# Global Cybersecurity Index (GCI)

**Démarche de traitement**

- Définition
- Structure type de l'indice et Composition
- Composition
- Méthode de calcul
- Exemple de pondération type
- Historique des performances
- Actions prévues pour améliorer le score

# Définition

**Le Global Cybersecurity Index (GCI)** est un indice développé par UIT pour évaluer le niveau de préparation des pays en matière de cybersécurité.

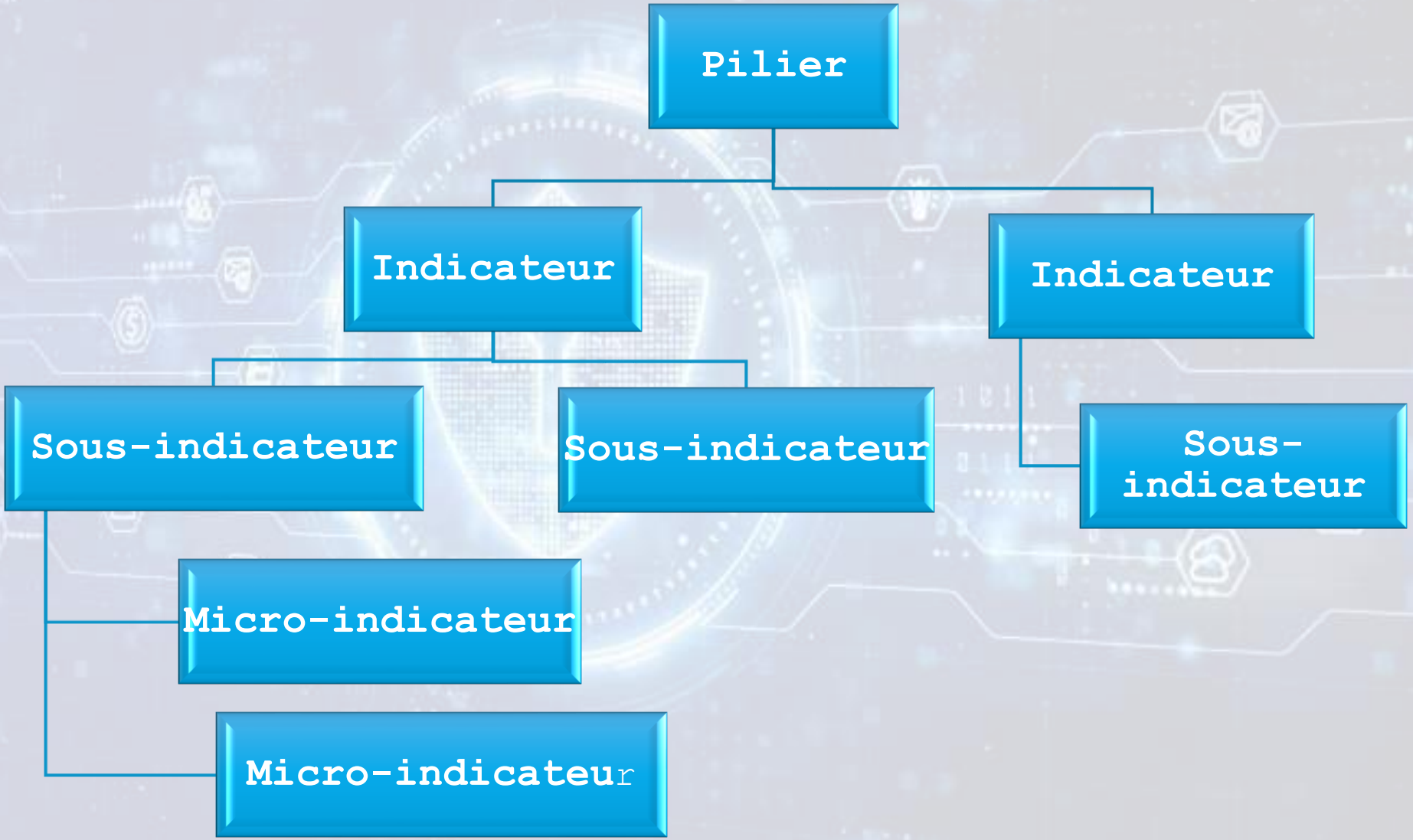
Cet indice vise à mesurer la capacité des États à protéger leurs infrastructures critiques, leurs données sensibles et à répondre efficacement aux menaces et incidents cybernétiques.

