



# Indice d'exposition aux cyber-risques



# Table des matières

<b>Indice d'exposition aux cyber-risques</b>	<b>3</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Pays présentant l'exposition aux cyber-risques la plus élevée</li><li>• Pays présentant l'exposition aux cyber-risques la plus faible</li></ul>	
<b>Carte du CRI</b>	<b>4</b>
<b>Les 5 niveaux de risque</b>	<b>5</b>
<b>Les 50 pays classés</b>	<b>6-15</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• La Cybercriminalité dans les pays développés</li><li>• Les États-Unis et le Royaume-Uni dans le top 10</li><li>• La région la plus exposée aux cyber-risques : l'Europe du Nord</li><li>• L'Amérique du Nord n'est pas loin derrière</li><li>• Le secret du score de l'Europe occidentale</li><li>• L'Inde détient le meilleur score. Pourquoi ?</li></ul>	
<b>Les perspectives qui ont conduit à la création du CRI</b>	<b>16</b>
<b>La création de l'indice</b>	<b>17-18</b>
<b>Et l'avenir ?</b>	<b>19</b>
<b>Observations finales</b>	<b>20</b>
<b>Classement des 50 pays référencés dans l'indice d'exposition aux cyber-risques</b>	<b>21</b>



# Indice d'exposition aux cyber-risques (CRI)

Sur une échelle de 0 à 1, l'indice d'exposition aux cyber-risques (CRI) mesure le risque d'être victime de cybercriminalité selon le pays de résidence. Plus l'indice est élevé, plus le risque est élevé.

## Pays présentant l'exposition aux cyber-risques la plus élevée

Rang	Pays	CRI
1	 Islande	• 0.839
2	 Suède	• 0.809
3	 Émirats Arabes Unis	• 0.774
4	 Norvège	• 0.729
5	 États-Unis	• 0.713
6	 Singapour	• 0.670
7	 Irlande	• 0.664
8	 Nouvelle-Zélande	• 0.660
9	 Danemark	• 0.657
10	 Royaume-Uni	• 0.647

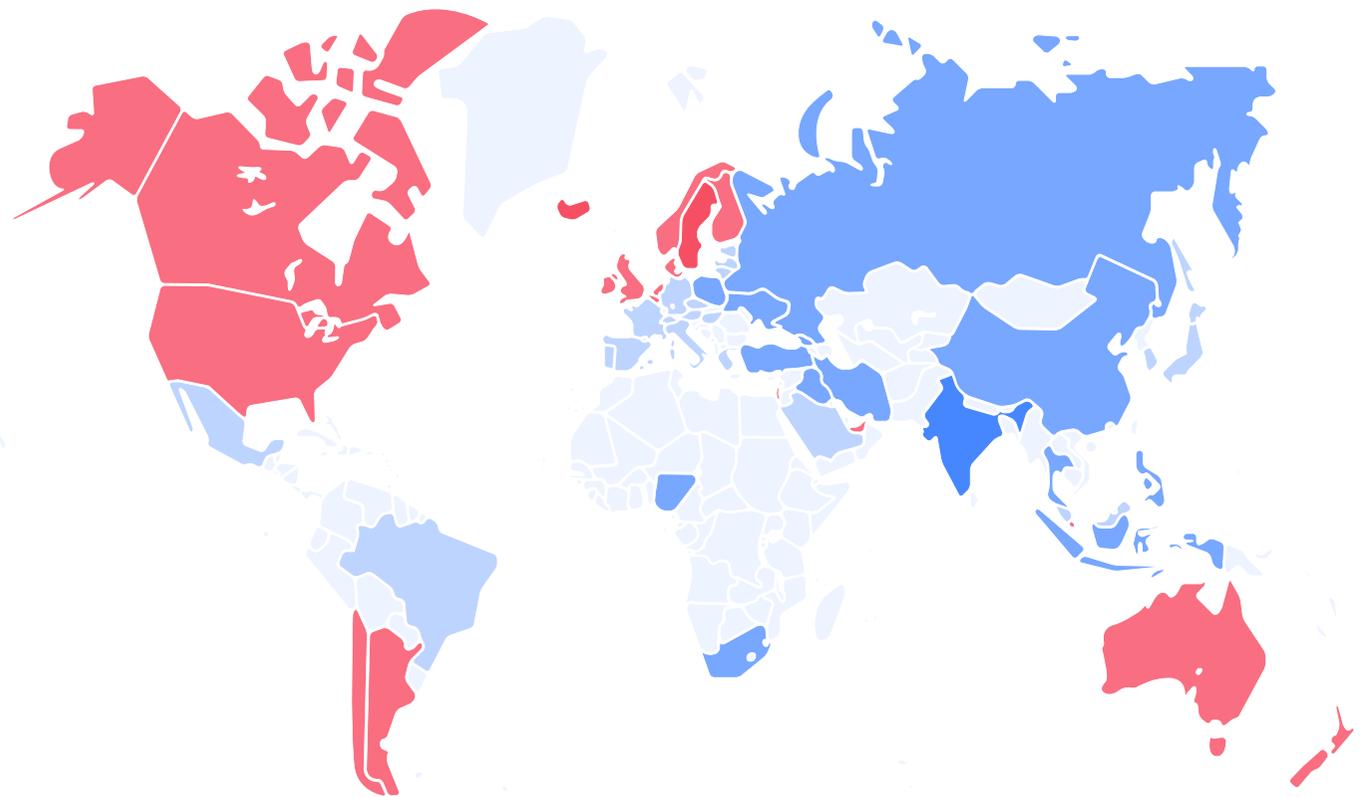
## Pays présentant l'exposition aux cyber-risques la plus faible

