

Magui AZMIRLY  
Rhofra ADAHCHOUR  
Aya EL YAOUTI  
Lorynda LOUFOUA



## **SAE Projet - Rapport d'analyse des données**

Étude statistique de l'état de bonheur dans le monde

## ***SOMMAIRE***

I.	<b>Introduction.....</b>	<i>page 3</i>
II.	<b>Statistique descriptive.....</b>	<i>page 4</i>
III.	<b>Analyse avancée.....</b>	<i>page 10</i>
IV.	<b>Conclusion.....</b>	<i>page 15</i>

## I. Introduction

Le rapport sur le bonheur dans le monde est une enquête historique sur l'état du bonheur dans le monde, le premier rapport ayant été publié en 2012. Le rapport de 2021 se concentre surtout sur les effets du COVID-19 et sur la façon dont les gens du monde entier s'en sont sortis. Leur objectif était d'une part de comprendre les effets du COVID-19 sur la structure et la qualité de vie des gens, et d'autre part de décrire et évaluer comment les gouvernements du monde entier ont réagi face à la pandémie. L'enquête cherche en particulier à expliquer pourquoi certains s'en sont mieux sortis que d'autres.

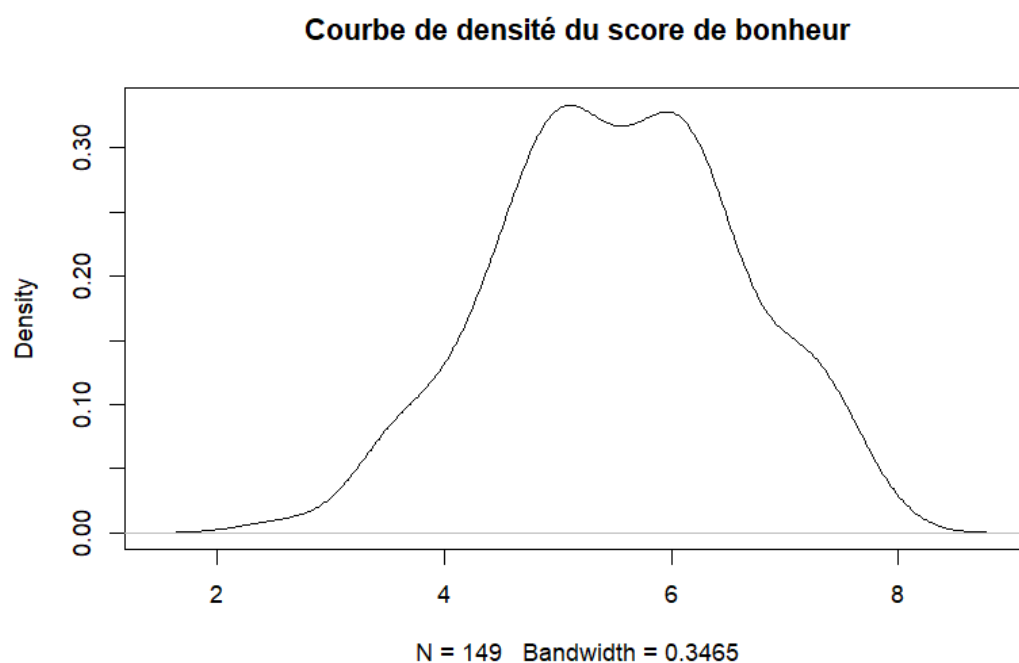
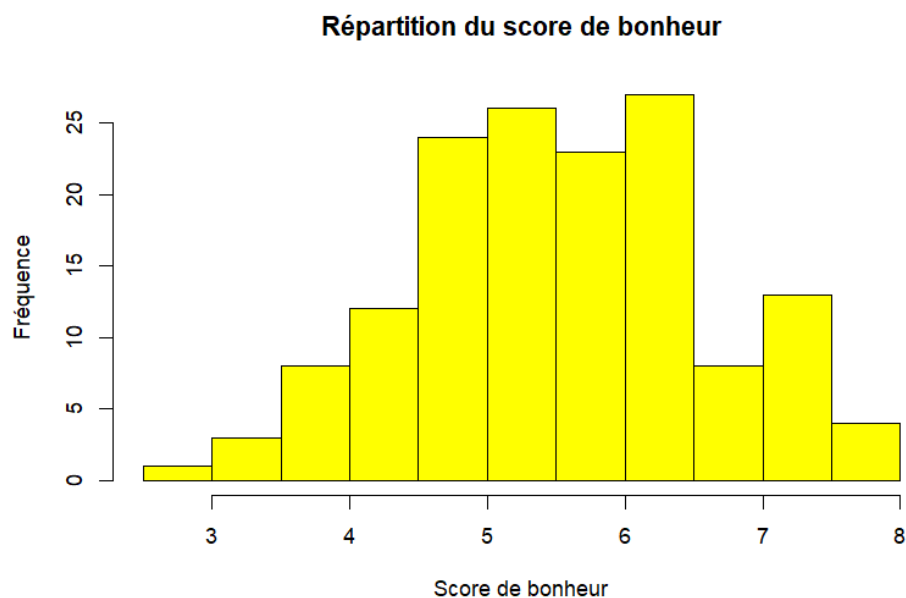
Cette pandémie a vu 2 millions de décès dus au COVID-19 en 2020 : une augmentation de près de 4% du nombre annuel de décès dans le monde, ce qui représente une perte significative de bien-être social.

