

Résumé

Indice mondial de l'innovation 2022



En partenariat avec



PORTULANS
— INSTITUTE —



Confederation of Indian Industry



Brazilian National Confederation of Industry
THE FUTURE OF INDUSTRY



Membres du réseau académique



Aider les pays à tous les stades de développement à renforcer leur écosystème d'innovation est l'un des principaux objectifs de l'Indice mondial de l'innovation. Plus qu'un guide de référence, l'Indice mondial de l'innovation s'est imposé comme un instrument puissant d'élaboration et de mise en œuvre de politiques favorables à l'innovation.

Daren Tang, Directeur général
de l'Organisation Mondiale de
la Propriété Intellectuelle (OMPI)



L'indice mondial de l'innovation 2022 en un clin d'œil

L'indice mondial de l'innovation 2022 rend compte des performances des écosystèmes d'innovation de 132 économies et suit les tendances mondiales les plus récentes en matière d'innovation.

Les leaders mondiaux de l'innovation en 2022

Les trois premières économies d'innovation par région

Amérique latine et Caraïbes

1. Chili
2. Brésil ☆
3. Mexique ↓

Afrique sub-saharienne*

1. Afrique du Sud
2. Botswana ☆
3. Kenya ↓

Afrique du Nord et Asie occidentale†

1. Israël
2. Émirats arabes unis
3. Türkiye

Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie

1. République de Corée
2. Singapour
3. Chine

Amérique du Nord

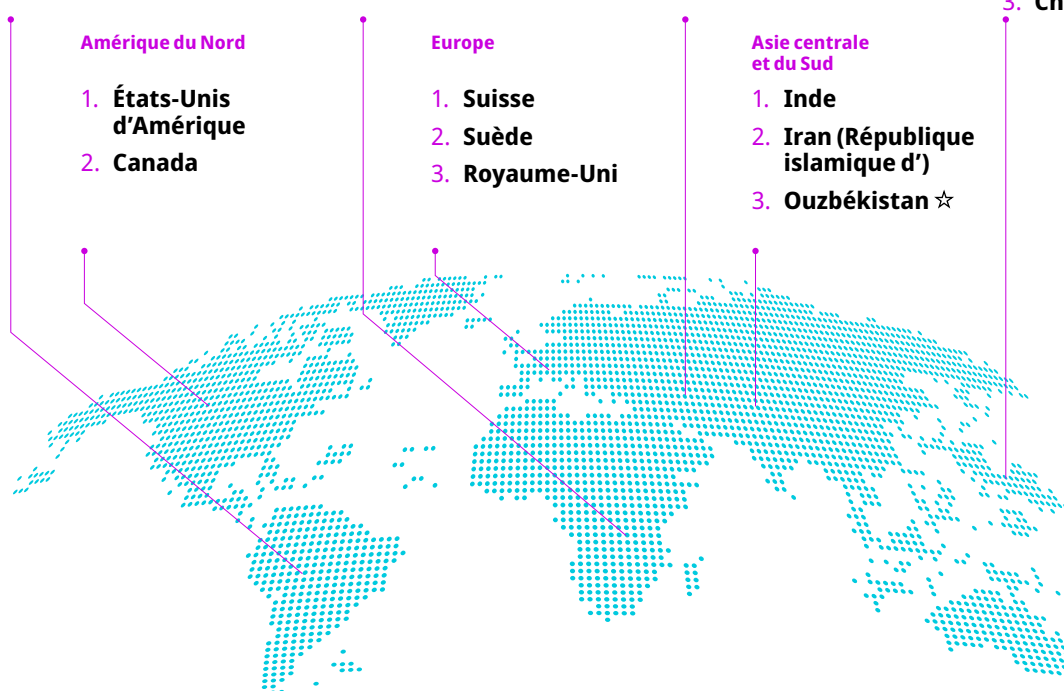
1. États-Unis d'Amérique
2. Canada

Europe

1. Suisse
2. Suède
3. Royaume-Uni

Asie centrale et du Sud

1. Inde
2. Iran (République islamique d')
3. Ouzbékistan ☆



☆ Désigne les nouveaux venus dans le classement des trois économies les plus innovantes en 2022.

↑↓ Indique la progression (vers le haut ou vers le bas) dans le classement des trois premières économies les plus innovantes par rapport à 2021.

* Indique les trois premières économies les plus innovantes en Afrique sub-saharienne – à l'exclusion des économies insulaires. Les quatre premières économies les plus innovantes de la région, toutes économies confondues, sont : Maurice (1^{er}), l'Afrique du Sud (2^e), le Botswana (4^e) et le Kenya (4^e).

† Désigne les trois premières économies les plus innovantes en Afrique du Nord et en Asie occidentale – à l'exclusion des économies insulaires. Les quatre premières économies les plus innovantes de la région, toutes économies confondues, sont : Israël (1^{er}), Chypre (2^e), les Émirats arabes unis (3^e) et la Türkiye (4^e).

Les trois premières économies d'innovation par groupe de revenus

Revenu élevé

1. Suisse
2. États-Unis d'Amérique ↑
3. Suède ↓

Revenu intermédiaire supérieur

1. Chine
2. Bulgarie
3. Malaisie

Revenu intermédiaire inférieur

1. Inde ↑
2. Viet Nam ↓
3. Iran (République islamique d') ☆

Faible revenu

1. Rwanda
2. Madagascar ☆
3. Éthiopie ☆

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Notes : Classement par groupe de revenus de la Banque mondiale (juin 2021). Les changements dans le classement selon l'Indice mondial de l'innovation d'une année sur l'autre sont influencés par des considérations de performance et de méthodologie; certaines données économiques sont incomplètes (voir l'annexe I).

Classement de l'Indice mondial de l'innovation 2022

Rang de l'Indice mondial de l'innovation	Économie	Classement	Rang au sein du groupe de revenus	Rang au sein de la région	Rang de l'Indice mondial de l'innovation	Économie	Classement	Rang au sein du groupe de revenus	Rang au sein de la région
1	Suisse	64,6	1	1	67	Maroc	28,8	6	8
2	États-Unis d'Amérique	61,8	2	1	68	Costa Rica	28,7	18	7
3	Suède	61,6	3	2	69	Argentine	28,6	19	8
4	Royaume-Uni	59,7	4	3	70	Bosnie-Herzégovine	28,5	20	37
5	Pays-Bas	58,0	5	4	71	Mongolie	28,0	7	12
6	République de Corée	57,8	6	1	72	Bahreïn	28,0	45	9
7	Singapour	57,3	7	2	73	Tunisie	27,9	8	10
8	Allemagne	57,2	8	5	74	Géorgie	27,9	21	11
9	Finlande	56,9	9	6	75	Indonésie	27,9	9	13
10	Danemark	55,9	10	7	76	Jamaïque	27,7	22	9
11	Chine	55,3	1	3	77	Bélarus	27,5	23	38
12	France	55,0	11	8	78	Jordanie	27,4	24	12
13	Japon	53,6	12	4	79	Oman	26,8	46	13
14	Hong Kong, Chine	51,8	13	5	80	Arménie	26,6	25	14
15	Canada	50,8	14	2	81	Panama	25,7	26	10
16	Israël	50,2	15	1	82	Ouzbékistan	25,3	10	3
17	Autriche	50,2	16	9	83	Kazakhstan	24,7	27	4
18	Estonie	50,2	17	10	84	Albanie	24,4	28	39
19	Luxembourg	49,8	18	11	85	Sri Lanka	24,2	11	5
20	Islande	49,5	19	12	86	Botswana	23,9	29	3
21	Malte	49,2	20	13	87	Pakistan	23,0	12	6
22	Norvège	48,8	21	14	88	Kenya	22,7	13	4
23	Irlande	48,5	22	15	89	Égypte	22,7	14	15
24	Nouvelle-Zélande	47,2	23	6	90	République dominicaine	22,7	30	11
25	Australie	47,1	24	7	91	Paraguay	22,7	31	12
26	Belgique	46,9	25	16	92	Brunéi Darussalam	22,2	47	14
27	Chypre	46,2	26	2	93	Azerbaïdjan	21,5	32	16
28	Italie	46,1	27	17	94	Kirghizistan	21,1	15	7
29	Espagne	44,6	28	18	95	Ghana	20,8	16	5
30	République tchèque	42,8	29	19	96	Namibie	20,6	33	6
31	Émirats arabes unis	42,1	30	3	97	Cambodge	20,5	17	15
32	Portugal	42,1	31	20	98	Équateur	20,3	34	13
33	Slovénie	40,6	32	21	99	Sénégal	19,9	18	7
34	Hongrie	39,8	33	22	100	El Salvador	19,9	19	14
35	Bulgarie	39,5	2	23	101	Trinité-et-Tobago	19,8	48	15
36	Malaisie	38,7	3	8	102	Bangladesh	19,7	20	8
37	Türkiye	38,1	4	4	103	République-Unie de Tanzanie	19,4	21	8
38	Pologne	37,5	34	24	104	Tadjikistan	18,8	22	9
39	Lituanie	37,3	35	25	105	Rwanda	18,7	1	9
40	Inde	36,6	1	1	106	Madagascar	18,6	2	10
41	Lettonie	36,5	36	26	107	Zimbabwe	18,1	23	11
42	Croatie	35,6	37	27	108	Nicaragua	18,1	24	16
43	Thaïlande	34,9	5	9	109	Côte d'Ivoire	17,8	25	12
44	Grèce	34,5	38	28	110	Guatemala	17,8	35	17
45	Maurice	34,4	6	1	111	Népal	17,6	26	10
46	Slovaquie	34,3	39	29	112	République démocratique populaire lao	17,4	27	16
47	Fédération de Russie	34,3	7	30	113	Honduras	17,3	28	18
48	Viet Nam	34,2	2	10	114	Nigéria	16,9	29	13
49	Roumanie	34,1	8	31	115	Algérie	16,7	30	17
50	Chili	34,0	40	1	116	Myanmar	16,4	31	17
51	Arabie saoudite	33,4	41	5	117	Éthiopie	16,3	3	14
52	Qatar	32,9	42	6	118	Zambie	15,8	32	15
53	Iran (République islamique d')	32,9	3	2	119	Ouganda	15,7	4	16
54	Brésil	32,5	9	2	120	Burkina Faso	15,3	5	17
55	Serbie	32,3	10	32	121	Cameroun	15,1	33	18
56	République de Moldova	31,1	11	33	122	Togo	15,1	6	19
57	Ukraine	31,0	4	34	123	Mozambique	15,0	7	20
58	Mexique	31,0	12	3	124	Bénin	14,6	34	21
59	Philippines	30,7	5	11	125	Niger	14,6	8	22
60	Monténégro	30,3	13	35	126	Mali	14,2	9	23
61	Afrique du Sud	29,8	14	2	127	Angola	13,9	35	24
62	Koweït	29,2	43	7	128	Yémen	13,8	10	18
63	Colombie	29,2	15	4	129	Mauritanie	12,4	36	25
64	Uruguay	29,2	44	5	130	Burundi	12,3	11	26
65	Pérou	29,1	16	6	131	Iraq	11,9	36	19
66	Macédoine du Nord	28,8	17	36	132	Guinée	11,6	12	27

Revenu élevé
Revenu intermédiaire supérieur
Revenu intermédiaire inférieur
Revenu faible