Rang	Pays	CRI
41	 Ukraine	• 0.361
42	 Iran	• 0.349
43	 Philippines	• 0.337
44	 Thaïlande	• 0.334
45	 Chine	• 0.326
46	 Afrique du Sud	• 0.300
47	 Indonésie	• 0.291
48	 Irak	• 0.290
49	 Nigeria	• 0.239
50	 Inde	• 0.186



# Les pays développés sont plus vulnérables à la cybercriminalité

Des États-Unis à l'Inde : 50 pays analysés, représentant 70 % de la population mondiale.



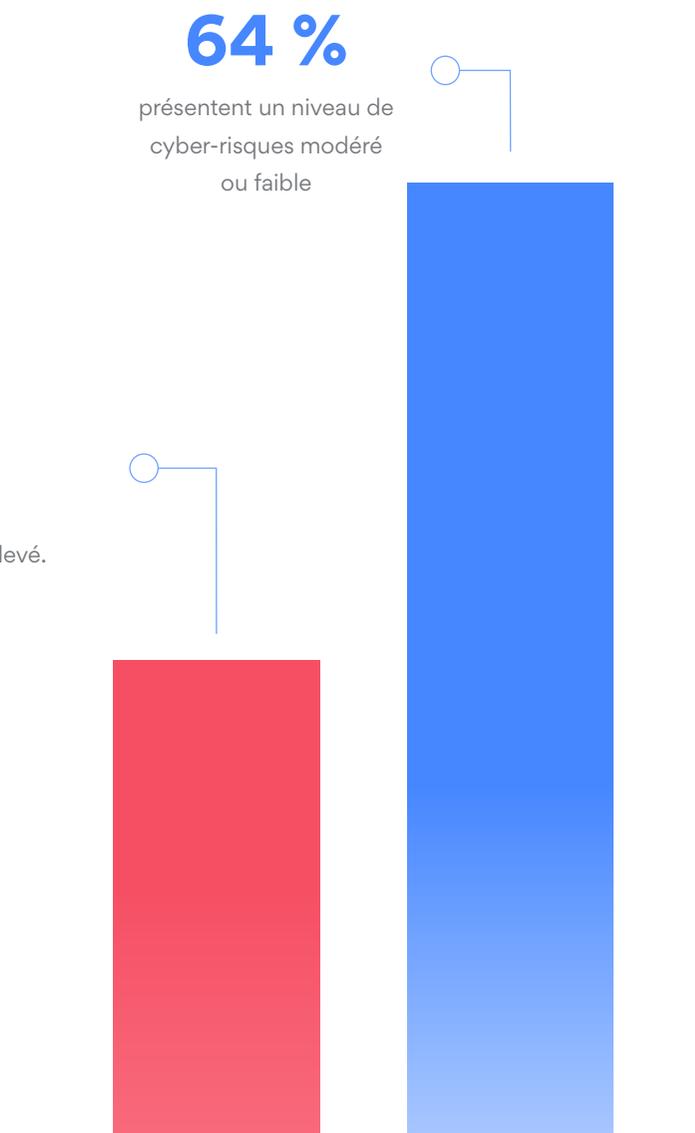
# Les 5 niveaux de risque

Niveau de risque	Pays	%
Très élevé	2	4 %
Élevé	16	32 %
Modéré	19	38 %
Faible	12	24 %
Très faible	1	2 %

- **Très faible :** CRI < 0.2
- **Faible :** CRI 0.2-0.4
- **Modéré :** CRI 0.4-0.6
- **Élevé :** CRI 0.6-0.8
- **Très élevé :** CRI > 0.8

**36 %**  
soit 18 des pays analysés  
présentent un niveau de  
cyber-risques élevé ou très élevé.

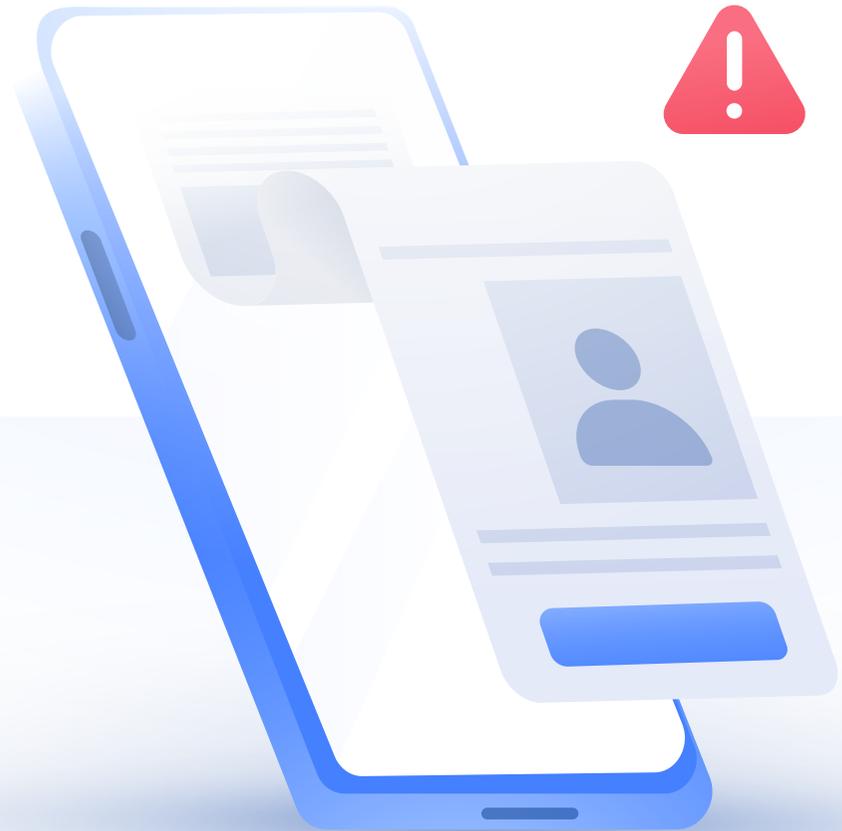
**64 %**  
présentent un niveau de  
cyber-risques modéré  
ou faible