Il mesure les engagements des pays en matière de cybersécurité sur cinq (5) piliers:

- **Mesures juridiques .**
- **Mesures techniques**
- **Mesures organisationnelles**
- **Mesures de développement des capacités**
- **Mesures de coopération**

Questionnaire de 82 questions adressé aux Etats membres et l'Etat de Palestine. Ces 82 questions alimentent 20 indicateurs organisés en 5 piliers.

# Structure type de l'indice GCI



# Composition

| Indicateur/Pilier | Définition/ # sous-indicateurs | Source | Périodicité de production | Périodicité d' utilisation |
|---|---|---|---|---|
| Mesures juridiques | Mesures basées sur l'existence de cadres juridiques traitant de la cybersécurité et de la cybercriminalité. | | | |
| Lois relatives à la cybercriminalité | 3 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Réglementation relative à la cybersécurité | 9 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Mesures Techniques | Mesures basées sur l'existence d'institutions et de cadres techniques traitant de la cybersécurité. | | | |
| Équipes CERT/CIRT/CSIRT ou SOC nationaux | 4 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Équipes CERT/CIRT/CSIRT ou centres SOC sectoriels | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Cadre national pour la mise en œuvre des normes de cybersécurité | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Mesures organisationnelles | Mesures basées sur l'existence d'institutions de coordination, de politiques et de stratégies de développement de la cybersécurité au niveau national. | | | |
| Stratégie nationale de cybersécurité | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Organisme responsable | 4 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Indicateurs relatifs à la cybersécurité | 3 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Stratégies et initiatives de protection en ligne des enfants | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |

# Composition (suite)

| Indicateur/Pilier | Définition/ # sous-indicateurs | Source | Périodicité de production | Périodicité d'utilisation |
|---|---|---|---|---|
| **Mesures relatives au renforcement des capacités** | **Mesures basées sur l'existence de programmes de recherche et de développement, d'éducation et de formation, de professionnels certifiés et d'agences du secteur public favorisant le renforcement des capacités.** | | | |
| Campagnes de sensibilisation du public à la cybersécurité | 9 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Formation à l'intention des professionnels de la cybersécurité | 3 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Programmes pédagogiques sur la cybersécurité intégrés aux programmes universitaires nationaux | 3 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Programmes de recherche-développement portant sur la cybersécurité | 4 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Secteur national de la cybersécurité | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Mécanismes incitatifs publics | 3 | | 2 ans | 2 ans |
| Mesures relatives à la coopération | Mesures basées sur l'existence de partenariats, de cadres de coopération et de réseaux d'échange d'informations. | | | |
| Accords de cybersécurité bilatéraux | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Accords de cybersécurité multilatéraux avec d'autres pays | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Traités d'entraide judiciaire dans le domaine de la cybersécurité | 1 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Partenariats public-privé | 2 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |
| Partenariats interorganismes | 1 | MTNIMA | 2 ans | 2 ans |

# Méthodologie de Calcul

## Notation

Le GCI est basé sur des réponses pondérées via un système ternaire. Ainsi, pour chaque question, les pays sont notés en fonction des preuves fournies:

- ✓preuve complete : 1 point
- ✓preuve partielle : 0.5 point
- ✓absence de preuve: 0 point