Europe
Amérique du Nord
Amérique latine et Caraïbes

Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie
Asie centrale et du Sud

Afrique du Nord et Asie occidentale
Afrique sub-saharienne

Performances en matière d'innovation selon les niveaux de revenus, 2022

	Groupe à revenu élevé	Groupe à revenu intermédiaire supérieur	Groupe à revenu intermédiaire inférieur	Groupe à faible revenu
Performances supérieures aux attentes compte tenu du niveau de développement	<p>Suisse</p> <p>États-Unis d'Amérique</p> <p>Suède</p> <p>Royaume-Uni</p> <p>Pays-Bas</p> <p>République de Corée</p> <p>Singapour</p> <p>Allemagne</p> <p>Finlande</p> <p>Danemark</p> <p>France</p> <p>Japon</p> <p>Hong Kong, Chine</p> <p>Canada</p> <p>Israël</p> <p>Autriche</p> <p>Estonie</p> <p>Luxembourg</p> <p>Islande</p> <p>Malte</p> <p>Norvège</p> <p>Irlande</p> <p>Nouvelle-Zélande</p> <p>Australie</p>	<p>Chine</p> <p>Bulgarie</p> <p>Thaïlande</p> <p>Brésil</p> <p>République de Moldova</p> <p>Afrique du Sud</p> <p>Pérou</p> <p>Jamaïque</p> <p>Jordanie</p>	<p>Inde</p> <p>Viet Nam</p> <p>Iran (République islamique d')</p> <p>Ukraine</p> <p>Philippines</p> <p>Maroc</p> <p>Mongolie</p> <p>Tunisie</p> <p>Indonésie</p> <p>Ouzbékistan</p> <p>Pakistan</p> <p>Kenya</p> <p>République-Unie de Tanzanie</p> <p>Zimbabwe</p>	<p>Rwanda</p> <p>Madagascar</p> <p>Mozambique</p> <p>Burundi</p>
Performances conformes au niveau de développement	<p>Belgique</p> <p>Chypre</p> <p>Italie</p> <p>Espagne</p> <p>République tchèque</p> <p>Portugal</p> <p>Slovénie</p> <p>Hongrie</p> <p>Pologne</p> <p>Lettonie</p> <p>Croatie</p> <p>Chili</p>	<p>Malaisie</p> <p>Türkiye</p> <p>Maurice</p> <p>Fédération de Russie</p> <p>Serbie</p> <p>Mexique</p> <p>Monténégro</p> <p>Colombie</p> <p>Macédoine du Nord</p> <p>Costa Rica</p> <p>Bosnie-Herzégovine</p> <p>Géorgie</p> <p>Arménie</p> <p>Albanie</p>	<p>Sri Lanka</p> <p>Kirghizistan</p> <p>Ghana</p> <p>Cambodge</p> <p>Sénégal</p> <p>Bangladesh</p> <p>Tadjikistan</p> <p>Népal</p>	<p>Éthiopie</p> <p>Ouganda</p> <p>Burkina Faso</p> <p>Togo</p> <p>Niger</p> <p>Yémen</p>
Autres économies	<p>Émirats arabes unis</p> <p>Lituanie</p> <p>Grèce</p> <p>Slovaquie</p> <p>Arabie saoudite</p> <p>Qatar</p> <p>Koweït</p> <p>Uruguay</p> <p>Bahreïn</p> <p>Oman</p> <p>Brunéï Darussalam</p> <p>Trinité-et-Tobago</p>	<p>Roumanie</p> <p>Argentine</p> <p>Bélarus</p> <p>Panama</p> <p>Kazakhstan</p> <p>Botswana</p> <p>République dominicaine</p> <p>Paraguay</p> <p>Azerbaïdjan</p> <p>Namibie</p> <p>Équateur</p> <p>Guatemala</p> <p>Iraq</p>	<p>Égypte</p> <p>El Salvador</p> <p>Nicaragua</p> <p>Côte d'Ivoire</p> <p>République démocratique populaire lao</p> <p>Honduras</p> <p>Nigéria</p> <p>Algérie</p> <p>Myanmar</p> <p>Zambie</p> <p>Cameroun</p> <p>Bénin</p> <p>Angola</p> <p>Mauritanie</p>	<p>Mali</p> <p>Guinée</p>

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Tableau de bord du suivi de l'innovation mondiale

Investissements dans la science et l'innovation

	Publications scientifiques	Dépenses de R-D				Dépôts de brevets internationaux	Accords de coentreprises	Capital-risque valeur
		Total	Entreprise	Principaux investisseurs en R-D				
Court terme	8,3% 2020 → 2021	3,3% 2019 → 2020	3,5% 2019 → 2020	9,8% 2020 → 2021	0,9% 2020 → 2021	46,0% 2020 → 2021	125,5% 2020 → 2021	
Long terme	5,7% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	4,6% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	5,5% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	s. o.	4,3% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	7,3% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	23,6% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	

Progrès technologique

	Microtransistors	Prix d'une pile électrique	Coûts des énergies renouvelables		Approbations de médicaments
			Solaire photovoltaïque	Éolien	
Court terme	21,4% 2019 → 2021	-5,7% 2020 → 2021	-7,0% 2019 → 2020	-12,5% 2019 → 2020	-5,7% 2020 → 2021
Long terme	36,5% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	-17,9% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	-17,3% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	-7,5% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	5,2% 2011 → 2021 (croissance annuelle)

Adoption de technologies

	Large bande		Robots et automatisation	Véhicules électriques
	Fixe	Mobile		
Court terme	5,7% 2020 → 2021	7,6% 2020 → 2021	10,4% 2019 → 2020	61,1% 2020 → 2021
Long terme	6,9% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	17,3% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	11,0% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	74,0% 2011 → 2021 (croissance annuelle)
Pénétration	16,7 sur 100 habitants en 2021 (15,8 en 2020)	83,2 sur 100 habitants en 2021 (77,3 en 2020)	s. o.	1,4 sur 100 voitures en 2021 (0,8 en 2020)

Impact socioéconomique

	Productivité de la main-d'œuvre	Espérance de vie	Émissions de dioxyde de carbone	
Court terme	0,0% 2020 → 2021	-0,02% 2019 → 2020	-5,2% 2019 → 2020	4,9%* 2020 → 2021
Long terme	2,3% 2011 → 2021 (croissance annuelle)	0,3% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	0,4% 2010 → 2020 (croissance annuelle)	

Notes : Voir les Notes relatives aux données à la fin de cette section pour une définition des indicateurs et des sources de données correspondantes. La croissance annuelle à long terme dérive du taux de croissance annuel composé (TCAC) sur la période indiquée. Les données historiques peuvent avoir été mises à jour et peuvent différer du suivi de l'innovation mondiale de l'année dernière. Les estimations sont assorties d'une *.

Principaux points à retenir

L'Indice mondial de l'innovation 2022 retrace les tendances mondiales en matière d'innovation dans un contexte de pandémie continue, de ralentissement de la croissance et d'autres défis en constante évolution.

L'état de l'innovation en période de turbulence

1. Les investissements dans l'innovation ont prospéré au plus fort de la pandémie de COVID-19 et ont connu un véritable essor en 2021, mais leur résilience est incertaine pour 2022, alors que le monde doit relever de nouveaux défis.

Les données historiques, auxquelles s'ajoute la récession économique mondiale, auraient pu laisser présager un recul rapide de la recherche-développement (R-D), des dépôts de demandes de titres de propriété intellectuelle et du capital-risque en 2020 et 2021. L'inverse s'est produit :

- Le nombre d'articles scientifiques publiés dans le monde a dépassé la barre des deux millions pour la première fois en 2021.
- En 2020, les investissements dans la R-D mondiale ont augmenté à un taux de 3,3%, ce qui ne constitue pas une baisse, mais un ralentissement par rapport au taux de croissance de la R-D historiquement élevé de 6,1% enregistré en 2019.
- Les subventions publiques des économies qui dépensent le plus en R-D ont enregistré une forte croissance en 2020, les gouvernements cherchant vigoureusement à atténuer les effets économiques de la crise sur l'avenir de l'innovation. Pour les budgets de R-D de 2021, la situation est plus variée, les dépenses publiques ayant continué à augmenter en République de Corée et en Allemagne, mais ayant été réduites au Japon et aux États-Unis d'Amérique.
- Les entreprises qui dépensent le plus en R-D ont quant à elles augmenté leurs dépenses de R-D de plus de 11% en 2020, et de près de 10% pour atteindre plus de 900 milliards de dollars É.-U. en 2021, soit plus qu'en 2019 avant la pandémie. Cette augmentation résulte principalement de quatre secteurs d'activité : matériel informatique et équipements électriques; logiciels et services liés aux technologies de l'information et de la communication (TIC); produits pharmaceutiques et biotechnologie; et construction et métaux industriels. Les entreprises qui ont réduit leurs dépenses de R-D en 2020, y compris dans des secteurs tels que l'automobile, l'ingénierie industrielle et les transports, ainsi que les voyages, ont généralement, mais pas toujours, recommencé à investir dans la R-D en 2021.
- L'activité de dépôt de demandes de propriété intellectuelle a augmenté pendant la pandémie mondiale, en 2020 et en 2021 également. Les dépôts de demandes d'enregistrement international de marques, un bon indicateur de l'esprit d'entreprise, ont enregistré une croissance particulièrement forte en 2021, avec une hausse de 15%.
- La plus forte augmentation a été observée dans le capital-risque. Les opérations de capital-risque ont augmenté de 46% en 2021, enregistrant des niveaux comparables à ceux du boom de l'Internet à la fin des années 1990. En outre, le capital-risque est devenu plus inclusif, les régions d'Amérique latine et des Caraïbes et d'Afrique enregistrant la plus forte croissance du capital-risque, bien que partant d'un niveau bas. Les perspectives du capital-risque pour 2022 sont plus modérées : le durcissement des politiques monétaires et l'effet d'entraînement sur le capital-risque conduiront à une décélération des opérations de capital-risque.

2. Le progrès technique, l'adoption de technologies et l'impact socioéconomique de l'innovation montrent tous des signes de faiblesse – l'avenir de la croissance fondée sur l'innovation est en jeu.

- Les indicateurs du *progrès technique* dans les domaines de la vitesse des semi-conducteurs, du prix des piles électriques, du coût des énergies renouvelables (à l'exception de l'énergie éolienne) et des autorisations de mise sur le marché de médicaments aux États-Unis d'Amérique, le meilleur indicateur dont nous disposons, montrent un ralentissement par rapport aux tendances à long terme.
- L'*adoption de technologies*, quant à elle, progresse, affichant une hausse pour toute une série de technologies analysées, en particulier les véhicules électriques. Toutefois, les taux de pénétration restent moyens à faibles, à l'exception du haut débit mobile, qui est désormais à la portée de la grande majorité des personnes dans le monde.
- En grande partie à cause de l'influence à court terme de la COVID-19, l'impact socioéconomique de l'innovation semble être à son point le plus bas. Tous les indicateurs relatifs à l'impact de l'innovation connaissent un ralentissement significatif. Aujourd'hui, la croissance de la

productivité, c'est-à-dire la mesure utilisée par les économistes pour évaluer si les conditions de vie peuvent être améliorées au fil du temps, est à son niveau le plus bas jamais atteint. Ce que l'on a appelé la période de grande stagnation remet en question la capacité de l'innovation à être le vecteur de la croissance de demain.

- La thématique du rapport 2022 tient compte de cette perspective et pose la question suivante : "Quel est l'avenir de la croissance fondée sur l'innovation?" et "Qui a raison?". Les pessimistes de l'innovation, qui affirment que la faible croissance de la productivité va durer? Selon eux, les innovations qui ont un impact véritablement transformateur sur la productivité, comme certaines des inventions clés des siècles précédents telles que l'électricité, sont tout simplement trop difficiles à trouver de nos jours. Ou alors les optimistes de l'innovation, qui anticipent une nouvelle ère économique et sociale, une ère où une nouvelle poussée d'innovation massive favorisera une hausse de la productivité?
- Si l'on adopte le point de vue des optimistes, l'Indice mondial de l'innovation 2022 mise sur deux nouvelles vagues d'innovation :
 1. une nouvelle **vague d'innovation de l'ère numérique**, fondée sur les superordinateurs, l'intelligence artificielle et l'automatisation, qui est sur le point d'avoir un impact considérable sur la productivité dans tous les secteurs, y compris les services, et qui contribuera à la réalisation de percées scientifiques dans les sciences fondamentales de tous les domaines; et
 2. une **vague d'innovation de la "Deep Science"** fondée sur des percées dans les biotechnologies, les nanotechnologies, les nouveaux matériaux et d'autres sciences, qui révolutionne les innovations dans quatre domaines d'importance capitale pour la société : la santé, l'alimentation, l'environnement et la mobilité.

Cela dit, les effets positifs de ces deux nouvelles vagues mettront du temps à se matérialiser. De nombreux obstacles, notamment dans le domaine de l'adoption et de la diffusion des technologies, doivent d'abord être surmontés.

