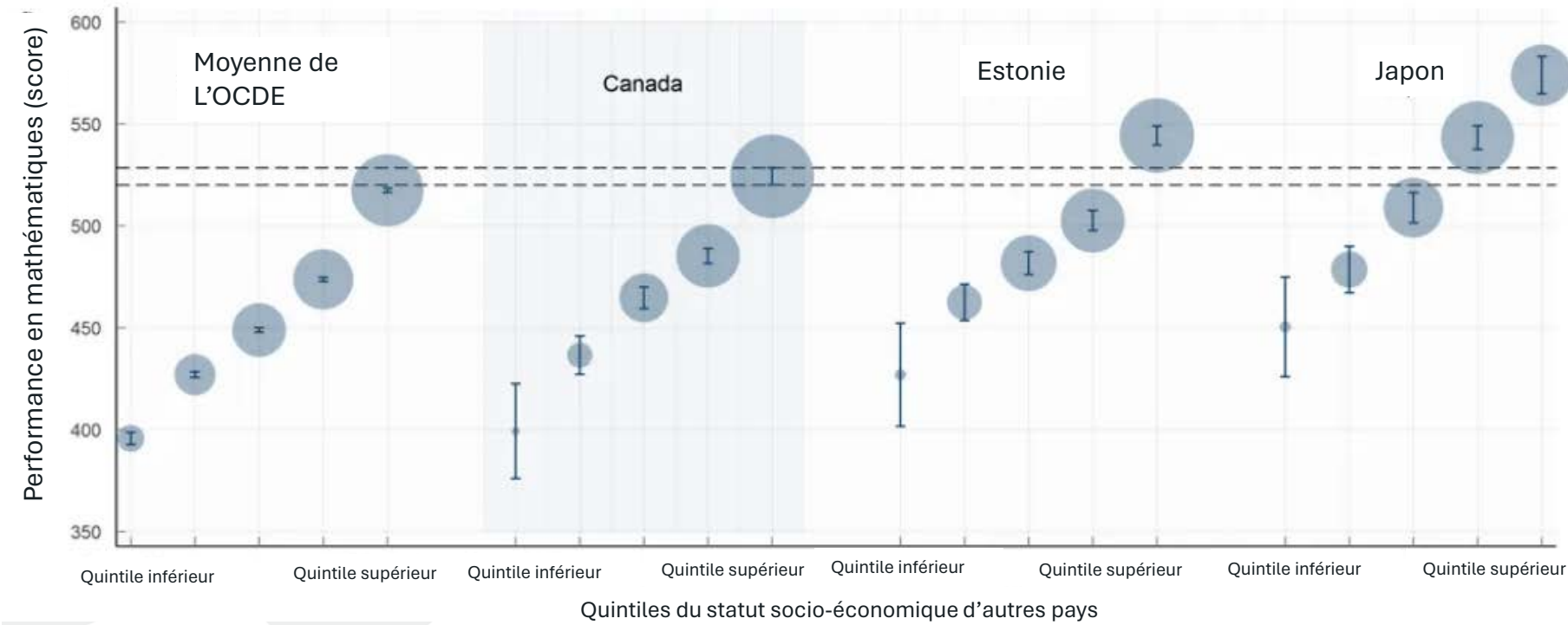
Sense of belonging, and performance and equity in mathematics (PISA 2022)



Des systèmes éducatifs résilients | Résultats du PISA 2022 (Volume II) : Learning Apprentissage en période de crise et résilience | OECD iLibrary (oecd-ilibrary.org)