# Les résidents des pays développés sont plus susceptibles d'être victimes de cybercriminalité

- On entend par pays développés les pays avec une économie formée de hauts revenus, avec des infrastructures technologiques avancées, un bon niveau d'urbanisation et de numérisation.
- Les indicateurs révèlent un niveau plus élevé de cybercriminalité. Par ailleurs, une plus grande mobilité et un taux de criminalité global plus élevé augmentent le cyber-risque.
- Une numérisation moins développée et des revenus moindres sont des conditions qui ne favorisent pas la cybercriminalité.



# Les États-Unis et le Royaume-Uni figurent parmi les 10 pays les plus à risque

## Ces pays ont beaucoup de points communs

	États-Unis 	Royaume-Uni 
Niveau d'urbanisation	<b>82 %</b>	<b>83 %</b>
Pourcentage de la population utilisant Facebook	<b>70 %</b>	<b>66 %</b>
Pourcentage de la population utilisant Instagram	<b>36 %</b>	<b>35 %</b>
Indice de criminalité	<b>47</b>	<b>43</b>
Indice mondial de cybersécurité	<b>0.926</b>	<b>0.931</b>

## Mais leurs différences révèlent leurs défis

Par rapport au Royaume-Uni, les États-Unis affichent :

- un salaire mensuel moyen supérieur de 30 %
- une densité du réseau Wi-Fi public plus élevée
- une fréquentation des jeux en ligne supérieure de 30 %
- un taux de pénétration de la VoD deux fois supérieur
- une utilisation plus importante des smartphones

## Les indicateurs révèlent que les résidents américains sont plus exposés aux cyber-risques.

Les cybercriminels sont opportunistes par nature, les résidents américains sont donc davantage exposés en raison d'une plus grande utilisation des services en ligne et d'un plus grand nombre de connexions au réseau Wi-Fi public, qui sont notoirement plus risquées. Les résidents américains sont également des cibles plus attrayantes en raison de leur niveau de revenus plus élevé.

### Parmi les 10 pays les plus à risque :

Les États-Unis occupent la 5e place (CRI : 0.713).

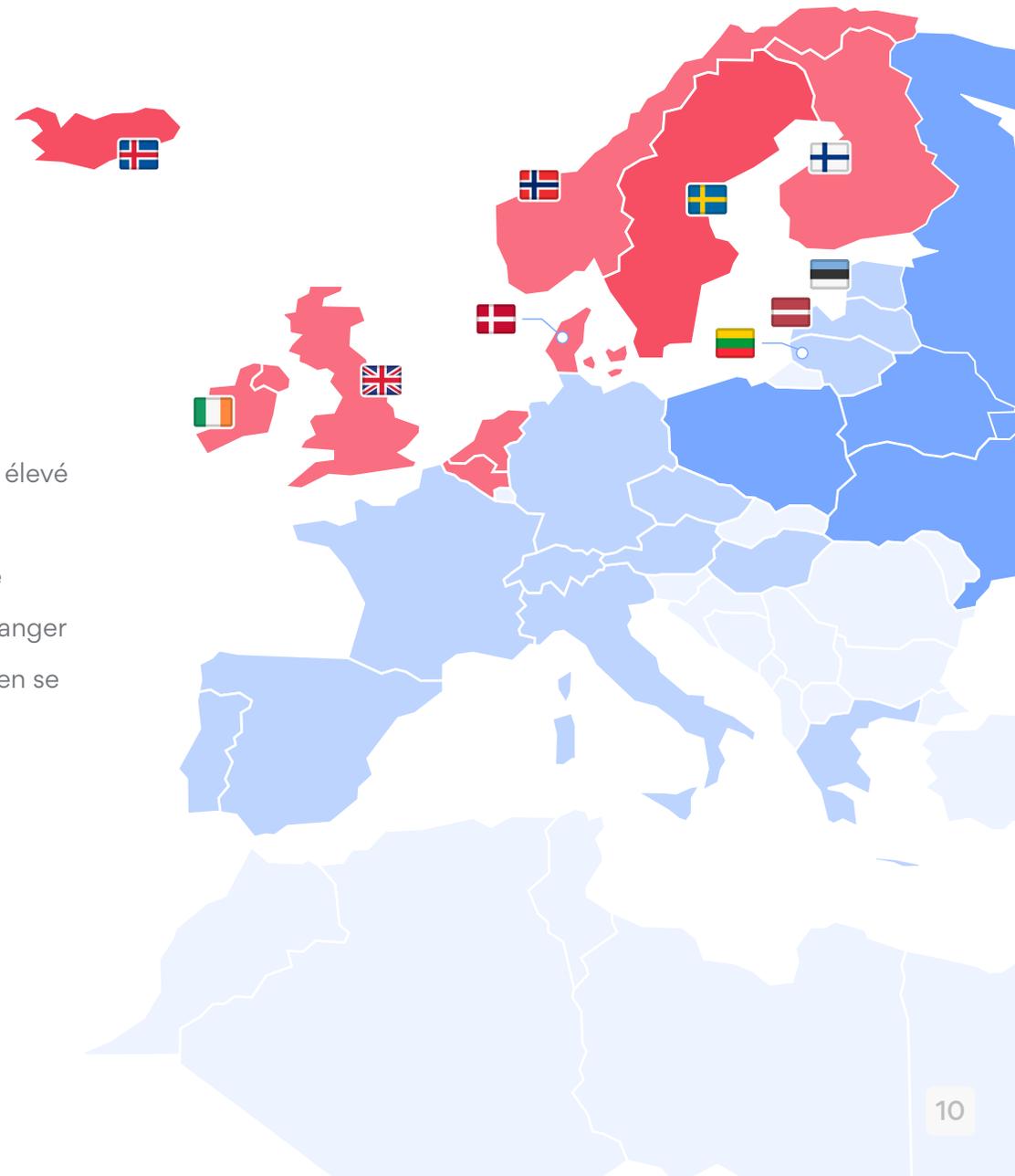
Le Royaume-Uni ne sont que 10e (CRI : 0.647).