En définitive, si les vagues d'innovation de l'ère numérique et de la "Deep Science" peuvent être déployées efficacement, et si les gouvernements s'attaquent aux questions urgentes abordées dans la section consacrée au thème spécial de l'Indice mondial de l'innovation 2020, la croissance de la productivité fondée sur l'innovation et son effet sur notre bien-être seront élevés.

Résultats du classement de l'Indice mondial de l'innovation 2022

3. Quelques changements importants dans les 15 premières places du classement selon l'Indice mondial de l'innovation; la Chine, la Türkiye et l'Inde confirment leur position en tant que moteurs de l'innovation mondiale; l'Indonésie sera-t-elle la prochaine?

- Pour la douzième année consécutive, la Suisse occupe la première place du classement selon l'Indice mondial de l'innovation 2022. Les États-Unis d'Amérique se hissent à la deuxième place.
- Vient ensuite la Suède, qui est suivie, à son tour, par le Royaume-Uni, les Pays-Bas et la République de Corée.
- La Chine passe à la 11^e place, devant la France; pour l'instant, elle demeure la seule économie à revenu intermédiaire à figurer parmi les 30 premières du classement. Aucun changement dans la position exceptionnelle de la Chine parmi les économies à revenu intermédiaire n'est actuellement envisagé, à moins que la Türkiye ne connaisse une nouvelle progression rapide.
- Le Canada est de retour parmi les 15 principaux innovateurs mondiaux, se hissant à la 15^e place.
- L'Asie du Sud-Est, l'Asie de l'Est et l'Océanie sont les seules régions à combler l'écart avec l'Amérique du Nord et l'Europe. Deux économies de l'Asie du Sud-Est, de l'Asie de l'Est et de l'Océanie figurent parmi les 10 principaux innovateurs : la République de Corée (6^e) et Singapour (qui se hisse à la 7^e place).
- La Türkiye (37^e) et l'Inde (40^e) figurent pour la première fois parmi les 40 pays les plus innovants.
- Outre la Chine et l'Inde, le Viet Nam (48^e), la République islamique d'Iran (53^e) et les Philippines (59^e) sont les économies à revenu intermédiaire qui ont rattrapé le plus rapidement leur retard en matière d'innovation à ce jour, même si le Viet Nam et les Philippines ont légèrement reculé, ce qui souligne l'importance de maintenir les efforts d'innovation sur la durée. L'Indonésie (75^e), pour sa part, présente un potentiel d'innovation prometteur.
- Les principales économies de la région Afrique du Nord et Asie occidentale sont Israël (16^e), les Émirats arabes unis (31^e et se rapprochant des 30 pays les plus innovants) et la Türkiye.

- L'Inde, la République islamique d'Iran et, pour la première fois, l'Ouzbékistan (82^e) et le Pakistan (87^e) sont en tête de la région Asie centrale et du Sud.
- Le Chili (50^e), seul pays d'Amérique latine à figurer parmi les 50 premières économies, est en tête de la région Amérique latine et Caraïbes, suivi du Brésil (54^e), nouveau venu parmi les trois premières économies de la région, puis du Mexique (58^e), le Costa Rica étant sorti du groupe des trois premières économies de la région (68^e). La Colombie (63^e), le Pérou (65^e), l'Argentine (69^e) et la République dominicaine (90^e) ont tous enregistré une progression importante au classement de l'Indice mondial de l'innovation 2022.
- Maurice (45^e) et l'Afrique du Sud (61^e) sont en tête de la région Afrique subsaharienne, suivies du nouveau venu dans le groupe des trois premières économies de la région, à savoir le Botswana (86^e), puis du Kenya (88^e). Outre Maurice et le Botswana, le Ghana (95^e), la Namibie (96^e), le Sénégal (99^e), le Zimbabwe (107^e), l'Éthiopie (117^e) et l'Angola (127^e) ont fait un bon dans le classement.

4. Plusieurs économies en développement dépassent les attentes en matière d'innovation, compte tenu de leur niveau de développement économique.

- Dans l'Indice mondial de l'innovation 2022, 26 pays se démarquent par leurs résultats en matière d'innovation supérieurs aux attentes compte tenu de leur niveau de développement, notamment l'Indonésie, l'Ouzbékistan et le Pakistan.
- L'Inde, le Kenya, la République de Moldova et le Viet Nam détiennent le record de surperformance pour la douzième année consécutive.
- Sur les 26 économies dont les résultats en matière d'innovation sont supérieurs aux attentes, huit se situent en Afrique subsaharienne, avec en tête le Kenya, le Rwanda et le Mozambique.
- Dans la région Amérique latine et Caraïbes, le Brésil, le Pérou et la Jamaïque ont obtenu des résultats supérieurs aux attentes par rapport à ce que leur niveau de développement laissait présager.

5. La Chine compte désormais autant de pôles scientifiques et technologiques de premier plan que les États-Unis d'Amérique.

- En 2022, comme les années précédentes, les 100 premiers pôles scientifiques et technologiques se situaient dans trois régions, à savoir l'Amérique du Nord, l'Europe et l'Asie, et notamment dans deux pays : la Chine et les États-Unis d'Amérique.
- Tokyo-Yokohama (Japon) est le plus important pôle scientifique et technologique mondial, suivi de Shenzhen-Hong Kong-Gangzhou (Chine et Hong Kong (Chine)), Beijing (Chine), Séoul (République de Corée) et San José-San Francisco (États-Unis d'Amérique).
- Cambridge, au Royaume-Uni, et Eindhoven, aux Pays-Bas/Belgique, se révèlent être les pôles à plus forte intensité scientifique et technologique. Suivent Daejeon (République de Corée), San José-San Francisco (États-Unis d'Amérique) et Oxford (Royaume-Uni).
- Pour la première fois, la Chine compte autant de pôles scientifiques et technologiques de premier plan que les États-Unis d'Amérique. L'Allemagne suit avec 10 pôles, avec Cologne et Munich en tête, et le Japon avec cinq pôles, avec Tokyo-Yokohama et Osaka-Kobe-Kyoto en tête.
- São Paulo (Brésil); Bengaluru, Delhi et Mumbai et le nouveau pôle de Chennai (Inde); Téhéran (République islamique d'Iran); Istanbul et Ankara (Turquie); et Moscou (Fédération de Russie) sont les seuls pôles issus d'économies à revenu intermédiaire autres que la Chine. Ankara et Istanbul (Turquie) et Mumbai (Inde) ont considérablement progressé au classement.
- L'Indice mondial de l'innovation 2022 répertorie également les pôles qui ne figurent pas au classement des 100 plus importants pôles scientifiques et technologiques. Parmi les économies à revenu intermédiaire, l'Argentine, l'Égypte, la Malaisie, le Mexique et la Thaïlande accueillent des pôles scientifiques et technologiques, respectivement à Buenos Aires, au Caire, à Kuala Lumpur, à Mexico et à Bangkok. D'autres zones urbaines latino-américaines importantes, telles que Mexico City, Rio de Janeiro, Porto Alegre et Santiago du Chili, figurent également dans ce classement élargi des pôles scientifiques et technologiques mondiaux.

Résultats de l'Indice mondial de l'innovation 2022

L'Indice mondial de l'innovation dévoile les économies les plus innovantes, classant les résultats en matière d'innovation de 132 économies.

On trouvera ci-après les principales conclusions de l'Indice mondial de l'innovation 2022. L'appendice I donne des précisions sur la manière dont il convient d'analyser les résultats et de les interpréter, en particulier pour ce qui est de la comparaison des résultats d'une année sur l'autre, qui exige une certaine prudence. L'encadré 2 décrit la procédure à suivre pour utiliser l'Indice mondial de l'innovation afin d'améliorer la performance d'une économie en matière d'innovation.

Les leaders de l'Indice mondial de l'innovation 2022

Seules quelques économies se sont maintenues dans la durée à des niveaux élevés d'innovation.

Pour la douzième année consécutive, la Suisse se classe au premier rang de l'Indice mondial de l'innovation (figure 1). Les États-Unis d'Amérique devançant la Suède pour passer à la deuxième position et se maintiennent en tête du classement mondial pour 15 des 81 indicateurs de l'Indice mondial de l'innovation 2022 (encadré 1). L'Allemagne, qui figure parmi les 10 premiers depuis 2016, se classe en huitième position, son meilleur classement depuis 2009. Singapour revient en septième position.

La Chine poursuit son ascension vers les 10 premiers et se classe onzième en 2022. Elle reste la seule économie à revenu intermédiaire à figurer parmi les 30 premiers, maintient sa troisième place dans la région Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie et conserve sa première place dans le groupe des pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure (voir la figure 2 et le tableau 1). Le Canada (15^e) revient dans les 15 premiers pour la première fois depuis 2016, après être sorti du groupe des 10 premiers en 2012.

Parmi les 25 premières économies, l'Estonie (18^e) fait des progrès notables cette année, tout comme les Émirats arabes unis (31^e) et la Pologne (38^e).

En dehors de la Chine, il existe seulement quatre autres économies à revenu intermédiaire parmi les 40 premiers en matière d'innovation. La Bulgarie (35^e) et la Malaisie (36^e) conservent le même rang qu'en 2021. En outre, la Türkiye et l'Inde se classent pour la première fois parmi les 40 premiers, respectivement aux 37^e et 40^e places. L'Inde a devancé le Viet Nam (48^e position) en tant que premier pays à revenu intermédiaire de la tranche inférieure dans le domaine de l'innovation.

Le Chili (50^e) fait son retour dans le classement des 50 premiers et enregistre son meilleur classement depuis 2018, occupant à nouveau la première place dans la région Amérique latine et Caraïbes. Pour la première fois, le Brésil (54^e) figure parmi les trois premiers pays de la région, en deuxième position, et dépasse le Mexique (58^e), qui tombe en troisième position et perd trois places en 2022. Le Costa Rica, quant à lui, quitte le groupe des trois premiers de sa région et se classe au 68^e rang mondial en matière d'innovation, perdant 12 places en 2022. Parmi les autres améliorations notables dans la région figurent la Colombie (63^e), le Pérou (65^e), l'Argentine (69^e) et la République dominicaine (90^e). Le Pérou se positionne cette année comme un leader mondial pour les indicateurs relatifs aux prêts de microfinancement (première place), au nombre de diplômés en sciences et ingénierie (18) et aux modèles d'utilité (22^e).

La République islamique d'Iran fait un grand bond en avant jusqu'à la 53^e position, et occupe la troisième place parmi les pays à revenu intermédiaire de la tranche inférieure. L'Indonésie fait une entrée remarquée parmi les 80 premiers en 2022, en s'établissant à la 75^e place. L'Ouzbékistan, revenu dans le classement en 2020 grâce à la disponibilité accrue de ses données en matière d'innovation, continue de progresser et atteint la 82^e position en 2022, se classant parmi les trois premières économies pour la région de l'Asie centrale et du Sud.