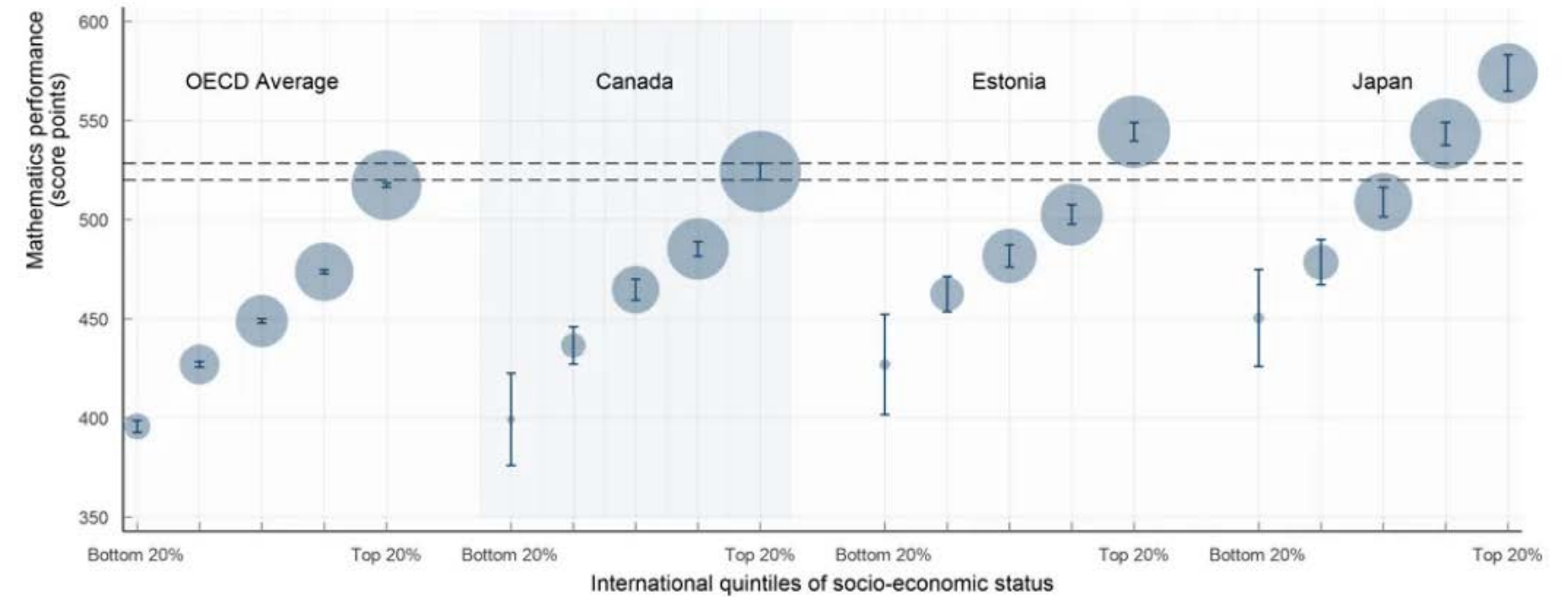
Resilient education systems | PISA 2022 Results (Volume II) : Learning During – and From – Disruption | OECD iLibrary (oecd-ilibrary.org)

Performance des élèves en fonction de leur statut socio-économique



Source: OCDE, Base de données PISA 2022, Tableaux I.B1.4.6 et I.B1.4.8.