Étonnamment, selon l'Indice mondial de cybersécurité cette fois-ci, le Royaume-Uni se classe 1er et les États-Unis 2e. Cet indice est calculé pour chaque pays sur la base des indicateurs suivants : cadre juridique, mesures techniques, structures organisationnelles, renforcement des capacités. Mais, évalués à l'échelle des internautes, ces indicateurs ne se révèlent pas significatifs pour prévoir les cyber-risques. L'exposition aux menaces et les revenus sont des critères plus importants.



# L'Europe du Nord : la région la plus dangereuse au monde (du moins, en ligne)

- Taux de pénétration d'Internet, des smartphones et d'Instagram le plus élevé
- Salaire mensuel moyen le plus élevé au monde
- Région classée première pour l'importance du commerce électronique
- Les habitants du nord de l'Europe sont ceux qui voyagent le plus à l'étranger
- Cependant, les États baltes (Estonie, Lettonie, Lituanie) font exception en se situant dans la catégorie des pays aux cyber-risques modérés.





## Voici pourquoi l'Islande est en tête en matière de cyber-risques (CRI : 0.839)

- Elle est classée 1ère parmi tous les pays analysés en termes de taux de pénétration d'Internet, des smartphones et d'Instagram
- Elle est classée 2e en termes de salaire mensuel moyen après la Suisse
- Elle est classée 2e, après les EAU, en termes de taux de pénétration de Facebook
- Elle est classée 3e en termes de population urbaine
- Elle figure dans le top 10 en matière de voyages à l'étranger, de commerce électronique, de densité du Wi-Fi public et de VoD
- Elle occupe seulement la 48e position selon l'Indice mondial de cybersécurité

	Moyenne	Islande 
Taux de pénétration d'Internet	79 %	<b>99 %</b>
Taux de pénétration des smartphones	65 %	<b>95 %</b>
Taux de pénétration du commerce électronique	69 %	<b>86 %</b>
Taux de pénétration de Facebook	58 %	<b>79 %</b>
Taux de pénétration d'Instagram	29 %	<b>48 %</b>
Taux de pénétration de la VoD	29 %	<b>40 %</b>
Disponibilité du Wi-Fi public (pour 100 habitants en zone urbaine)	2.7	<b>4.3</b>
Population urbaine	76 %	<b>94 %</b>
Salaire mensuel moyen (USD)	2,600	<b>6,397</b>
Voyage à l'étranger par habitant	0.7	<b>1.8</b>
Indice mondial de cybersécurité	0.767	<b>0.449</b>