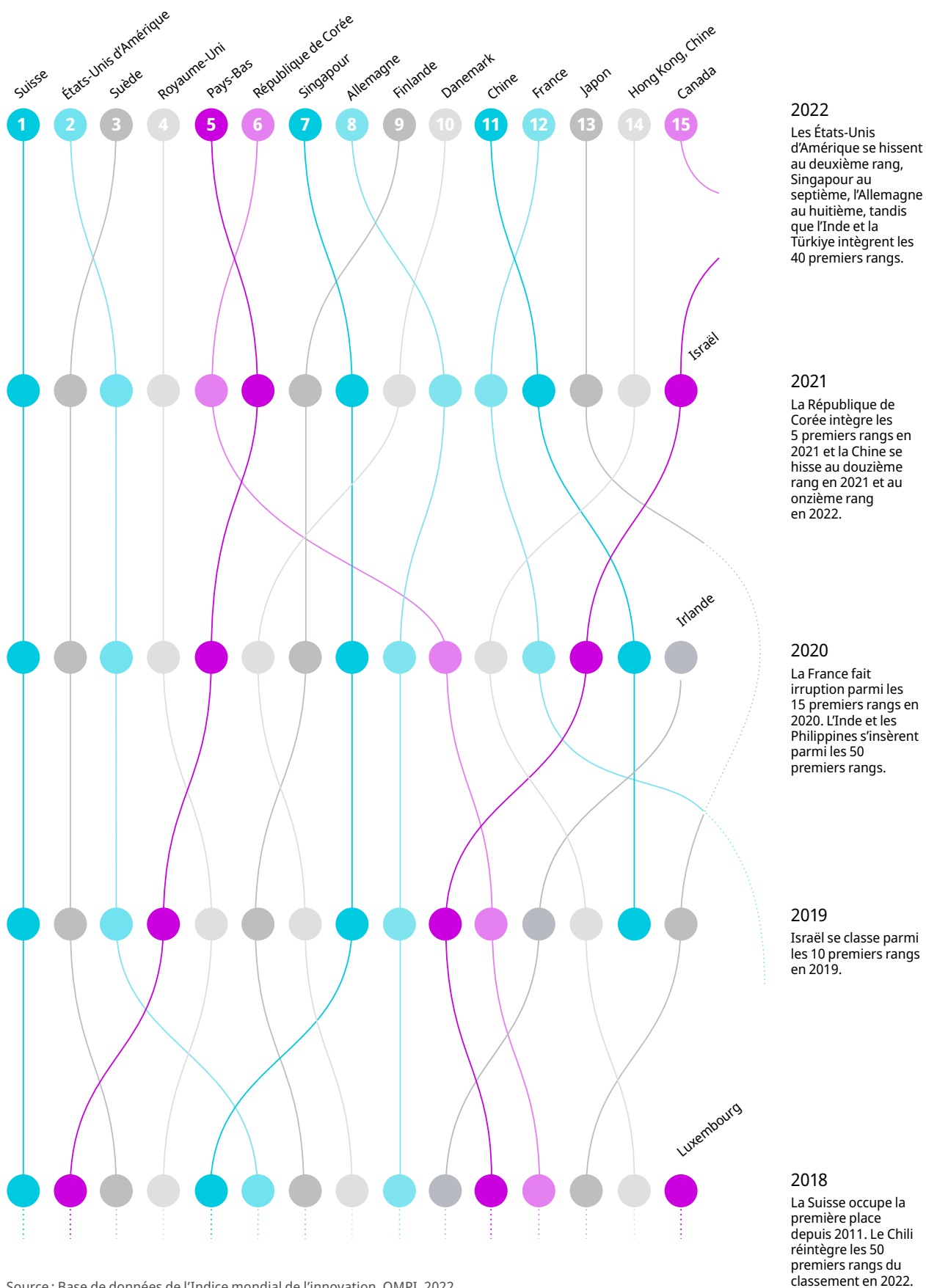
Le Pakistan, pour sa part, progresse fortement et fait son entrée parmi les 90 premiers, à la 87^e place.

Cette année, l'Indonésie, l'Ouzbékistan et le Pakistan sont devenus des champions de l'innovation pour la première fois, avec des résultats surpassant les attentes eu égard à leur niveau de développement économique (voir le tableau 2 et la figure 3).

Seize des 25 économies d'Afrique subsaharienne couvertes par l'Indice cette année ont amélioré leur classement. Le Botswana a connu la plus belle progression, atteignant la 86^e position et, ce faisant, devance le Kenya (88^e) parmi les trois premiers pays de la région. Parmi les autres

améliorations notables pour la région figurent Maurice (45^e), le Ghana (95^e), la Namibie (96^e) et le Sénégal (99^e). L'Afrique du Sud reste à la 61^e position et peine toujours à s'améliorer de manière régulière au fil du temps.

Figure 1 Évolution aux 10 premiers rangs de l'Indice mondial de l'innovation pour la période 2018–2022



Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Note : Les changements dans le classement selon l'Indice mondial de l'innovation d'une année sur l'autre sont influencés par les modifications apportées au modèle de l'Indice mondial de l'innovation et par les données disponibles.

Figure 2 Leaders mondiaux de l'innovation en 2022

Les trois premières économies les plus innovantes par région

Europe

- 1 Suisse
- 2 Suède
- 3 Royaume-Uni

Amérique du Nord

- 1 États-Unis d'Amérique
- 2 Canada

Amérique latine et Caraïbes

- 1 Chili
- 2 Brésil ☆
- 3 Mexique ↓

Asie centrale et du Sud

- 1 Inde
- 2 Iran (République islamique d')
- 3 Ouzbékistan ☆

Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie

- 1 République de Corée
- 2 Singapour
- 3 Chine

Afrique du Nord et Asie occidentale†

- 1 Israël
- 2 Émirats arabes unis
- 3 Türkiye

Afrique sub-saharienne*

- 1 Afrique du Sud
- 2 Botswana ☆
- 3 Kenya ↓

Les trois premières économies les plus innovantes par groupe de revenus

Revenu élevé

- 1 Suisse
- 2 États-Unis d'Amérique ↑
- 3 Suède ↓

Revenu intermédiaire supérieur

- 1 Chine
- 2 Bulgarie
- 3 Malaisie

Revenu intermédiaire inférieur

- 1 Inde ↑
- 2 Viet Nam ↓
- 3 Iran (République islamique d') ☆

Faible revenu

- 1 Rwanda
- 2 Madagascar ☆
- 3 Éthiopie ☆

☆ Désigne les nouveaux venus dans le classement des trois économies les plus innovantes en 2022.

↑↓ Indique la progression (vers le haut ou vers le bas) dans le classement des trois premières économies les plus innovantes par rapport à 2021.

* Indique les trois premières économies les plus innovantes en Afrique sub-saharienne – à l'exclusion des économies insulaires. Les quatre premières économies les plus innovantes de la région, toutes économies confondues, sont : Maurice (1^{er}), l'Afrique du Sud (2^e), le Botswana (3^e) et le Kenya (4^e).

† Désigne les trois premières économies les plus innovantes en Afrique du Nord et en Asie occidentale – à l'exclusion des économies insulaires. Les quatre premières économies les plus innovantes de la région, toutes économies confondues, sont : Israël (1^{er}), Chypre (2^e), les Émirats arabes unis (3^e) et la Türkiye (4^e).

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Notes : Classement par groupe de revenu de la Banque mondiale (juin 2021). Les changements dans le classement selon l'Indice mondial de l'innovation d'une année sur l'autre sont influencés par des considérations de performance et de méthodologie; certaines données économiques sont incomplètes (voir l'appendice I).

Encadré 1 Les États-Unis d'Amérique restent en tête pour plusieurs indicateurs clés en matière d'innovation. Ils sont suivis par Singapour, la Chine, Hong Kong (Chine) et Israël.

Les États-Unis d'Amérique restent en tête s'agissant du nombre d'indicateurs pour lesquels ils se classent premiers dans le monde, à savoir 15 des 81 indicateurs utilisés, deux de plus qu'en 2021. Ils sont les premiers au monde pour certains indicateurs, notamment ceux concernant les investisseurs privés en recherche-développement, les investisseurs en capital-risque, la qualité des universités, la qualité et l'impact des publications scientifiques (indice H), le nombre de brevets par origine, les dépenses en logiciels informatiques et l'importance des actifs intangibles des entreprises.

Singapour suit les États-Unis d'Amérique et arrive en tête pour 11 indicateurs au total, un de plus qu'en 2021, notamment pour ce qui concerne l'efficacité des administrations publiques, l'accès aux TIC, les investisseurs en capital-risque, les hautes technologies et la plateforme GitHub. La Chine, Hong Kong (Chine) et Israël, qui se partagent la troisième place, arrivent en tête pour les marques, les importations de haute technologie et les dépenses en recherche-développement, respectivement. Ils sont suivis de Malte, qui se place au sixième rang et arrive en tête pour les coentreprises et les alliances stratégiques. La République de Corée occupe la septième place, en tête de classement pour le nombre de chercheurs. Le Japon et Chypre sont à égalité au huitième rang, et sont premiers au classement pour les familles de brevets et la création d'applications mobiles. Enfin, la Suisse, l'Estonie et l'Islande se partagent la dixième position, en tête pour les brevets selon le PCT, les nouvelles entreprises et l'utilisation des TIC, respectivement.

Tableau de l'encadré 1 Économies aux indicateurs les mieux classés de l'Indice mondial de l'innovation 2022

Économie	Indicateurs de l'innovation pour lesquels les économies obtiennent les meilleurs scores au niveau mondial		
	Intrants	Produits	Total
États-Unis d'Amérique	9	6	15
Singapour	8	3	11
Chine	3	6	9
Hong Kong, Chine	6	3	9
Israël	7	2	9
Malte	4	4	8
République de Corée	4	3	7
Japon	3	3	6
Chypre	4	2	6
Suisse	2	3	5
Estonie	4	1	5
Islande	3	2	5

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Note : Compte tenu de la méthode suivie pour établir l'Indice mondial de l'innovation, il est possible que plusieurs pays occupent la première place pour un indicateur; voir les profils des économies et l'annexe I.

Un paysage mondial de l'innovation en pleine mutation

Les économies à revenu intermédiaire comme la Chine, la Türkiye et l'Inde continuent de changer le paysage de l'innovation; d'autres, comme la République islamique d'Iran et l'Indonésie affichent un potentiel prometteur.

Outre les chefs de groupe, à savoir la Chine, la Bulgarie et la Malaisie, la Türkiye (37^e) et l'Inde (40^e) sont les deux autres économies à revenu intermédiaire à se classer parmi les 40 premiers. La Thaïlande (43^e), Maurice (45^e), la Fédération de Russie (47^e), le Viet Nam (48^e) et la Roumanie (49^e) font partie des 50 premiers, mais seul Maurice a amélioré son classement cette année.

Parmi les pays à revenu intermédiaire, la République islamique d'Iran (53^e) et l'Indonésie (75^e) ont considérablement amélioré leur classement, non seulement cette année, mais également au cours de la dernière décennie, et rejoignent la Türkiye, le Viet Nam et les Philippines (59^{es}) pour ce qui est de leur potentiel accru de transformer le paysage mondial de l'innovation.

Le Maroc (67^e) affiche depuis plusieurs années un potentiel en matière d'innovation, tandis que le Pakistan (87^e) et le Cambodge (97^e) commencent à montrer des signes prometteurs dans ce domaine.

L'Inde devance le Viet Nam en tête du groupe des pays à revenu moyen de la tranche inférieure (tableau 1). Elle reste en tête au niveau mondial s'agissant de l'indicateur relatif à l'exportation de services des TIC (première place) et d'autres indicateurs, y compris les bénéficiaires des opérations de capital-risque (sixième place), le financement des start-up et des scale-up (huitième), le nombre de diplômés en sciences et en ingénierie (onzième), la croissance de la productivité du travail (12^e) et la diversification de l'industrie nationale (14^e).

Au-delà des 100 premiers, les pays qui ont le plus progressé au classement sont le Bangladesh (102^e), le Myanmar (116^e) et l'Éthiopie (117^e), qui ont gagné en tout entre neuf et 14 places. Le Bangladesh est relativement performant dans le domaine des résultats créatifs, tandis que l'Éthiopie enregistre de bons résultats pour ce qui est des connaissances et de la technologie, la croissance de la productivité du travail (sixième place) et les modèles d'utilité (19^e).

Le Rwanda (105^e) maintient sa première position parmi les pays à faible revenu, tandis que Madagascar (106^e) et l'Éthiopie (117^e) arrivent en deuxième et troisième positions, respectivement (tableau 1). Le Tadjikistan occupe la 104^e place au niveau mondial et la 22^e parmi le groupe des pays à revenu intermédiaire de la tranche inférieure, auquel il appartient à présent.