D'autres effets de cette pandémie sont une hausse de l'insécurité économique, de l'anxiété, une perturbation de tous les aspects de la vie et, pour de nombreuses personnes, du stress et des problèmes de santé mentale et physique.

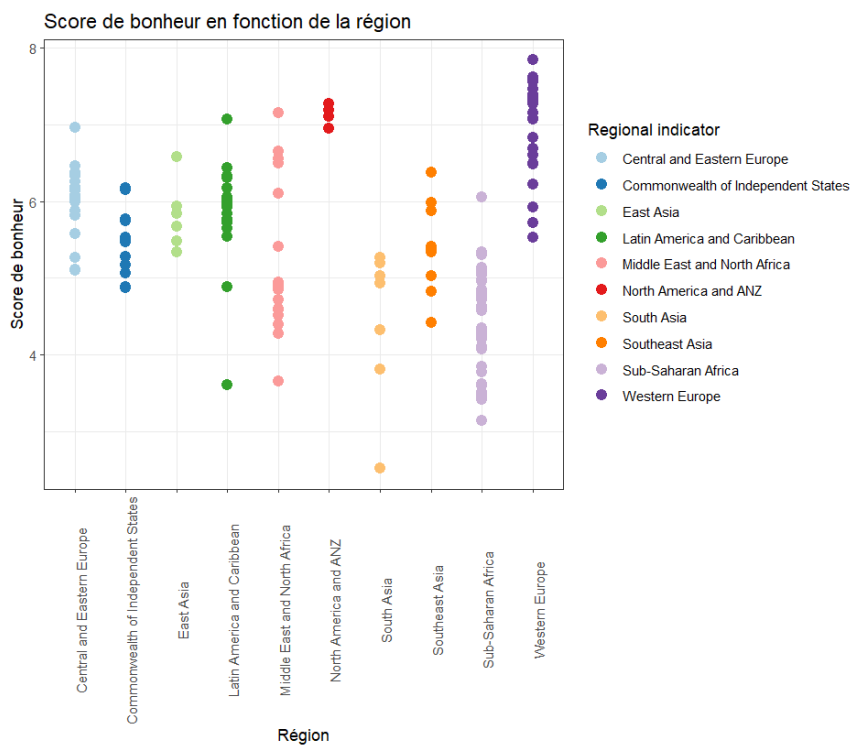
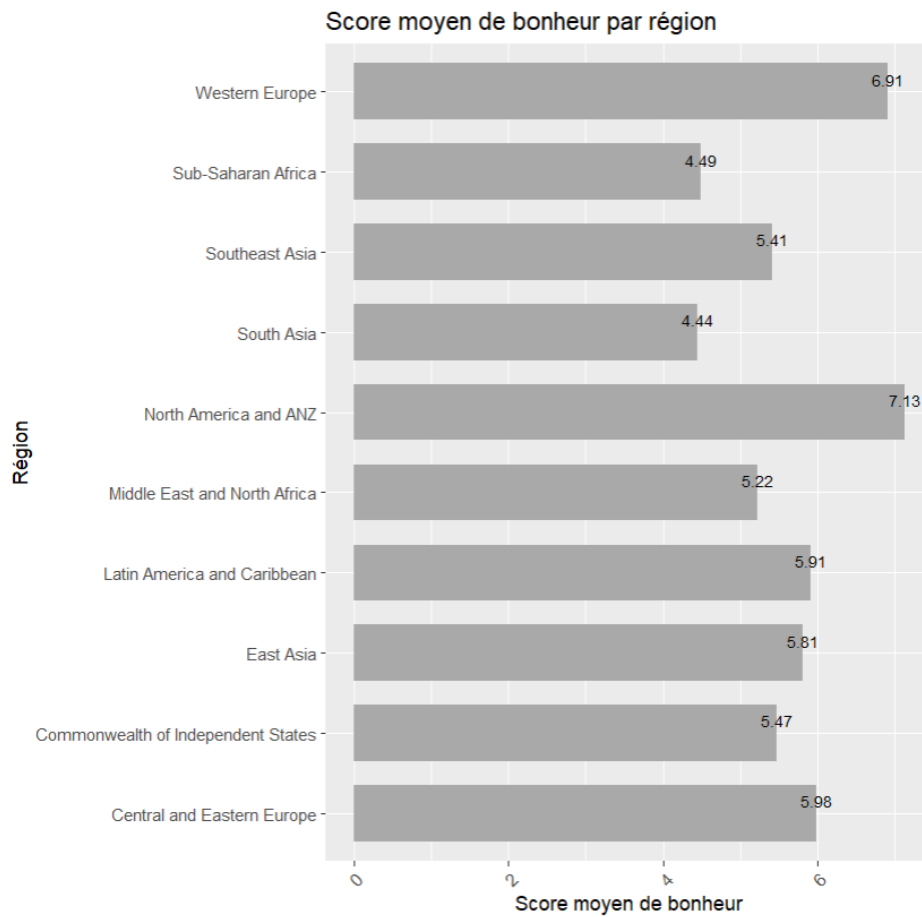
Les scores de bonheur et les classements de ce rapport utilisent les données du sondage Gallup World (GWP, Gallup World Poll) qui sont confirmées pour l'Europe par les enquêtes Eurobaromètre distinctes et par plusieurs enquêtes nationales.