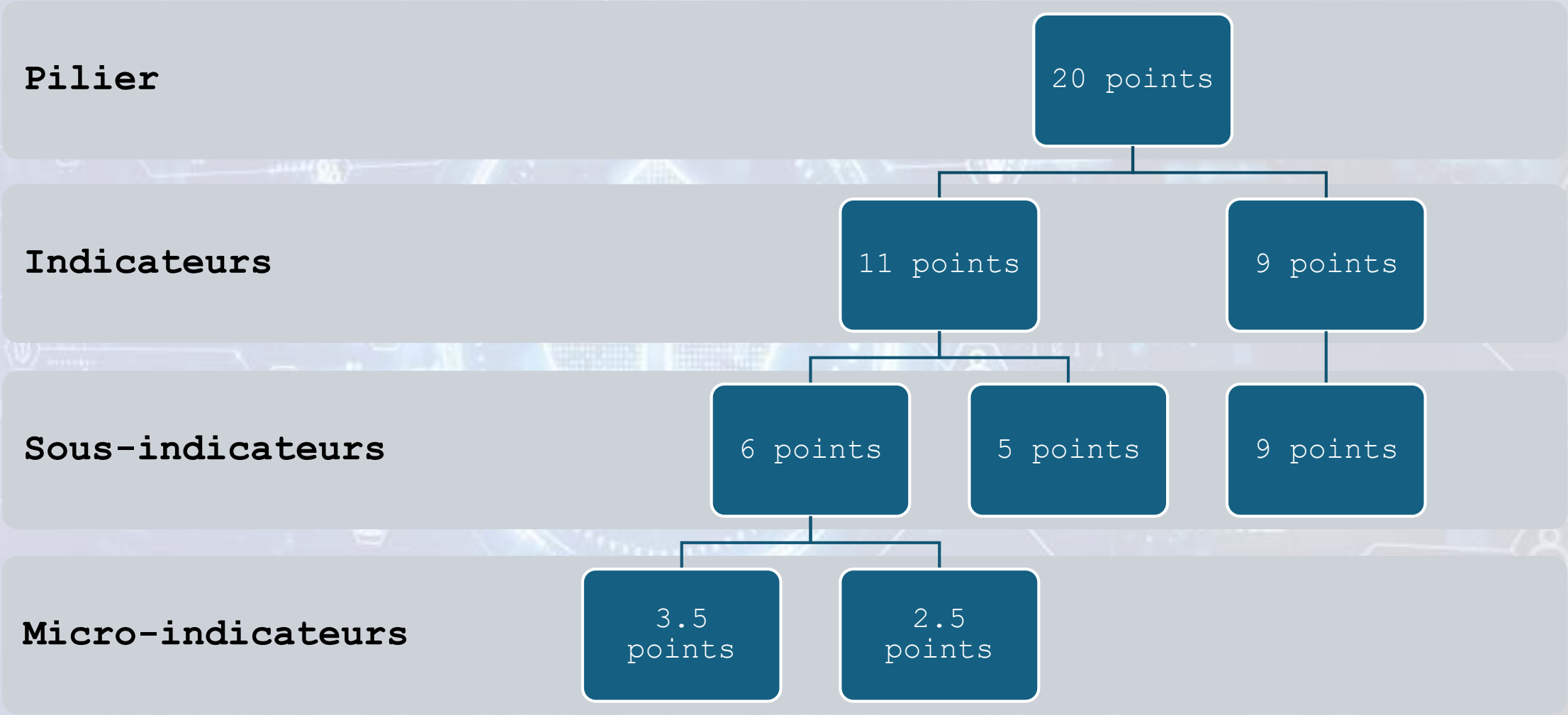
## Ponderation

La détermination de la pondération des groupes d'indicateurs est confiée un groupe d'experts. Chaque groupe d'indicateurs se voit attribuer une pondération répartie sur ses composants en fonction de leurs importances dans le groupe.