# L'Amérique du Nord n'est pas loin derrière l'Europe du Nord en matière de cyber-risques

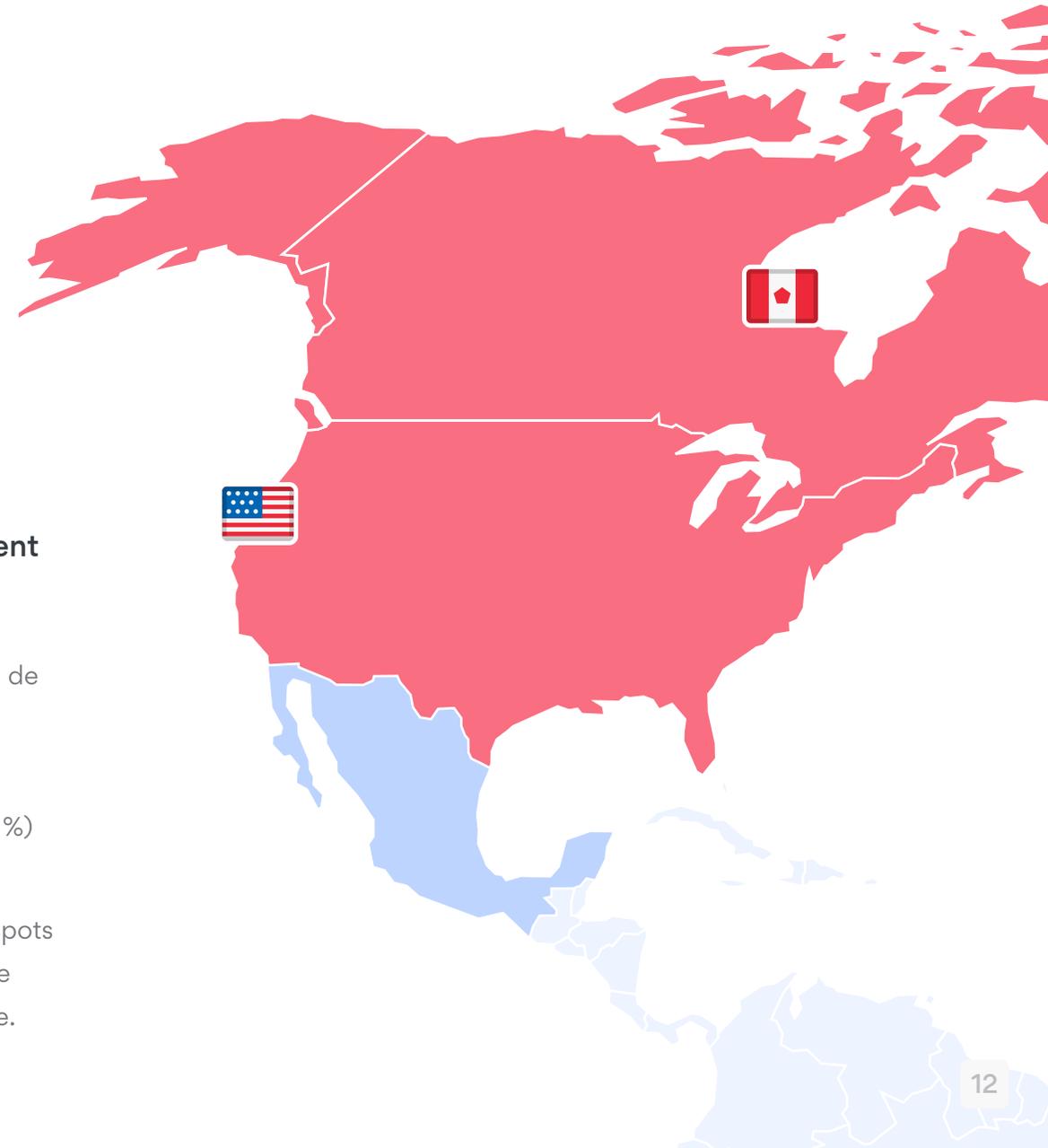
## Dans ces deux régions :

- 4 personnes sur 5 vivent en ville
- 7 personnes sur 10 utilisent Facebook
- 8 personnes sur 10 achètent en ligne
- Le taux de pénétration d'Internet est supérieure à 90 %
- Le salaire mensuel moyen figure parmi les plus élevés au monde

## L'Amérique du Nord a un profil de cybersécurité légèrement plus sûr :

- Le taux de pénétration des smartphones est inférieur (75 %) à celui de l'Europe du Nord (85 %)
- Les voyages à l'étranger sont moins fréquents (0,6 contre 1,6)
- Le taux de pénétration d'Instagram est plus faible (35 % contre 40 %)

Even though North America has the densest network of public Wi-Fi spots in the world and a higher VoD penetration, its outstanding score on the Global Cyber Security index puts the region ahead of Northern Europe.