Student Performance based on Socio Economic Status



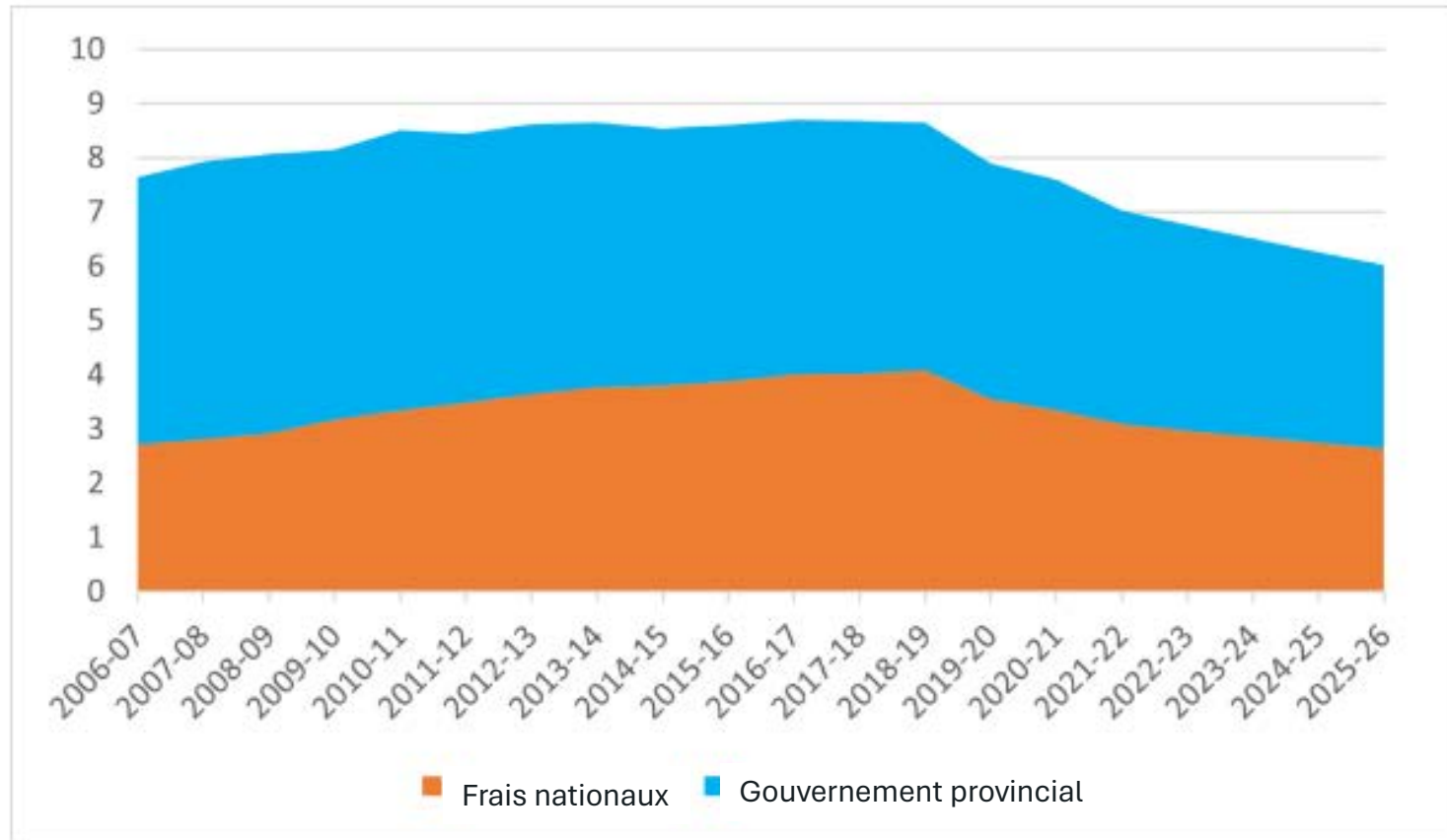
Source: OECD, PISA 2022 Database, Tables I.B1.4.6 and I.B1.4.8.