## Echelle

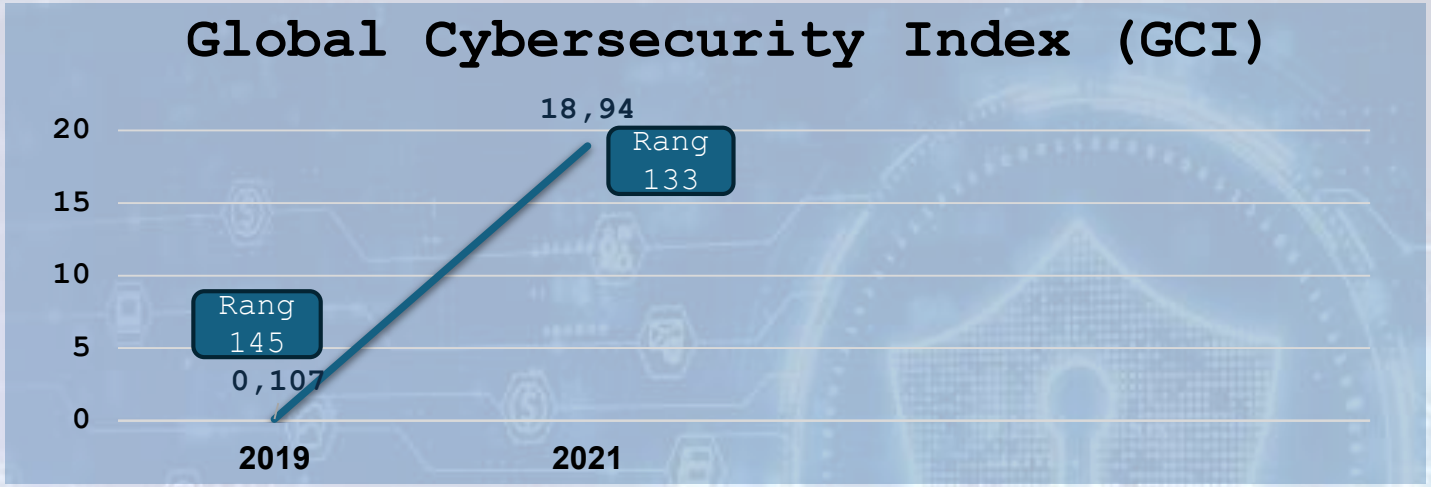
L' édition actuelle du GCI adopte une échelle de 0 à 100
contrairement aux éditions précédentes qui utilisent une échelle de 0 à 1

# Exemple de pondération type



# Historique des performances (2024)

## Situation de l'indice pour la Mauritanie




*Edition de 2021 - Global score: 18,94 - Rang 133/194*

| Mesures juridiques | Mesures techniques | Mesures organisationnelles | Renforcement des capacités | Coopération |
|---|---|---|---|---|
| 12,55 | 0 | 6,39 | 0 | 0 |

# Actions à court terme pour améliorer le score (2024)

| Actions | Indicateurs concernés |
|---|---|
| Acquisition d'un système de signature numérique | Réglementation relative à la cybersécurité |
| Mise en place d'une équipe CSIRT et d'un SOC | Équipes CERT/CIRT/CSIRT ou SOC nationaux |
| Création d'une agence de cybersécurité et de certification | Organisme responsable |
| Adoption des normes de sécurité reconnues internationalement | Cadre national pour la mise en oeuvre des normes de cybersécurité |
| Mener des campagnes de sensibilisation au niveau national | Campagnes de sensibilisation du public à la cybersécurité |
| Créer des programmes d'accréditation des professionnels de la cybersécurité reconnus au niveau national ou international | Formation à l'intention des professionnels de la cybersécurité |
| Elaborer des programmes d'études/de formation sectoriels nationaux pour les professionnels dans le domaine de la cybersécurité | Formation à l'intention des professionnels de la cybersécurité |
| Instaurer des activités de recherche-développement sur la cybersécurité dans les établissements d'enseignement supérieur | Programmes de recherche-développement portant sur la cybersécurité |

# Actions à court terme pour améliorer le score (2024)

| Actions | Indicateurs concernés |
|---|---|
| Adhésion à la convention de Budapest | Accords de cybersécurité bilatéraux |
| Elaboration: (i) d'un manuel de sécurité informatique, de démarches d'analyse des risques et mise en place d'un Référentiel Général de Sécurité des Systèmes d'Information (RGS) et (ii) d'une procédure gouvernementale d'identification et de désignation des ICC (Infrastructures de Communication Critiques), les identifier, établir les règles de sécurité qui s'y imposent et créer le cadre institutionnel et juridique pour leur protection. | * Cadre national pour la mise en oeuvre des normes de cybersécurité<br>* Stratégie nationale de cybersécurité |
| Renfoncement des compétences des équipes de l'Autorité de Protection de Données à caractère personnel (APD) | Formation à l'intention des professionnels de la cybersécurité |
| Développement d'une capacité de signature numérique et d'authentification de documents numériques interopérable avec les couches d'authentification, et son intégration avec d'autres systèmes gouvernementaux pertinents. | Réglementation relative à la cybersécurité |
| Formation / Voyages d'études pour l'équipe nationale d'intervention en cas d'urgence informatique (CSIRT) et celle du centre d'opérations de cybersécurité (SOC) | Formation à l'intention des professionnels de la cybersécurité |