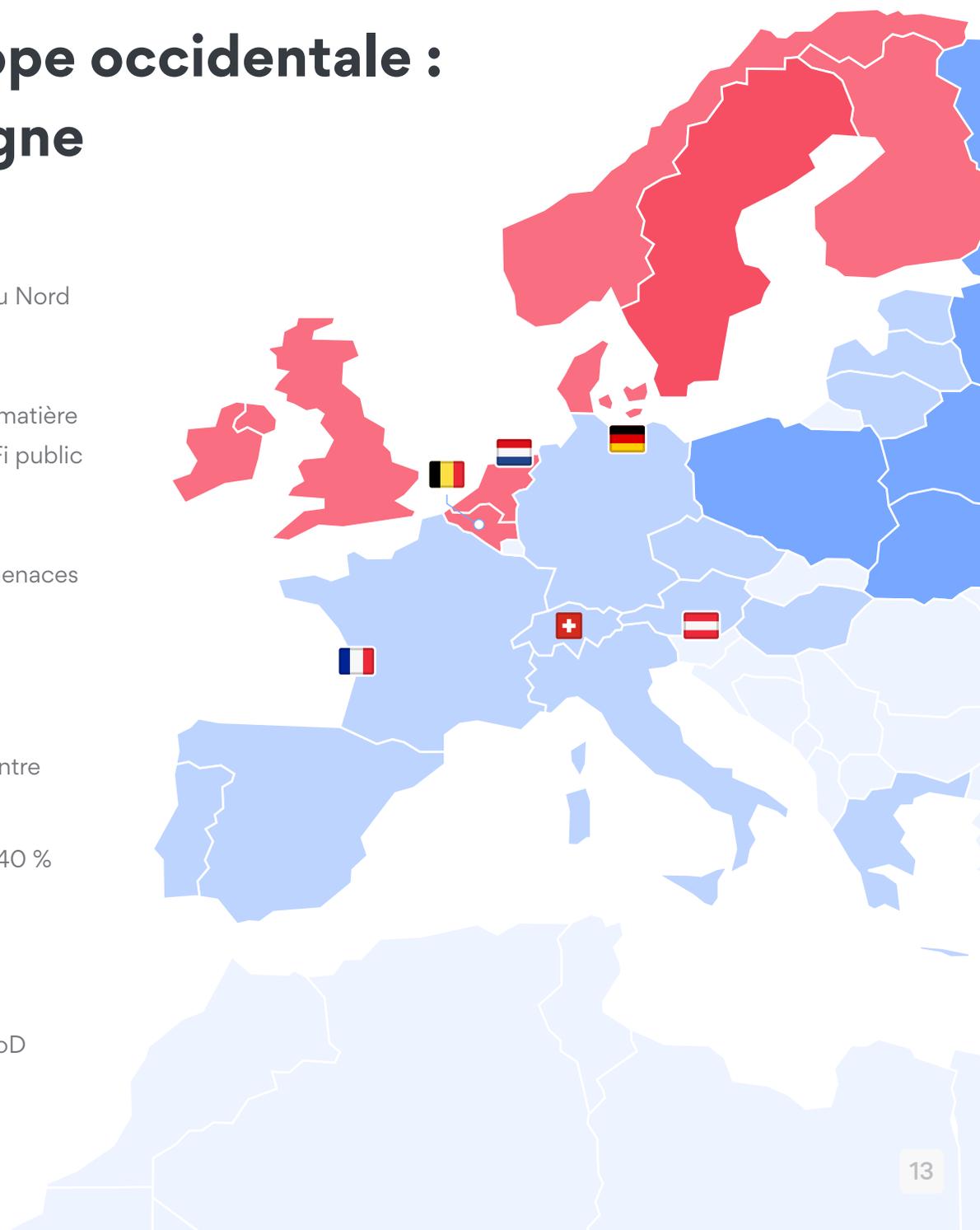
# Le secret du score de l'Europe occidentale : moins de temps passé en ligne

L'Europe occidentale appartient à la catégorie des régions aux cyber-risques modérés. Cette région contraste ainsi avec l'Europe du Nord et l'Amérique du Nord, qui souffrent d'un cyber-risque élevé.

Quelles en sont les raisons ? Ces trois régions sont très similaires en matière d'urbanisation, de taux de pénétration d'Internet, de densité du Wi-Fi public et de commerce électronique.

Mais les internautes en Europe de l'Ouest sont moins exposés aux menaces en ligne, car ils ne passent que 5 heures par jour en ligne, contre une moyenne mondiale de 6,5 heures.

- Seulement 56 % des Européens de l'Ouest utilisent Facebook contre 68 % des Européens du Nord.
- Seuls 30 % des Européens de l'Ouest utilisent Instagram, contre 40 % des Européens du Nord.
- 10 % des Européens de l'Ouest jouent à des jeux en ligne. C'est presque deux fois moins que les Nord-Américains (18 %).
- 30 % des Européens de l'Ouest regardent des programmes en VoD contre plus de 40 % des Nord-Américains.



# L'Inde détient le meilleur score. Est-ce réellement un pays plus sûr en matière de cybersécurité ?

L'Inde a un indice CRI de 0.186.

Elle est le seul pays parmi les 50 analysés à être classée dans la catégorie des pays aux cyber-risques très faibles.

Les indicateurs réduisent considérablement les résultats de l'Inde en matière de cyber-risques. En Inde :

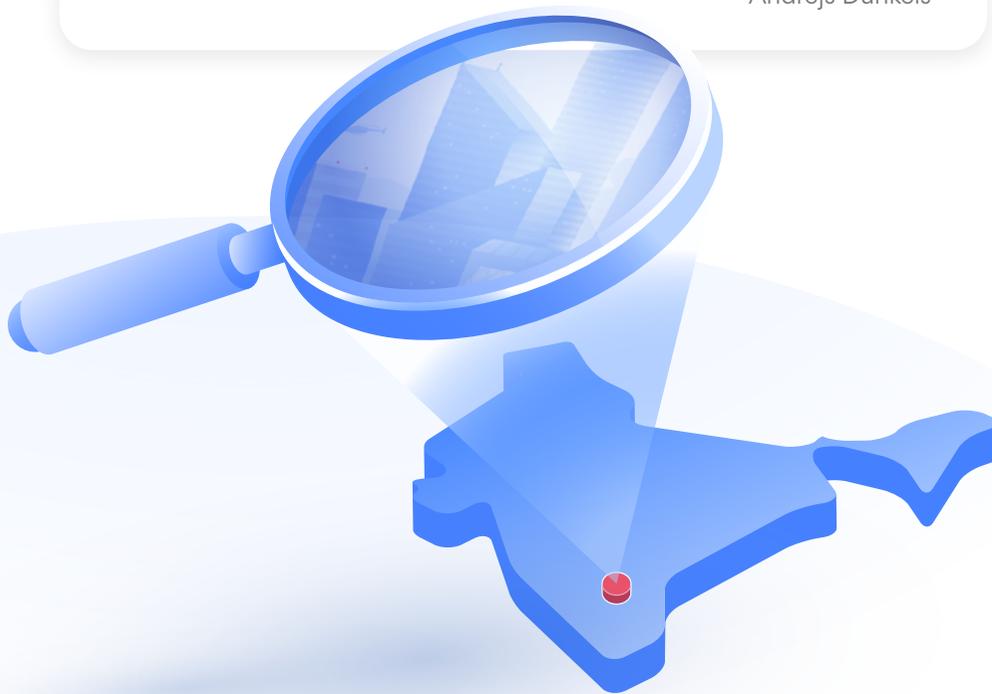
- Seulement 1 personne sur 3 utilise Internet.
- Moins d'1 personne sur 4 utilise un smartphone.
- Une infime partie de la population utilise Instagram (5,8 %), accède à la VoD (7,1 %) ou joue à des jeux en ligne (6,6 %).
- 34 % de la population vit en ville. L'Inde détient l'indice le plus faible parmi les 50 pays analysés.
- Une infime partie de la population voyage à l'étranger (0,02 départ par habitant).