Dans ce rapport, nous allons répondre à la problématique suivante : **les différences entre les niveaux de bonheur dans différentes régions du monde peuvent-elles être expliquées par des facteurs socio-économiques et culturels ?**

## II. Statistique descriptive



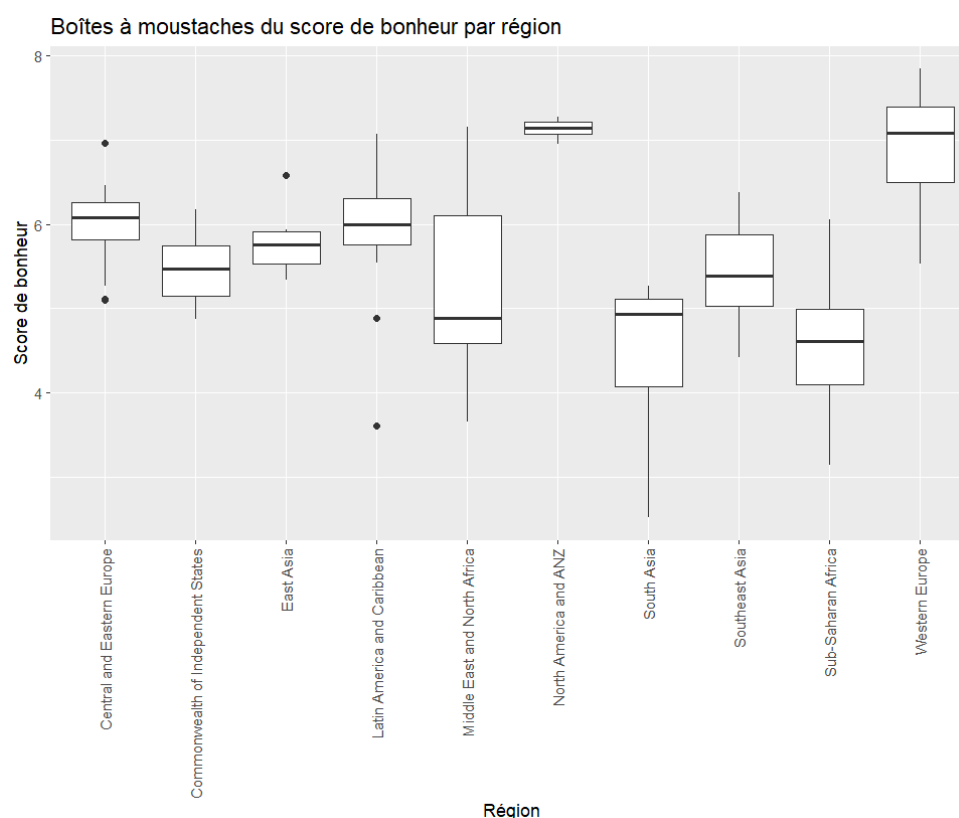
On observe que les populations perçoivent leur vie comme étant de qualité moyenne ou légèrement supérieure à la moyenne. L'écart important entre le maximum et le minimum montre que les populations les plus heureuses sont beaucoup plus heureuses que celles des pays les moins heureux.