Tableau 1 Les 10 pays les mieux classés par groupe de revenu (classement)

Classement	Indice mondial de l'innovation 2022	Classement	Indice mondial de l'innovation 2022
Économies à revenu élevé (48 en tout)		Économies à revenu intermédiaire supérieur (36 en tout)	
1	Suisse (1)	1	Chine (11)
2	États-Unis d'Amérique (2)	2	Bulgarie (35)
3	Suède (3)	3	Malaisie (36)
4	Royaume-Uni (4)	4	Türkiye (37)
5	Pays-Bas (5)	5	Thaïlande (43)
6	République de Corée (6)	6	Maurice (45)
7	Singapour (7)	7	Fédération de Russie (47)
8	Allemagne (8)	8	Roumanie (49)
9	Finlande (9)	9	Brésil (54)
10	Danemark (10)	10	Serbie (55)
Économies à revenu intermédiaire inférieur (36 en tout)		Économies à faible revenu (12 en tout)	
1	Inde (40)	1	Rwanda (105)
2	Viet Nam (48)	2	Madagascar (106)
3	Iran (République islamique d') (53)	3	Éthiopie (117)
4	Ukraine (57)	4	Ouganda (119)
5	Philippines (59)	5	Burkina Faso (120)
6	Maroc (67)	6	Togo (122)
7	Mongolie (71)	7	Mozambique (123)
8	Tunisie (73)	8	Niger (125)
9	Indonésie (75)	9	Mali (126)
10	Ouzbékistan (82)	10	Yémen (128)

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Des pays qui dépassent toutes les attentes

Plusieurs économies en développement dépassent les attentes en matière d'innovation eu égard à leur niveau de développement économique.

Dans l'Indice mondial de l'innovation 2022, 26 pays se démarquent grâce à des résultats supérieurs aux attentes eu égard à leur niveau de développement – ce sont les champions de l'innovation (figure 3 et tableau 2).

L'Inde, le Kenya, la République de Moldova et le Viet Nam détiennent des records d'innovation pour la douzième année consécutive. Les performances de l'Inde en matière d'innovation sont supérieures à la moyenne du groupe des pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure pour presque tous les piliers, à l'exception de l'infrastructure. Le Kenya (88^e) a montré des résultats supérieurs à ceux des pays de son groupe dans les domaines des institutions, du perfectionnement des entreprises, des connaissances et de la technologie ainsi que de la créativité. De son côté, le Viet Nam continue à faire mieux que les autres pays à revenu intermédiaire de la tranche inférieure pour tous les piliers et obtient même des résultats supérieurs à la moyenne des pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure pour chaque pilier, à l'exception du capital humain et de la recherche.

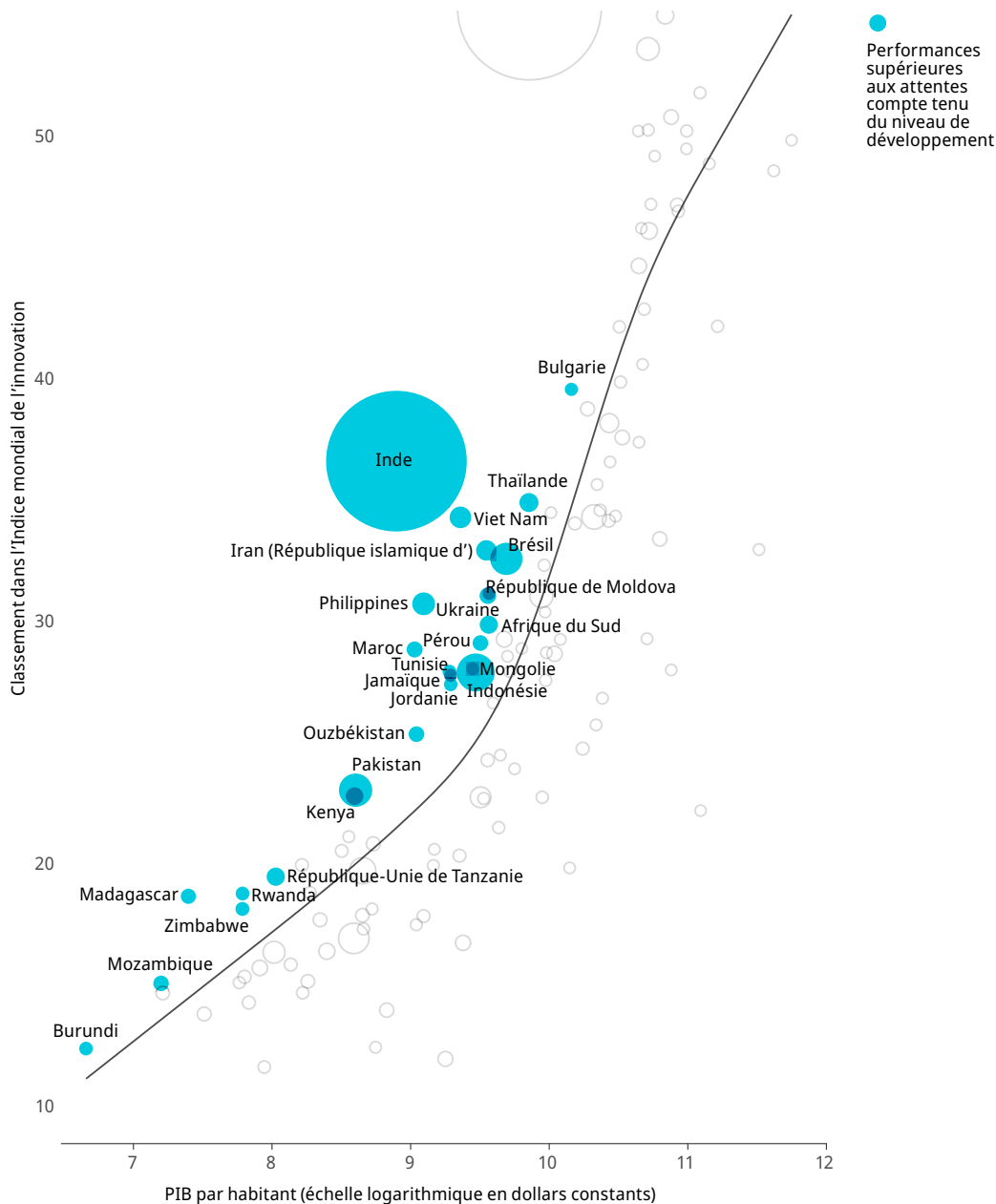
Mais il y a aussi des nouveautés cette année. Ainsi, pour la toute première fois, l'Indonésie (75^e), l'Ouzbékistan (82^e) et le Pakistan (87^e) figurent parmi les bons élèves de l'innovation en 2022. Pour ces trois pays, cette réussite coïncide avec un changement de classement important, puisqu'ils gagnent entre quatre et 12 places. En outre, la Jamaïque (76^e), la Jordanie (78^e), le Zimbabwe (107^e), le Mozambique (123^e) et le Burundi (130^e) font leur retour dans le groupe restreint des champions de l'innovation pour 2022. Le Brésil (54^e), la République islamique d'Iran (53^e) et le Pérou (65^e) restent parmi les bons élèves pour la deuxième année consécutive. Ces trois pays gagnent également entre trois et sept places au classement, sachant que le Brésil est en progression constante depuis 2019. En 2022, le Brésil enregistre une nette amélioration des résultats en matière d'innovation, notamment pour les produits créatifs, y compris les actifs intangibles et la créativité en ligne, ainsi que pour les indicateurs relatifs aux marques (19^e) et à la création d'applications mobiles (34^e).

L'Afrique subsaharienne est la région qui compte le plus grand nombre d'économies dont les performances sont supérieures aux attentes (huit au total). L'Asie du Sud-Est, l'Asie orientale et l'Océanie occupent la deuxième place (avec cinq pays), les pays d'Asie centrale et du Sud suivent au troisième rang (quatre pays); et l'Europe, l'Afrique du Nord et l'Asie occidentale, ainsi que l'Amérique latine et les Caraïbes, arrivent à égalité en quatrième position (trois pays chacun).

Inversement, 41 économies affichent des performances inférieures aux attentes en matière d'innovation. Quatre sont des pays de l'Union européenne, à savoir la Lituanie (39^e), la Grèce (44^e), la Slovaquie (46^e) et la Roumanie (49^e). Dans le groupe des pays à revenu intermédiaire de la tranche supérieure, six sont des pays de la région Amérique latine et Caraïbes – à savoir, l'Argentine (69^e), bien qu'elle ait gagné quatre places cette année), Panama (81^e), la République dominicaine (90^e), le Paraguay (91^e), l'Équateur (98^e) et le Guatemala (110^e). Dans le groupe à revenu intermédiaire de la tranche inférieure, 14 économies ont enregistré des résultats inférieurs aux attentes eu égard à leur niveau de développement, y compris, en Afrique subsaharienne, la Côte d'Ivoire (109^e), le Nigéria (114^e), la Zambie (118^e), le Cameroun (121^e), le Bénin (124^e), l'Angola (127^e) et la Mauritanie (129^e).

Par rapport à 2021, 27 économies ont changé de catégorie en ce qui concerne leur niveau de performance. Quatre économies qui étaient en deçà des attentes parviennent aujourd'hui à y répondre, à savoir Sri Lanka (85^e), le Bangladesh (102^e), l'Éthiopie (117^e) et le Yémen (128^e). À l'inverse, 12 économies qui répondaient aux attentes ne les remplissent plus cette année, la moitié d'entre elles étant dans la région Amérique latine et Caraïbes : Uruguay (64^e), Paraguay (91^e), Équateur (98^e), El Salvador (100^e), Guatemala (110^e) et Honduras (113^e).

Figure 3 Lien manifeste entre innovation et développement



Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Note : La taille des bulles est fonction de la population. La courbe de tendance à spline cubique présente les résultats escomptés en matière d'innovation à différents niveaux du PIB par habitant pour toutes les économies couvertes par l'Indice mondial de l'innovation 2022.

Tableau 2 Les bons élèves en matière d'innovation en 2022 : par groupe de revenu, région et nombre d'années

Économie	Groupe de revenus	Région	Nombre d'années dans le classement (en tout)
Inde	Revenu intermédiaire inférieur	Asie centrale et du Sud	2011 – 2022 (12)
Kenya	Revenu intermédiaire inférieur	Afrique sub-saharienne	2011 – 2022 (12)
République de Moldova	Revenu intermédiaire supérieur	Europe	2011 – 2022 (12)
Viet Nam	Revenu intermédiaire inférieur	Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie	2011 – 2022 (12)
Mongolie	Revenu intermédiaire inférieur	Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie	2011– 2015, 2018 – 2022 (10)
Rwanda	Revenu faible	Afrique sub-saharienne	2012, 2014 – 2022 (10)
Ukraine	Revenu intermédiaire inférieur	Europe	2012, 2014 – 2022 (10)
Mozambique	Revenu faible	Afrique sub-saharienne	2012, 2014 – 2020, 2022 (9)
Thaïlande	Revenu intermédiaire supérieure	Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie	2011, 2014 – 2015, 2018 – 2022 (8)
Bulgarie	Revenu intermédiaire supérieur	Europe	2015, 2017 – 2018, 2020 – 2022 (6)
Madagascar	Revenu faible	Afrique sub-saharienne	2016 – 2018, 2020 – 2022 (6)
Jordanie	Revenu intermédiaire supérieur	Afrique du Nord et Asie occidentale	2011 – 2015, 2022 (6)
Afrique du Sud	Revenu intermédiaire supérieur	Afrique sub-saharienne	2018 – 2022 (5)
Maroc	Revenu intermédiaire inférieur	Afrique du Nord et Asie occidentale	2015, 2020 – 2022 (4)
Philippines	Revenu intermédiaire inférieur	Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie	2019, 2020 – 2022 (4)
Tunisie	Revenu intermédiaire inférieur	Afrique du Nord et Asie occidentale	2018, 2020 – 2022 (4)
République-Unie de Tanzanie	Revenu intermédiaire inférieur	Afrique sub-saharienne	2017, 2020 – 2022 (4)
Burundi	Revenu faible	Afrique sub-saharienne	2017, 2019, 2022 (3)
Brésil	Revenu intermédiaire supérieur	Amérique latine et Caraïbes	2021 – 2022 (2)
Iran (République islamique d')	Revenu intermédiaire inférieur	Asie centrale et du Sud	2021 – 2022 (2)
Pérou	Revenu intermédiaire supérieur	Amérique latine et Caraïbes	2021 – 2022 (2)
Jamaïque	Revenu intermédiaire supérieur	Amérique latine et Caraïbes	2020, 2022 (2)
Zimbabwe	Revenu intermédiaire inférieur	Afrique sub-saharienne	2012, 2022 (2)
Indonésie	Revenu intermédiaire inférieur	Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie	2022 (1)
Ouzbékistan	Revenu intermédiaire inférieur	Asie centrale et du Sud	2022 (1)
Pakistan	Revenu intermédiaire inférieur	Asie centrale et du Sud	2022 (1)

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Notes : Le classement par groupe de revenus suit le classement par groupe de revenus de la Banque mondiale (juin 2021). Les régions géographiques correspondent à la publication des Nations Unies sur les codes standard des pays et des zones à usage statistique (M49).