Aspect financier

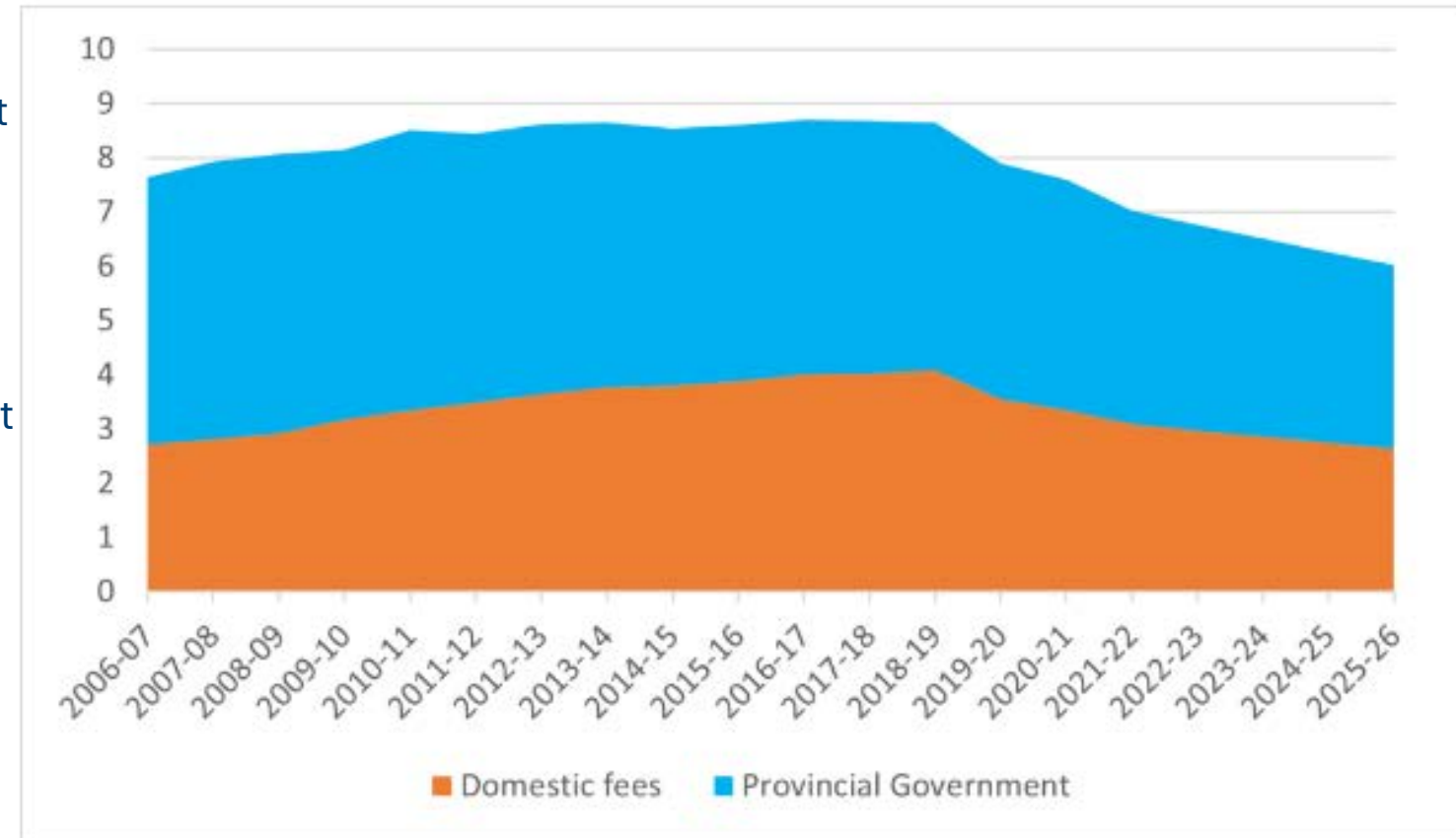
Financial

Aspect financier – Revenus projetés des universités provenant de sources gouvernementales (Ontario) en milliards de dollars 2020