	Moyenne	Inde 
Taux de pénétration d'Interne	79%	<b>35%</b>
Taux de pénétration des smartphones	65%	<b>24%</b>
Taux de pénétration de Facebook	58%	<b>23%</b>
Taux de pénétration d'Instagram	29%	<b>5.8%</b>
Taux de pénétration de la VoD	29%	<b>7.1%</b>
Taux de pénétration des jeux en ligne	11.3%	<b>6.6%</b>
Disponibilité du Wi-Fi public (pour 100 habitants en zone urbaine)	2.7	<b>0.2</b>
Temps passé sur Internet quel que soit l'appareil	6:30	<b>7:47</b>
Population urbaine	76%	<b>34%</b>
Salaire mensuel moyen (USD)	2,600	<b>196</b>
Voyage à l'étranger par habitant	0.74	<b>0.02</b>
Indice de criminalité	39.39	<b>42.72</b>
Indice mondial de cybersécurité	0.767	<b>0.719</b>

# Mais cela ne correspond pas tout à fait la réalité. Il ne faut pas oublier ceci :

« Il est facile de faire mentir les statistiques, mais il est difficile de dire la vérité sans elles. »

— Andrejs Dunkels



Si le champ d'action se limitait aux Indiens qui sont hyperactifs en ligne, les résultats seraient bien différents.

## En effet, les Indiens qui utilisent Internet :

- Passent 7 heures 47 minutes par jour en ligne. C'est plus d'une heure de plus que la moyenne des 50 pays.
- Ces internautes vivent probablement dans des zones urbaines et perçoivent des salaires plus élevés.
- Ils ont la possibilité d'utiliser les réseaux sociaux, d'accéder à la VoD, au commerce électronique ou au Wi-Fi public.
- Ils sont beaucoup plus exposés aux cyber-risques que l'Indien moyen.

Plus le pays ou la région est homogène, plus le CRI est précis. Dans les pays présentant d'énormes inégalités de revenus, des faibles niveaux d'urbanisation ou un faible taux de pénétration d'Internet, le CRI ne reflète que les statistiques nationales.

# Les perspectives qui ont conduit à la création du CRI

Lorsque nous avons interrogé nos clients il y a plus d'un an, nous avons été surpris d'apprendre qu'un utilisateur sur cinq de NordVPN avait été victime de cybercriminalité au cours de sa vie.

Ce sont les utilisateurs américains (1 sur 4) qui en avaient été le plus victimes. Mais des pays similaires ayant une économie formée de hauts revenus comme l'Italie, l'Espagne ou la Suisse affichaient un nombre de victimes de cybercriminalité 2 à 3 fois inférieur. Nous avons donc décidé d'approfondir le sujet.

## % de clients touchés par la cybercriminalité.

 Dans le monde entier	<b>20 %</b>
 Aux États-Unis	<b>25 %</b>
 En Italie	<b>7 %</b>



# La création de l'indice, en détail

Au cours de la première phase de notre étude, nous avons sélectionné un large éventail d'indicateurs pouvant contribuer au cyber-risque à l'échelle d'un pays. Ces indicateurs se répartissaient en 4 catégories :



**Notre partenaire Statista a recueilli près de 40 variables.**

Nous avons minutieusement vérifié chacune de ces données quant à leur impact potentiel, positif ou négatif, sur le cyber-risque et avons calculé la corrélation entre les trois premiers ensembles de données (socio-économique, numérique, cybersécurité) et le quatrième (criminalité).

Nous avons regroupé les variables en 14 indicateurs pour calculer l'indice d'exposition aux cyber-risques et avons classé les 50 pays en fonction des résultats.



## Socio-économique

population totale ; population urbaine ; éducation ; chômage ; PIB ; inflation ; tourisme international ; et salaires mensuels moyens .



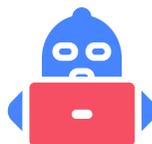
## Numérique

Internet, smartphone, réseaux sociaux, commerce électronique, taux de pénétration des jeux en ligne ; temps passé sur Internet ; densité des points d'accès Wi-Fi publics .