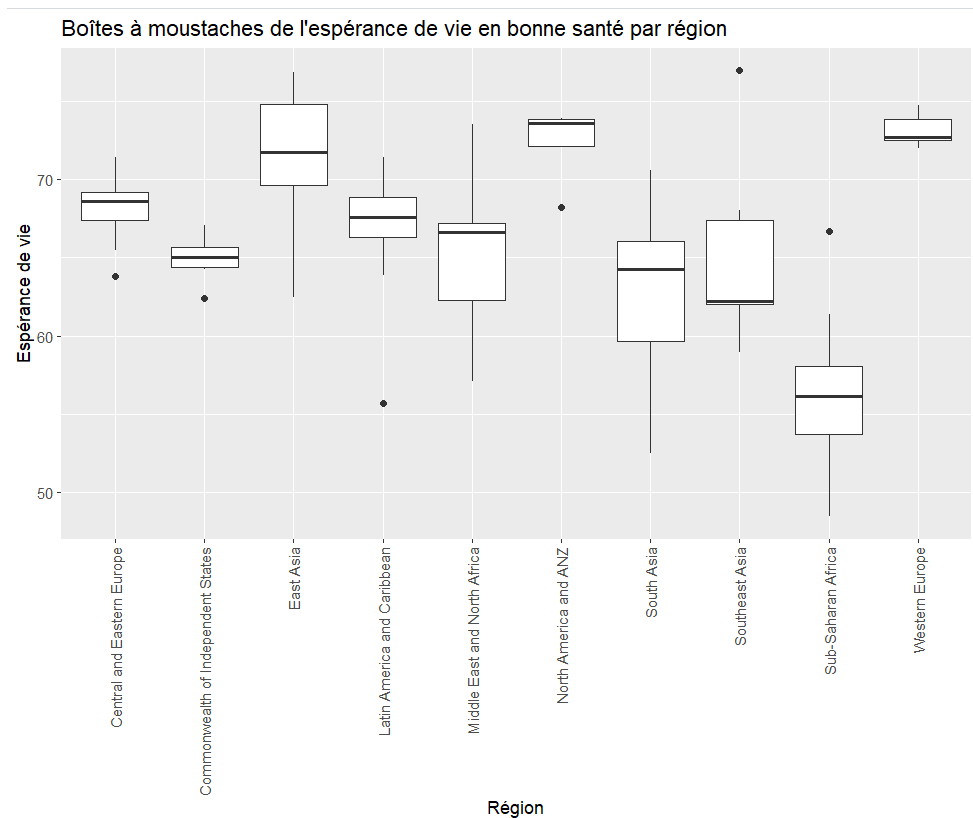


Variations régionales : Le graphique révèle des variations significatives du bonheur entre différentes régions du monde. Les régions telles que l'Europe de l'Ouest et l'Amérique du Nord et ANZ (Australie, Nouvelle-Zélande) présentent généralement des niveaux plus élevés de bonheur, avec des moyennes de 6.91 et 7.13 respectivement, sur une échelle de 0 à 10. En revanche, les régions telles que l'Afrique subsaharienne et l'Asie du Sud ont des niveaux de bonheur relativement plus bas, avec des moyennes de 4.49 et 4.44 respectivement.

Le graphique met en évidence l'importance des facteurs socio-économiques dans la répartition du bonheur dans le monde. Les pays avec des niveaux de développement économique plus élevés, des systèmes de santé solides, des