La fracture de l'innovation entre régions, un phénomène persistant

La fracture de l'innovation se réduit entre, d'une part, l'Asie du Sud-Est, l'Asie orientale et l'Océanie et, d'autre part, l'Amérique du Nord et l'Europe

Cette année encore, le classement par région demeure inchangé pour ce qui concerne l'innovation. L'Amérique du Nord et l'Europe restent en tête, suivies de l'Asie du Sud-Est, de l'Asie orientale et de l'Océanie et, plus loin, de l'Afrique du Nord et de l'Asie occidentale, de l'Amérique latine et des Caraïbes, de l'Asie centrale et du Sud et, enfin, de l'Afrique subsaharienne¹.

Amérique du Nord

L'Amérique du Nord (États-Unis d'Amérique et Canada) est la région la plus innovante au monde. Ces deux économies ont gagné une place au classement mondial cette année, atteignant respectivement le deuxième et le quinzième rangs. La région est la plus performante pour tous les piliers de l'Indice, devant toutes les autres régions du monde. Les États-Unis d'Amérique sont les mieux classés pour ce qui est du perfectionnement des marchés (première place), du

perfectionnement des entreprises (troisième place) et des résultats en matière de connaissances et de technologie (troisième place).

Sorti du groupe des 10 premiers en 2012, le Canada revient parmi les 15 pays les mieux classés et s'établit en 15^e position, son meilleur classement depuis 2016. Il est le mieux placé pour les indicateurs relatifs aux bénéficiaires du capital-risque (première place), aux coentreprises et alliances stratégiques (première place) et aux dépenses en logiciels informatiques (troisième place).

Europe

L'Europe abrite toujours le plus grand nombre de leaders en matière d'innovation – 15 au total – qui se classent parmi les 25 premiers. Sur les 39 économies européennes concernées, 12 ont progressé au classement cette année : Pays-Bas (5^e), Allemagne (8^e), Autriche (17^e), Estonie (18^e), Luxembourg (19^e), Malte (21^e), Italie (28^e), Espagne (29^e), Pologne (38^e), Grèce (44^e), République de Moldova (56^e) et Bosnie-Herzégovine (70^e).

La Suisse compte les institutions les plus performantes de la région (deuxième au monde), et elle est le leader régional et mondial s'agissant des résultats en matière d'innovation, avec une place de première au classement pour les connaissances et la technologie ainsi que pour la créativité. L'Allemagne arrive en tête pour ce qui est du capital humain et de la recherche (deuxième position), tandis que la Suède occupe la première place pour l'infrastructure et le perfectionnement des entreprises.

L'Estonie (18^e) domine la région pour le perfectionnement des marchés (troisième place) et enregistre des résultats de premier plan à l'échelle mondiale en ce qui concerne les indicateurs relatifs à la participation électronique (première place), au capital-risque (première place), aux importations de services de TIC (première place), aux nouvelles entreprises (première place), aux services publics en ligne (deuxième place), aux politiques et à la culture en faveur de l'entreprise (troisième place), à la création d'applications mobiles (sixième place), au financement des start-up et des scale-up (septième place) et à l'environnement (14^e place).

Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie

La fracture de l'innovation se réduit entre, d'une part, l'Asie du Sud-Est, l'Asie orientale et l'Océanie et, d'autre part, l'Amérique du Nord et l'Europe. Sept économies de la région Asie du Sud-Est, Asie orientale et Océanie sont des leaders mondiaux de l'innovation : la République de Corée (sixième), Singapour (septième), la Chine (11^e), le Japon (13^e), Hong Kong, Chine (14^e), la Nouvelle-Zélande (24^e) et l'Australie (25^e). Singapour, la Chine et la Nouvelle-Zélande ont amélioré leur classement cette année. Parmi les leaders régionaux, la Chine, la République de Corée et le Japon sont ceux qui ont le plus progressé au classement au cours de la dernière décennie. La République de Corée, au 21^e rang en 2012, a rejoint les 10 premiers au classement en 2020 et a continué de progresser pour atteindre la sixième place en 2022. Le Japon est passé de la 25^e place en 2012 à une position proche des 10 premiers cette année, conservant le treizième rang. La Chine, qui occupait la 34^e position en 2012, a rejoint les chefs de file de l'innovation en 2016 et a progressé au classement chaque année, pour s'établir au onzième rang en 2022.

Au sein de la région dans son ensemble, le Viet Nam (48^e), les Philippines (59^e), l'Indonésie (75^e), le Cambodge (97^e) et la République démocratique populaire lao (112^e) ont fait les plus grandes avancées au cours des 10 dernières années, progressant de plus de 20 places. Ces économies continuent également d'être en tête pour certains indicateurs clés. Le Viet Nam est au premier rang mondial pour les importations de haute technologie, les Philippines au deuxième rang pour les exportations de haute technologie, et l'Indonésie occupe la deuxième position pour les politiques et la culture en faveur de l'entreprise.

L'Indonésie (75^e) effectue une belle progression et atteint son meilleur classement depuis 2012, où elle s'établissait à la 100^e place. Cette année, elle a enregistré des améliorations notables pour l'établissement de liens dans le processus d'innovation et les actifs intangibles, et affiche de bons résultats pour des indicateurs tels que le financement des start-up et des scale-up (quatrième), le développement des pôles (neuvième), la collaboration entre universités et secteur privé pour la recherche-développement (13^e) et l'importance des actifs intangibles dans les entreprises (13^e).

Tableau 3 Classements global et par pilier selon l'Indice mondial de l'innovation 2022

Pays/Économie	Indice mondial de l'innovation, classement global	Piliers de l'innovation				Résultats en matière de connaissances et de technologie		
	Institutions	Capital humain et recherche	Infrastructure	Perfectionnement des marchés	Perfectionnement des entreprises	Produits de la créativité		
Suisse	1	2	4	4	8	7	1	1
États-Unis d'Amérique	2	13	9	19	1	3	3	12
Suède	3	19	3	1	13	1	2	8
Royaume-Uni	4	24	6	8	5	22	8	3
Pays-Bas	5	4	14	14	18	10	5	10
République de Corée	6	31	1	13	21	9	10	4
Singapour	7	1	7	11	4	2	13	21
Allemagne	8	20	2	23	14	19	9	7
Finlande	9	11	8	3	17	5	4	18
Danemark	10	9	10	5	15	15	12	14
Chine	11	42	20	25	12	12	6	11
France	12	18	15	17	10	17	15	6
Japon	13	21	21	12	9	8	11	19
Hong Kong, Chine	14	10	13	6	2	27	60	5
Canada	15	15	12	30	6	20	24	20
Israël	16	41	24	42	7	6	7	36
Autriche	17	8	11	9	38	18	19	26
Estonie	18	12	34	10	3	25	21	24
Luxembourg	19	5	32	40	31	4	33	9
Islande	20	14	29	22	41	14	22	13
Malte	21	28	42	27	33	16	32	2
Norvège	22	3	19	2	28	21	25	30
Irlande	23	16	23	15	55	13	14	29
Nouvelle-Zélande	24	7	18	21	24	31	29	22
Australie	25	17	5	18	20	24	37	27
Belgique	26	29	16	37	45	11	18	32
Chypre	27	36	39	28	29	23	20	17
Italie	28	58	28	26	35	33	16	16
Espagne	29	38	26	16	30	32	27	28
République tchèque	30	43	33	20	76	28	17	37
Émirats arabes unis	31	6	17	7	23	26	59	45
Portugal	32	47	22	39	42	34	35	25
Slovénie	33	37	25	24	68	29	26	56
Hongrie	34	48	37	35	67	30	23	46
Bulgarie	35	67	68	34	62	40	30	23
Malaisie	36	34	38	51	26	41	39	41
Türkiye	37	101	41	48	37	47	47	15
Pologne	38	65	36	43	61	38	38	38
Lituanie	39	26	44	45	32	37	48	47
Inde	40	54	43	78	19	54	34	52
Lettonie	41	35	48	52	65	36	44	42
Croatie	42	77	46	31	56	46	45	39
Thaïlande	43	78	71	54	27	43	43	49
Grèce	44	69	31	46	64	55	46	54
Maurice	45	22	66	70	16	96	82	31
Slovaquie	46	68	59	41	70	45	28	70
Fédération de Russie	47	89	27	62	48	44	51	48
Viet Nam	48	51	80	71	43	50	52	35
Roumanie	49	75	74	33	63	51	31	57
Chili	50	39	57	47	46	57	54	55
Arabie saoudite	51	50	30	53	22	53	65	66
Qatar	52	25	56	29	47	73	69	59
Iran (République islamique d')	53	131	54	75	11	115	50	33
Brésil	54	102	50	65	49	35	55	51
Serbie	55	53	52	38	83	65	42	76
République de Moldova	56	98	62	84	58	79	49	43
Ukraine	57	97	49	82	102	48	36	63
Mexique	58	93	58	63	54	76	58	50
Philippines	59	90	86	81	78	39	41	58
Monténégro	60	59	61	44	53	58	72	71
Afrique du Sud	61	81	81	77	39	63	56	64
Koweït	62	86	55	36	73	101	68	60
Colombia	63	72	79	59	66	42	67	75
Uruguay	64	32	73	60	77	62	62	85
Pérou	65	61	47	79	40	49	90	65
Macédoine du Nord	66	88	75	49	34	59	57	93

■ 4^e quartile (pays qui affichent les meilleures performances, rangs 1 à 33) ■ 3^e quartile (rangs 34 à 66) ■ 2^e quartile (rangs 67 à 99) ■ 1^{er} quartile (rangs 100 à 132)

Tableau 3 (suite)