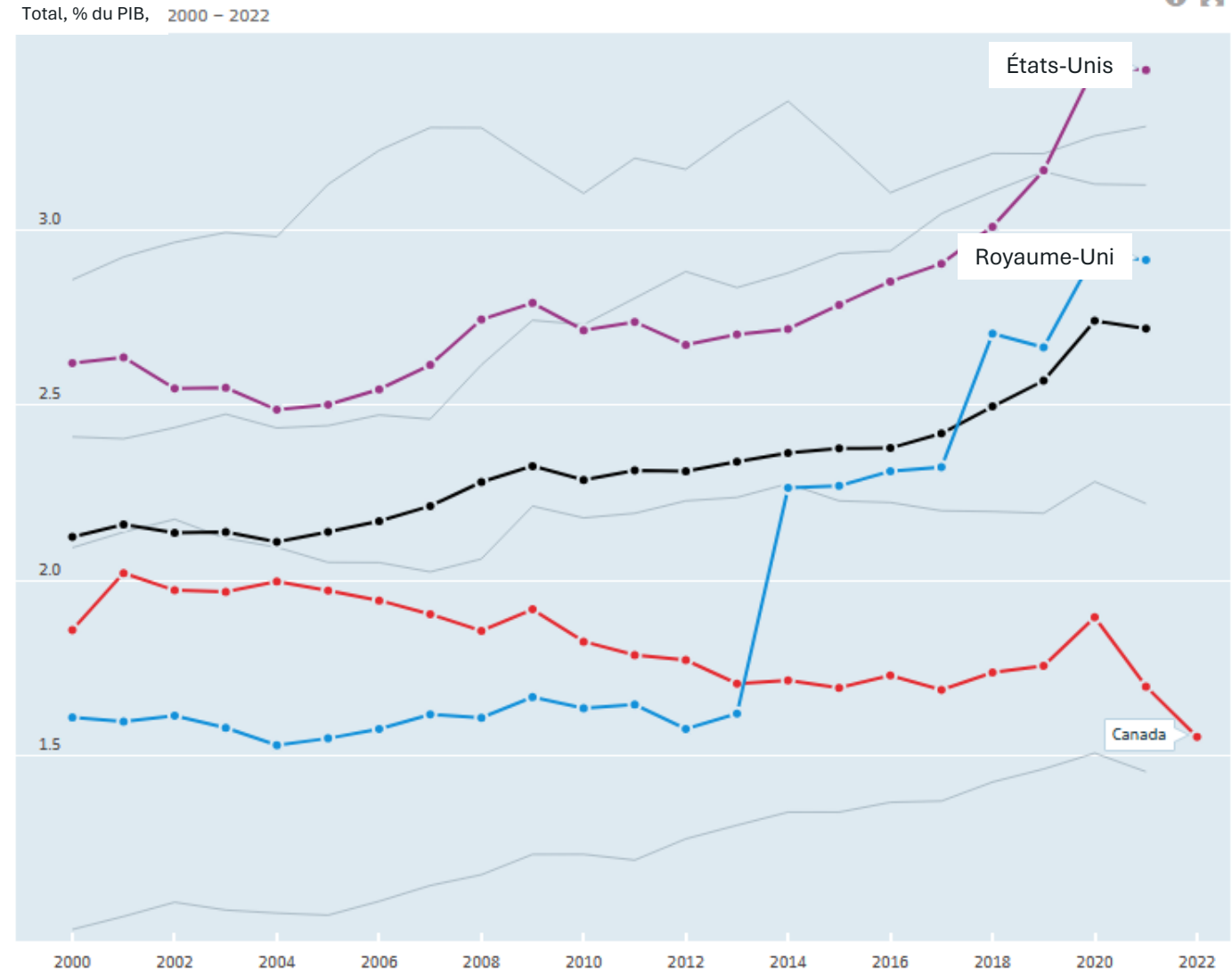
- Plafonnement du nombre d'étudiants étrangers
- Gel de la subvention gouvernementale
- Gel des frais de scolarité pour les étudiants canadiens

Financial - Projected University Revenue from Government Sources (Ontario), in billions of \$2020