## Cybersécurité

lois sur la protection des données ; indice mondial de cybersécurité ; sévérité et imposition des sanctions applicables à la cybercriminalité .



## Criminalité

criminalité dans son ensemble ; cybercriminalité ; pertes directes dues à la cybercriminalité ; pertes indirectes, c'est-à-dire le coût des violations de données .

# Les enquêtes corroborent les conclusions de ce rapport

Le CRI offre une vision d'ensemble, à savoir le cyber-risque par pays. Mais quand on observe les résultats à l'échelle des internautes, on retrouve les mêmes schémas. Nous avons récemment mené une enquête auprès de la population au Royaume-Uni et aux États-Unis (taille de l'échantillon dans les deux pays : 700 ; âge : 18 ans ou plus).



Les données étaient étonnamment similaires à celles que nous avons recueillies auprès de nos sondés. 1 personne interrogée sur 5 avait été victime de cybercriminalité. De plus, les victimes étaient plus souvent des personnes technophiles qui passent plus de temps en ligne.

Nous avons une fois de plus constaté que l'exposition en ligne et des revenus plus élevés augmentent considérablement le cyber-risque.



## Profil des victimes de cybercriminels aux États-Unis et au Royaume-Uni

Age	25-45 ans
Sexe	Homme
Profession	<b>Chefs d'entreprise et directeurs généraux</b>

# Et l'avenir ?

- **Croissance d'Internet**

Internet gagnera plus d'un milliard de nouveaux utilisateurs au cours des cinq prochaines années. Cette croissance proviendra principalement de pays à faible risque (Inde, Chine, Nigeria, etc.), où la pénétration d'Internet est faible.

- **Cybercriminalité croissante**

Les cybercriminels auront le luxe de choisir parmi un ensemble beaucoup plus large de cibles faciles. Ils ratisseront large. Le cyber-risque augmentera partout dans le monde.

- **Des cibles qui séduisent**

Les régions les plus à risque continueront d'être celles où les revenus sont élevés. Les habitants des économies émergentes ne seront pas des cibles aussi attrayantes pour la cybercriminalité.



# Observations finales

**Le CRI est basé sur les dernières données disponibles au moment de sa création, collectées au cours de la période allant de 2017 à 2020.**

Sur les 14 indicateurs, 2 sont basés sur des données collectées en 2017, 5 sur des données collectées en 2018, 4 sur des données collectées en 2019 et 3 sur des données collectées en 2020.

S'il est toujours préférable de travailler avec des données qui ne datent que de quelques mois, ce n'est pas toujours possible puisque l'analyse des chiffres prend du temps. Les processus auxquels nous sommes confrontés (urbanisation, pénétration d'Internet, criminalité, etc.) sont lents, et ne changent pas beaucoup d'une année à l'autre.

Nous croyons fermement que les statistiques sont une arme à double tranchant, c'est pourquoi nous avons abordé ces données avec prudence, honnêteté, curiosité et rigueur. Nous espérons que notre analyse et le CRI permettent de mieux comprendre le sujet de plus en plus important qu'est la cybersécurité. NordVPN continuera à explorer ce sujet.



Si vous souhaitez obtenir une ventilation plus détaillée de cette étude, n'hésitez pas à nous contacter à l'adresse :

[press@nordvpnmedia.com](mailto:press@nordvpnmedia.com)

# Classement des 50 pays selon l'indice d'exposition aux cyber-risques

Rang	Pays	CRI	Rang	Pays	CRI	Rang	Pays	CRI
1	 Islande	• 0.839	19	 Suisse	• 0.597	37	 Lettonie	• 0.429
2	 Suède	• 0.809	20	 Corée du Sud	• 0.556	38	 Turquie	• 0.386
3	 Émirats Arabes Unis	• 0.774	21	 Allemagne	• 0.530	39	 Pologne	• 0.367
4	 Norvège	• 0.729	22	 Brésil	• 0.519	40	 Russie	• 0.364
5	 États-Unis	• 0.713	23	 Autriche	• 0.503	41	 Ukraine	• 0.361
6	 Singapour	• 0.670	24	 Italie	• 0.500	42	 Iran	• 0.349
7	 Irlande	• 0.664	25-26	 Arabie Saoudite	• 0.484	43	 Philippines	• 0.337
8	 Nouvelle-Zélande	• 0.660	25-26	 Espagne	• 0.484	44	 Thaïlande	• 0.334
9	 Danemark	• 0.657	27	 Grèce	• 0.481	45	 Chine	• 0.326
10	 Royaume-Uni	• 0.647	28	 Malaisie	• 0.479	46	 Afrique du Sud	• 0.300
11	 Israël	• 0.646	29	 République tchèque	• 0.474	47	 Indonésie	• 0.291
12	 Finlande	• 0.641	30	 France	• 0.467	48	 Irak	• 0.290
13-15	 Belgique	• 0.621	31	 Estonie	• 0.456	49	 Nigeria	• 0.239
13-15	 Canada	• 0.621	32	 Portugal	• 0.454	50	 Inde	• 0.186
13-15	 Chili	• 0.621	33	 Mexique	• 0.450			
16	 Australie	• 0.620	34	 Lituanie	• 0.447			
17	 Pays-Bas	• 0.617	35	 Japon	• 0.444			
18	 Argentine	• 0.601	36	 Hongrie	• 0.441			



[nordvpn.com/fr/cr/](https://nordvpn.com/fr/cr/)