Pays/Économie	Indice mondial de l'innovation, classement global	Capital humain et recherche			Perfectionnement des marchés		Résultats en matière de connaissances et de technologie	
		Institutions	Infrastructure	Perfectionnement des marchés	Perfectionnement des entreprises	Produits de la créativité		
Maroc	67	85	83	89	74	94	64	44
Costa Rica	68	44	77	66	88	60	61	81
Argentine	69	96	69	64	95	52	77	53
Bosnie-Herzégovine	70	94	67	55	25	98	63	83
Mongolie	71	76	64	92	97	61	85	40
Bahreïn	72	27	78	32	75	93	73	98
Tunisie	73	92	45	85	98	116	53	61
Géorgie	74	30	70	83	72	64	75	86
Indonésie	75	71	90	68	36	92	78	72
Jamaïque	76	56	84	99	110	67	89	34
Bélarus	77	130	35	67	96	72	40	91
Jordanie	78	45	76	100	52	75	76	78
Oman	79	57	40	56	71	97	94	80
Arménie	80	55	91	80	85	84	71	73
Panama	81	70	94	50	89	105	86	62
Ouzbékistan	82	63	65	74	60	74	80	102
Kazakhstan	83	52	60	58	90	68	81	118
Albanie	84	84	89	57	91	56	96	82
Sri Lanka	85	119	120	73	108	71	66	69
Botswana	86	40	51	88	112	70	88	100
Pakistan	87	118	113	114	100	81	70	67
Kenya	88	82	119	107	111	80	74	79
Égypte	89	111	97	93	86	103	79	84
République dominicaine	90	80	108	69	84	83	93	88
Paraguay	91	115	100	76	82	86	105	74
Brunéï Darussalam	92	23	53	61	101	66	127	125
Azerbaïdjan	93	46	87	90	80	77	117	105
Kirghizistan	94	113	63	86	51	107	92	121
Ghana	95	100	101	96	119	88	103	77
Namibie	96	49	72	106	81	108	113	113
Cambodge	97	87	99	103	44	117	101	104
Équateur	98	121	98	72	103	85	102	96
Sénégal	99	60	103	105	69	124	97	112
El Salvador	100	107	107	97	99	87	108	90
Trinité-et-Tobago	101	66	88	87	123	102	87	117
Bangladesh	102	109	127	94	92	125	95	87
République-Unie de Tanzanie	103	74	126	104	79	112	114	94
Tadjikistan	104	91	85	121	94	128	84	116
Rwanda	105	33	106	95	115	113	111	126
Madagascar	106	120	105	132	109	118	115	68
Zimbabwe	107	128	92	126	114	90	99	89
Nicaragua	108	124	110	111	50	82	121	103
Côte d'Ivoire	109	73	122	98	122	95	104	108
Guatemala	110	122	121	119	107	89	91	99
Népal	111	117	123	108	59	91	119	101
Rép. démocratique populaire lao	112	103	111	118	57	104	122	114
Honduras	113	125	96	101	104	78	110	120
Nigéria	114	112	109	112	126	69	123	97
Algérie	115	99	82	102	125	120	118	109
Myanmar	116	123	102	128	93	130	100	106
Éthiopie	117	110	131	123	113	122	83	115
Zambie	118	126	118	116	106	100	116	110
Ouganda	119	62	129	109	127	126	106	123
Burkina Faso	120	105	104	115	118	123	112	127
Cameroun	121	104	116	113	132	99	98	124
Togo	122	108	117	117	105	129	126	111
Mozambique	123	129	114	91	120	121	120	107
Bénin	124	64	115	110	117	114	129	132
Niger	125	79	130	129	116	106	109	131
Mali	126	114	128	125	124	110	107	122
Angola	127	116	125	122	121	131	130	92
Yémen	128	132	124	120	87	127	124	95
Mauritanie	129	83	112	127	129	111	132	130
Burundi	130	106	95	130	130	119	128	128
Irak	131	127	93	124	128	132	125	129
Guinée	132	95	132	131	131	109	131	119

■ 4^e quartile (pays qui affichent les meilleures performances, rangs 1 à 33) ■ 3^e quartile (rangs 34 à 66) ■ 2^e quartile (rangs 67 à 99) ■ 1^{er} quartile (rangs 100 à 132)

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Asie centrale et du Sud

Dans cette région, l'Inde continue de progresser et s'établit en 40^e position, contre une 46^e position en 2021 et la 81^e en 2015. La République islamique d'Iran, qui se retrouve une fois de plus au deuxième rang de la région, se classant à la 53^e place, en nette amélioration par rapport à sa 104^e place en 2012, se positionne comme une économie à revenu intermédiaire susceptible de transformer le paysage mondial de l'innovation. L'Ouzbékistan se hisse au troisième rang de la région, arrivant en 82^e position au classement mondial et devançant le Kazakhstan qui occupe désormais la quatrième place dans la région et la 83^e au niveau mondial.

Sri Lanka (85^e), le Pakistan (87^e) et le Bangladesh (102^e) ont fait des bonds notables au classement cette année. Néanmoins, seul le Pakistan a régulièrement gagné des places au fil du temps (il se classait à la 133^e position en 2012), tandis que Sri Lanka a connu des variations au classement, retrouvant cette année la 85^e position qu'il occupait en 2015. Le Bangladesh affiche des améliorations, notamment en ce qui concerne les résultats créatifs, les actifs intangibles et la créativité en ligne, ainsi que l'importance des actifs intangibles dans les entreprises (26^e position).

Afrique du Nord et Asie occidentale

En Afrique du Nord et en Asie occidentale, Israël (16^e) continue de progresser de manière régulière à un rythme bien plus soutenu que les autres pays de la région. Ce pays figure parmi les économies les plus innovantes depuis 15 ans. Israël est le mieux classé pour ce qui est du perfectionnement des marchés (7^e place), du perfectionnement des entreprises (6^e) et des résultats en matière de connaissances et de technologie (7^e). C'est un leader mondial pour les indicateurs relatifs aux opérations de capital-risque, le nombre de femmes diplômées de l'enseignement supérieur dans la vie active, les brevets selon le PCT et les exportations de services de TIC, se classant au premier rang dans le monde pour chacun de ces indicateurs (voir l'encadré 1). Israël est également le seul pays qui dépense plus de 5% de son PIB en recherche-développement, jusqu'à 5,4% en 2020.

Les Émirats arabes unis ont fait un grand bond en avant cette année, pour atteindre le 31^e rang, se rapprochant ainsi des 30 premiers. La Türkiye fait son entrée parmi les 40 premières économies en s'établissant à la 37^e place. Elle arrive en tête de la région pour les produits créatifs (15^e) et occupe le quatrième rang mondial pour les actifs intangibles, devenant l'un des leaders mondiaux pour les indicateurs relatifs aux dessins et modèles industriels (première place), aux marques (6^e) et à l'importance des actifs intangibles (15^e). Compte tenu de ses résultats récents, la Türkiye, en tant qu'économie à revenu intermédiaire, a le potentiel de connaître une croissance similaire à celle de la Chine en matière d'innovation.

Dix autres pays de la région ont gagné des places au classement, notamment l'Arabie saoudite (51^e), le Qatar (52^e), le Koweït (62^e), le Maroc (67^e) et Bahreïn (72^e).

Amérique latine et Caraïbes

Dans le groupe des pays d'Amérique latine et des Caraïbes, le Chili (50^e) réintègre les 50 premiers rangs, tandis que le Brésil poursuit sa progression pour s'établir au 54^e rang. Le Mexique se maintient parmi les 60 premières économies, au 58^e rang, mais chute de trois rangs depuis l'an dernier, son score le plus faible depuis 2017. Huit économies sur les 18 représentant le groupe de cette région ont progressé dans le classement, mais de façon relativement moins importante par rapport aux autres régions du monde, la Colombie (63^e), le Pérou (65^e) et l'Argentine (68^e) enregistrant la progression la plus notable, intégrant toutes les 70 premiers rangs. Au cours de la dernière décennie, seuls le Mexique, le Pérou et la Jamaïque (76^e) ont progressé de plus de 10 rangs, tandis que le Brésil et l'Argentine ont connu une progression plus rapide dans le classement au cours de ces cinq dernières années.

L'Uruguay est la mieux classée de la région pour ce qui est des institutions (32^e), le Pérou est en tête en ce qui concerne le capital humain et la recherche (47^e) et le perfectionnement des marchés (40^e) et le Chili domine pour ce qui est des infrastructures (47^e) et des résultats en matière de connaissances et de technologie (54^e). Le Brésil se place en tête de la région au niveau du perfectionnement des entreprises (35^e).

Parmi les économies des Caraïbes, seule la République dominicaine progresse pour se hisser au 90^e rang – bien que sa progression reste inférieure aux attentes pour son niveau de développement. En 2022, la Jamaïque affiche les meilleurs résultats du classement pour cette région en ce qui concerne les produits liés à la créativité (34^e) et notamment au regard d'indicateurs tels que les marques (9^e) et les dessins et modèles industriels (14^e).

Cette année, en matière d'innovation, le Pérou, le Brésil et la Jamaïque ont aussi obtenu des résultats supérieurs aux attentes pour leur niveau de développement (tableau 2). À l'inverse, six économies du groupe des pays d'Amérique latine et des Caraïbes ont enregistré une baisse de leurs résultats, passant de résultats correspondant aux attentes à des résultats inférieurs aux attentes pour leur niveau de développement, témoignant ainsi d'une certaine inertie des résultats en matière d'innovation au sein des économies de la région.

Afrique subsaharienne

En Afrique subsaharienne, seules Maurice (45^e) et l'Afrique du Sud (61^e) se classent parmi les 80 premiers rangs. Cinq autres économies de la région se classent parmi les 100 premières cette année : le Botswana (86^e), le Kenya (88^e), le Ghana (95^e), la Namibie (96^e) et le Sénégal (99^e) (tableau 4). Seize économies ont progressé au sein du classement de l'Indice mondial de l'innovation, notamment Maurice, le Botswana, le Ghana, le Sénégal, le Zimbabwe (107^e), l'Éthiopie (117^e) et l'Angola (127^e), qui ont enregistré des progrès notables. Le Burundi (130^e) réintègre l'Indice mondial de l'innovation cette année grâce à une plus grande disponibilité des données, après avoir occupé le 128^e rang du classement de 2019. La Mauritanie intègre l'Indice mondial de l'innovation pour la première fois, au 129^e rang.

Maurice est la mieux classée de la région en ce qui concerne les institutions (22^e), les infrastructures (70^e), le perfectionnement du marché (16^e) et les produits liés à la créativité (31^e). Elle se place en tête du classement mondial pour ce qui concerne les opérations de capital-risque (1^{re}) et réalise de très bons résultats en ce qui concerne les marques (15^e), les importations de services informatiques (20^e) et la création d'entreprises (20^e). Le Botswana domine en termes de capital humain et de recherche (51^e) et obtient de bons résultats au regard d'indicateurs tels que les dépenses consacrées à l'éducation (2^e), la création d'entreprises (4^e), l'accès au microcrédit (15^e) et la rémunération de la propriété intellectuelle (22^e). La Namibie se place en tête du classement au niveau mondial pour ce qui concerne les dépenses consacrées à l'éducation (1^{re}) et réalise des résultats nettement supérieurs à la moyenne régionale en ce qui concerne le capital humain et la recherche. L'Afrique du Sud domine le classement régional pour ce qui est du perfectionnement des entreprises (63^e) et des résultats en matière de connaissances et de technologie (56^e).

Tableau 4 Classement de l'Indice mondial de l'innovation 2022 en Afrique subsaharienne

Clas- se- ment	80 premiers rangs	Clas- se- ment	100 premiers rangs	Clas- se- ment	110 premiers rangs	Clas- se- ment	120 premiers rangs	Clas- se- ment	Autre
45	Maurice	86	Botswana	103	République-Unie de Tanzanie	114	Nigéria	121	Cameroun
61	Afrique du Sud	88	Kenya	105	Rwanda	117	Éthiopie	122	Togo
		95	Ghana	106	Madagascar	118	Zambie	123	Mozambique
		96	Namibie	107	Zimbabwe	119	Ouganda	124	Bénin
		99	Sénégal	109	Côte d'Ivoire	120	Burkina Faso	125	Niger
								126	Mali
								127	Angola
								129	Mauritanie
								130	Burundi
								132	Guinée

Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Création d'écosystèmes de l'innovation équilibrés et efficaces

Plusieurs économies parviennent toujours difficilement à transformer efficacement les intrants de l'innovation en résultats

Certaines économies réussissent avec une grande efficacité à transformer les intrants de l'innovation en résultats (extrants). Parmi les économies à revenu élevé, la Suisse (1^{re}) enregistre des résultats de l'innovation à des niveaux bien plus élevés que ceux des autres économies à revenu élevé, tels que les États-Unis d'Amérique (2^e), la Suède (3^e) et Singapour (7^e), pour des niveaux comparables d'intrants (figure 4). L'Allemagne (8^e) enregistre les mêmes niveaux d'extrants de l'innovation que les États-Unis d'Amérique et les Pays-Bas (5^e) pour des niveaux d'intrants moins élevés.

Parmi les économies à revenu intermédiaire de la tranche supérieure, la Chine (11^e) se classe au 8^e rang du classement général en ce qui concerne le sous-indice des résultats de l'innovation, et

ses niveaux d'extrants sont comparables à ceux d'économies à revenu élevé, telles que les Pays-Bas et l'Allemagne, mais à des niveaux d'intrants de l'innovation moins élevés. La Türkiye (37^e) enregistre des résultats comparables à ceux d'économies à revenu élevé, tels que l'Australie (25^e), mais pour moins d'intrants.

La République islamique d'Iran (53^e), parmi les économies à revenu intermédiaire de la tranche inférieure, obtient des niveaux de résultats de l'innovation comparables à ceux des économies européennes à revenu élevé telles que la Lettonie (41^e) et la Croatie (42^e). En outre, les Philippines (59^e) obtiennent des résultats comparables par rapport à des économies telles que La Lituanie (39^e) et la Grèce (44^e), pour des niveaux d'intrants de l'innovation moins élevés.