niveaux d'éducation élevés et des infrastructures adéquates ont tendance à avoir des niveaux de bonheur plus élevés. Par exemple, les régions d'Europe de l'Ouest et d'Amérique du Nord et ANZ, qui sont généralement plus développées économiquement, affichent des niveaux de bonheur plus élevés que les régions d'Afrique subsaharienne et d'Asie du Sud.

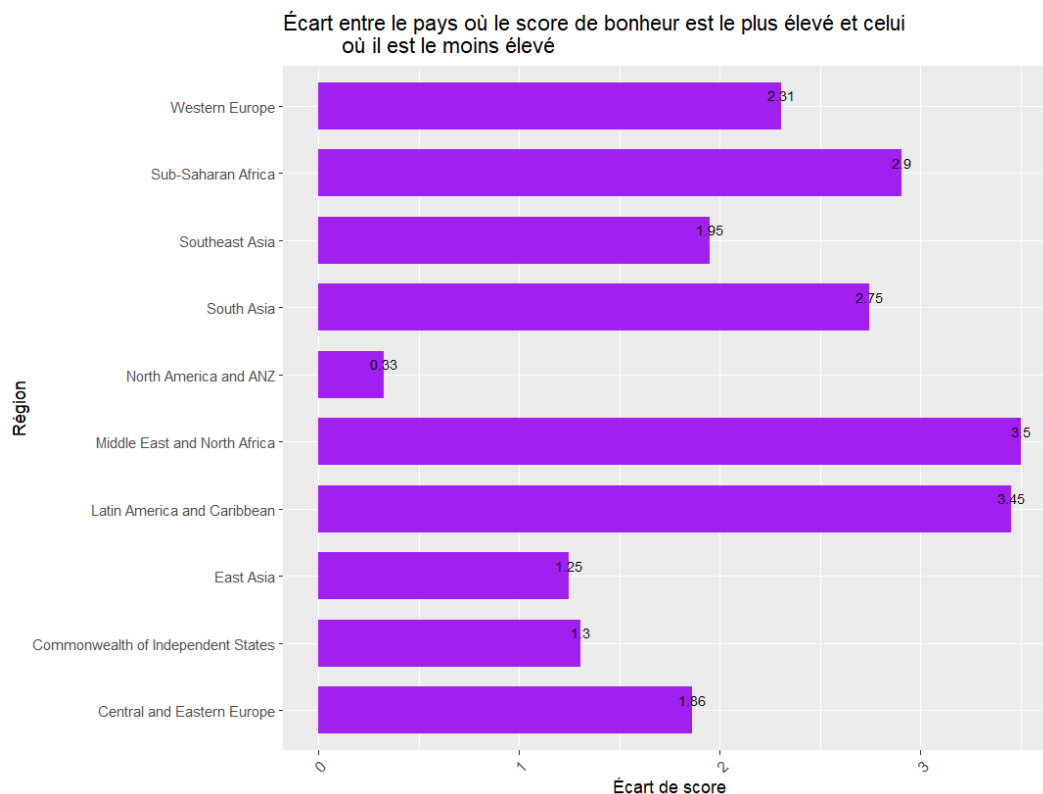
Inégalités intrarégionales : Au sein de chaque région, comme le montre les boîtes à moustaches ci-dessous, il existe également des variations dans le niveau de bonheur entre les pays. Par exemple, en Europe de l'Ouest, la moyenne du bonheur varie de 5.54 à 7.84, ce qui indique des différences significatives entre les pays de la région. Des écarts similaires sont observés dans d'autres régions également.