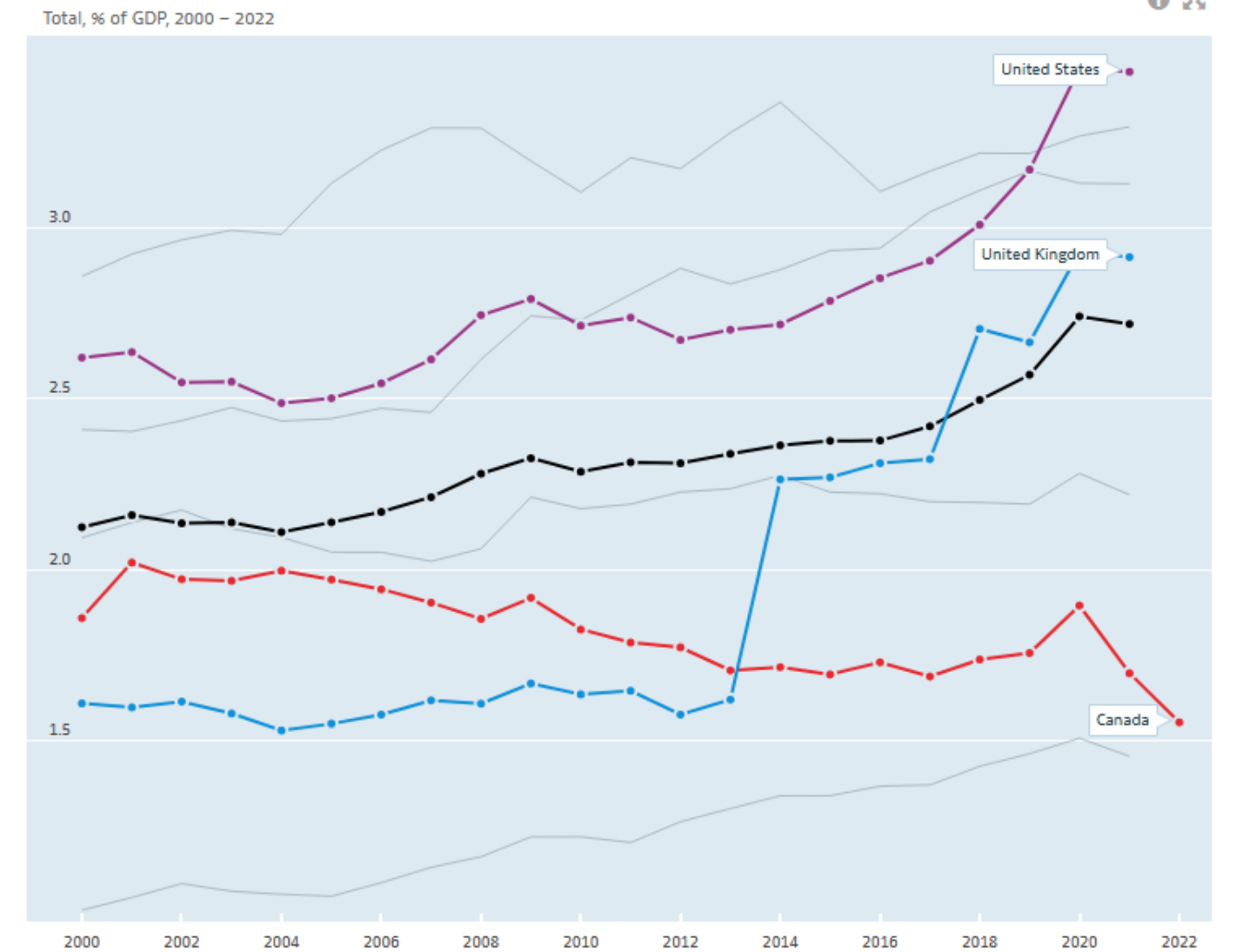


- Cap on international students
- Frozen government grant
- Frozen domestic tuition

Financement de la recherche – Dépenses intérieures brutes en R & D, Total, % du PIB



Research Funding – Gross domestic spending on R&D, Total, % GDP



Programme des champions des Grands défis du génie canadien

- La capacité à concevoir et à créer
- La perspicacité nécessaire pour intégrer et résoudre
- La valeur des activités économiques et de l'innovation
- La pratique du multiculturalisme et de la diversité
- L'engagement envers la communauté
- Le soutien à l'intendance environnementale



Canadian Engineering Grand Challenges Champions Program

- The ability to design and create
- The insight to integrate and solve
- The value of business and innovation
- The practice of being multicultural and diverse
- Commitment to community
- Championing environmental stewardship