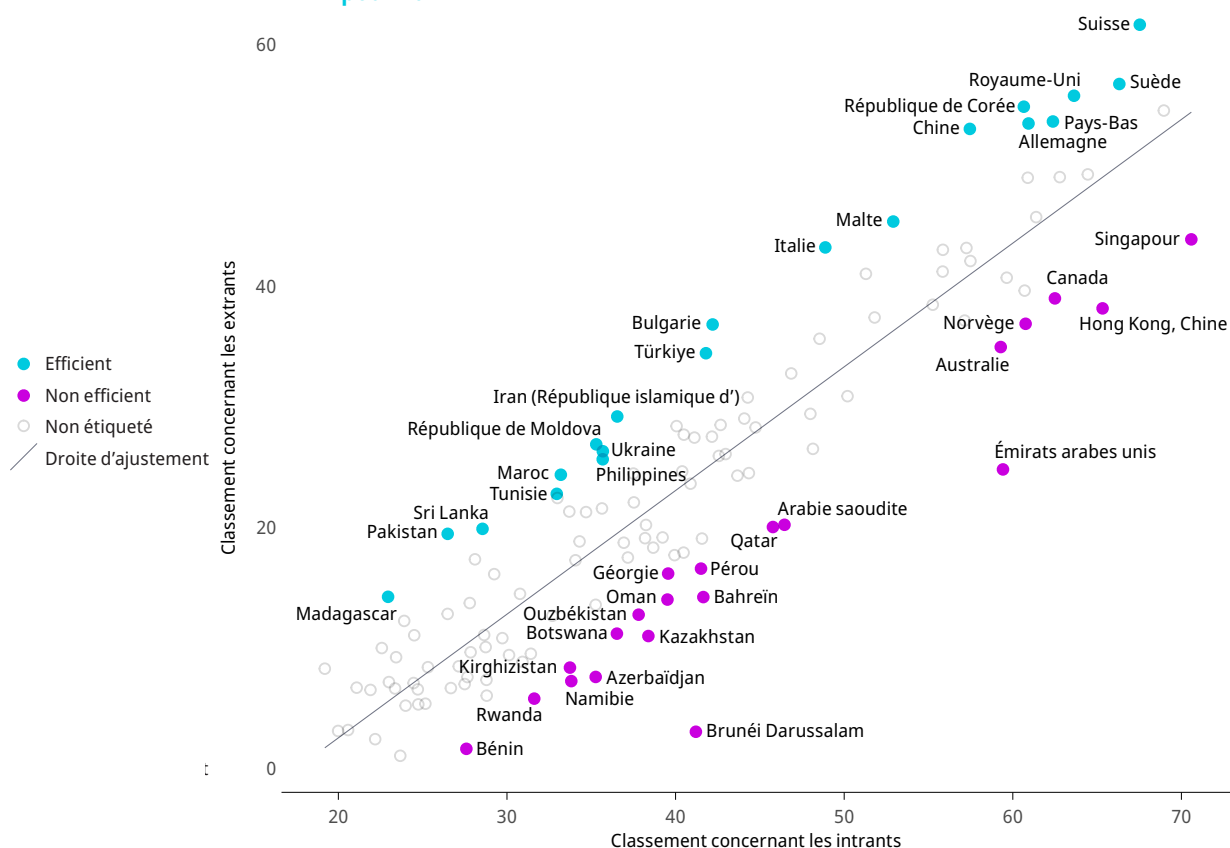
Cependant, plusieurs économies à revenu élevé s'efforcent également d'obtenir un meilleur équilibre entre leur niveau d'investissement et leur niveau de résultats, souvent au détriment de l'ensemble de leurs scores en matière d'innovation. Ce groupe d'économies comprend, notamment, les producteurs et les exportateurs de pétrole et de gaz naturel tels que le Canada (15^e), la Norvège (22^e), les Émirats arabes unis (31^e), l'Arabie saoudite (51^e), le Bahreïn (72^e) et le Brunéi Darussalam (92^e). Singapour (7^e), l'Australie (25^e), l'Ouzbékistan (82^e) et le Rwanda (105^e) figurent également parmi les économies qui parviennent difficilement à transformer leurs intrants en extrants.

Parmi les 25 premières économies les plus innovantes, le Canada a réussi à faire pencher la balance en sa faveur cette année en s'attachant à améliorer son efficacité à transformer ses intrants en extrants, ce qui lui a permis de réintégrer les 15 premiers rangs de l'Indice mondial de l'innovation.

Des résultats solides et équilibrés dans l'ensemble des sept piliers de l'innovation sont le plus souvent observés parmi les chefs de file de l'innovation (25 premiers rangs), en particulier parmi les 10 premières économies les plus innovantes. Seules 15 économies – dont la Norvège et la Nouvelle-Zélande, qui n'intègrent pas les 20 premiers rangs du classement cette année – enregistrent de solides résultats dans l'ensemble des sept piliers de l'Indice mondial de l'innovation (tableau 3).

Pourtant, certaines économies placées plus bas dans le classement général se retrouvent néanmoins en tête pour des domaines particuliers. Par exemple, l'Uruguay (32^e) et le Rwanda (33^e) se sont très bien classés pour la qualité de leurs institutions, le Bahreïn (32^e) pour ses infrastructures tandis que la République islamique d'Iran (11^e), l'Inde (19^e) et la Malaisie (26^e) se sont distinguées pour le perfectionnement de leur marché. En outre, la Slovaquie (28^e) et la Roumanie (31^e) obtiennent un score élevé pour leurs résultats en matière de connaissances et de technologie et la Türkiye (15^e) pour ses résultats liés à la créativité. Ces déséquilibres dans les scores enregistrés au sein des économies touchent des systèmes d'innovation qui sont dynamiques et en évolution et ainsi susceptibles d'améliorer l'ensemble de leurs résultats à l'avenir.

Figure 4 Comparaison des résultats au niveau des intrants et des extrants de l'innovation pour 2022



Source : Base de données de l'Indice mondial de l'innovation, OMPI, 2022.

Conclusion

L'Indice mondial de l'innovation a pour objectif de fournir des données pertinentes sur l'innovation, de suivre de près les évolutions en matière d'innovation sur le plan régional et au niveau des pays et d'aider ainsi les décideurs à évaluer leurs résultats en matière d'innovation et à prendre des décisions en connaissance de cause dans ce domaine.

L'Indice mondial de l'innovation n'a pas été conçu pour représenter de façon définitive et absolue le classement des économies dans le domaine de l'innovation. Au contraire, il témoigne le plus fidèlement possible des efforts constants pour définir des méthodes et des indicateurs destinés à saisir au mieux la richesse de l'innovation, qui sont ajustés constamment afin de refléter une meilleure disponibilité des données statistiques et des avancées théoriques dans le domaine, ouvrant ainsi la voie à l'adoption de politiques plus efficaces et plus éclairées en matière d'innovation.

Plusieurs observations clés ressortent du rapport sur l'Indice mondial de l'innovation de cette année.

- Le paysage mondial de l'innovation évolue, tant parmi les 25 premières économies les plus innovantes que, de manière générale, dans l'ensemble des classements et des tableaux comparatifs par groupe de revenus ou par région. Les évolutions les plus importantes sont les suivantes : i) un changement majeur s'est opéré cette année au sein des 15 premières économies les plus innovantes, puisque les États-Unis d'Amérique, Singapour, l'Allemagne et la Chine, qui a dépassé la France, ont progressé dans le classement, tandis que le Canada a réintégré les 15 premiers rangs grâce à une efficacité accrue en matière d'innovation; ii) les grands pôles de l'innovation que sont la Türkiye, l'Inde et, dans une certaine mesure, la République islamique d'Iran, ont continué leur nette progression, tandis que le Viet Nam et les Philippines ont cessé momentanément leur progression; et iii) les premiers signes du potentiel

en matière d'innovation ont été observés pour l'Indonésie, l'Ouzbékistan et le Pakistan, qui ont enregistré pour la première fois en 2022 d'excellents résultats en ce qui concerne le développement de l'innovation.

- Malgré ces évolutions, et malgré le fait que la région de l'Asie comble rapidement son retard pour rejoindre l'Amérique du Nord et l'Europe, l'écart avec les autres régions du monde, notamment l'Amérique latine et les Caraïbes et l'Afrique subsaharienne, nécessite d'être examiné d'urgence. De manière tout aussi importante, les effets à court et à long terme de la pandémie de COVID-19, l'instabilité géopolitique actuelle, le durcissement des politiques monétaires et les bouleversements observés dans les chaînes d'approvisionnement et les réseaux d'innovation mondiaux qui se répercutent sur les systèmes d'innovation émergents dans les économies à revenu intermédiaire et faible doivent tous faire l'objet d'un suivi rigoureux. De grandes évolutions ont marqué ces deux dernières décennies en ce qui concerne les systèmes et politiques en matière d'innovation, qui ont été inscrits à l'ordre du jour des pays en développement, des décideurs, des législateurs et des différents acteurs de l'innovation. Et voir cet intérêt, comme la volonté et l'expérience politiques, menacés par les crises actuelles serait particulièrement dommageable.

Les prochaines éditions de l'Indice mondial de l'innovation suivront de près ces évolutions et continueront de donner des moyens d'action aux responsables politiques et aux chefs d'entreprise en les aidant à mieux comprendre et à mieux mesurer l'innovation.

Note

- 1 Les classements par région correspondent à la moyenne non pondérée des résultats enregistrés par les économies d'une région donnée.

L'Indice mondial de l'innovation 2022 retrace les tendances mondiales en matière d'innovation dans un contexte de pandémie continue de COVID-19, de ralentissement de la croissance et d'autres défis en constante évolution.

Il dévoile les économies les plus innovantes, classant les résultats en matière d'innovation de 132 économies, mettant en évidence leurs atouts et faiblesses, ainsi que tout écart dans leurs mesures de l'innovation.

Cette édition 2022 de l'Indice mondial de l'innovation s'intéresse à l'effet prévu de l'innovation dans trois domaines clés : la productivité, la croissance économique et le bien-être de la société dans les prochaines décennies. Le rapport pose la question suivante : la stagnation et la faible croissance sont-elles vouées à perdurer ou sommes-nous à l'aube d'une nouvelle ère, où l'ère numérique et la "deep science" relanceront l'innovation et provoqueront une reprise de l'économie et de la productivité?

Depuis 2007, l'Indice mondial de l'innovation est une référence précieuse pour les pays qui souhaitent élaborer de nouvelles stratégies en matière d'innovation et de politique économique, ainsi qu'un outil permettant d'améliorer les mesures de l'innovation. Dans ses résolutions de 2019 et 2021 sur la science, la technologie et l'innovation au service du développement durable, l'Assemblée générale des Nations Unies a reconnu que l'Indice mondial de l'innovation constituait un outil de référence pour mesurer l'innovation.

L'Indice mondial de l'innovation est publié en partenariat avec l'Institut Portulans et reçoit l'appui de partenaires privés – la Confédération des industries indiennes (CII), la Confédération nationale de l'industrie brésilienne (CNI), Ecopetrol et l'Assemblée des exportateurs turcs (TIM) – et de partenaires universitaires, ainsi que du Conseil consultatif de l'Indice mondial de l'innovation.

Le rapport complet peut être téléchargé à l'adresse www.wipo.int/global_innovation_index/fr/.



Organisation Mondiale
de la Propriété Intellectuelle
34, chemin des Colombettes
Case postale 18
CH-1211 Genève 20
Suisse

Tél. : +41 22 338 91 11
Tlcp. : +41 22 733 54 28

Les coordonnées des bureaux extérieurs de
l'OMPI sont disponibles à l'adresse
www.wipo.int/about-wipo/fr/offices

© OMPI, 2022



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

La licence Creative Commons (CC) ne
s'applique pas aux images et au contenu de
la présente publication qui n'appartient pas
à l'OMPI.

Couverture : Getty Images / © 3DSculptor;
© solarseven / © LV4260

Référence OMPI 2000/22/ExSum/F
DOI : [10.34667/tind.46614](https://doi.org/10.34667/tind.46614)