En comparant les boîtes à moustaches de l'espérance de vie en bonne santé et les boîtes à moustaches du score de bonheur par région, nous pouvons observer une tendance qui suggère un lien entre ces deux variables dans différentes régions du monde. En effet, en triant les régions en fonction de leur score moyen de bonheur, du plus petit au plus grand, nous constatons que cela correspond généralement à un classement similaire en termes d'espérance de vie moyenne, à quelques exceptions près telles que l'Asie de l'Est, le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord.

Cette observation suggère qu'il existe une corrélation potentielle entre l'espérance de vie en bonne santé et le score de bonheur dans différentes régions, nous détaillerons cela dans la troisième partie.



Le graphique ci-dessus représente les écarts de score de bonheur entre le pays ayant le score le plus élevé et le pays ayant le score le moins élevé dans chaque région. Nous pouvons constater les différences significatives dans les écarts de score entre les régions.

Certaines régions présentent des écarts de score plus importants, ce qui signifie qu'il y a des pays au sein de ces régions où le niveau de bonheur est très élevé, tandis que d'autres pays de la même région ont un niveau de bonheur beaucoup plus bas, c'est notamment le cas pour l'Afrique subsaharienne, le Moyen Orient et l'Afrique du Nord et l'Amérique Latine et les Caraïbes qui sont les trois pays avec le plus grand écart.

A contrario, il y a des régions où les écarts de score sont moins importants, cela indique que les pays de cette région ont des niveaux de bonheur assez similaires les uns par rapport aux autres. C'est par exemple le cas pour l'Amérique du Nord et l'ANZ (Australie, Nouvelle Zélande), l'Asie de l'Est et la Communauté des États indépendants (Commonwealth of Independent States).

Nous pouvons supposer que l'explication possible de ces variations dans les écarts de score entre les régions réside dans la diversité des facteurs socio-économiques, culturels et politiques qui influencent le bonheur au sein de chaque région. Les régions présentant des écarts de score plus importants, telles que l'Afrique subsaharienne, le Moyen-Orient et l'Afrique du Nord, ainsi que l'Amérique latine et les Caraïbes, peuvent être confrontées à des inégalités socio-économiques, des disparités de développement, des différences culturelles et des problèmes de gouvernance. Ces facteurs contribuent à des niveaux de bonheur variables entre les pays de ces régions. En revanche, les régions avec des écarts de score moins importants, comme l'Amérique du Nord, l'ANZ (Australie, Nouvelle-Zélande), l'Asie de l'Est et la Communauté des États indépendants, partagent souvent des caractéristiques socio-économiques, culturelles et politiques similaires. Ces similitudes favorisent une plus grande homogénéité dans les niveaux de bonheur entre les pays de ces régions.



## Résumé des observations par régions :

- Central and Eastern Europe:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 1.8635001. Cela suggère qu'il y a une certaine variation des niveaux de bonheur au sein de cette région, mais l'écart n'est pas aussi prononcé que dans certaines autres régions.

- Commonwealth of Independent States:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 1.3039999. Encore une fois, cette région montre une variation modérée des niveaux de bonheur entre les pays.

- East Asia:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 1.2453003. Cette région présente également une variation modérée des niveaux de bonheur entre les pays.

- Latin America and Caribbean:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 3.4544997. Cette région présente une variation considérable des niveaux de bonheur entre les pays.

- Middle East and North Africa:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 3.4992001. Cette région présente une grande variation des niveaux de bonheur entre les pays.

- North America and ANZ:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 0.3250999. Cette région présente la plus faible variation des niveaux de bonheur entre les pays.

- South Asia:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 2.7459998. Cette région présente une variation importante des niveaux de bonheur entre les pays.

- Southeast Asia:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 1.9507003. Cette région présente une variation modérée des niveaux de bonheur entre les pays.

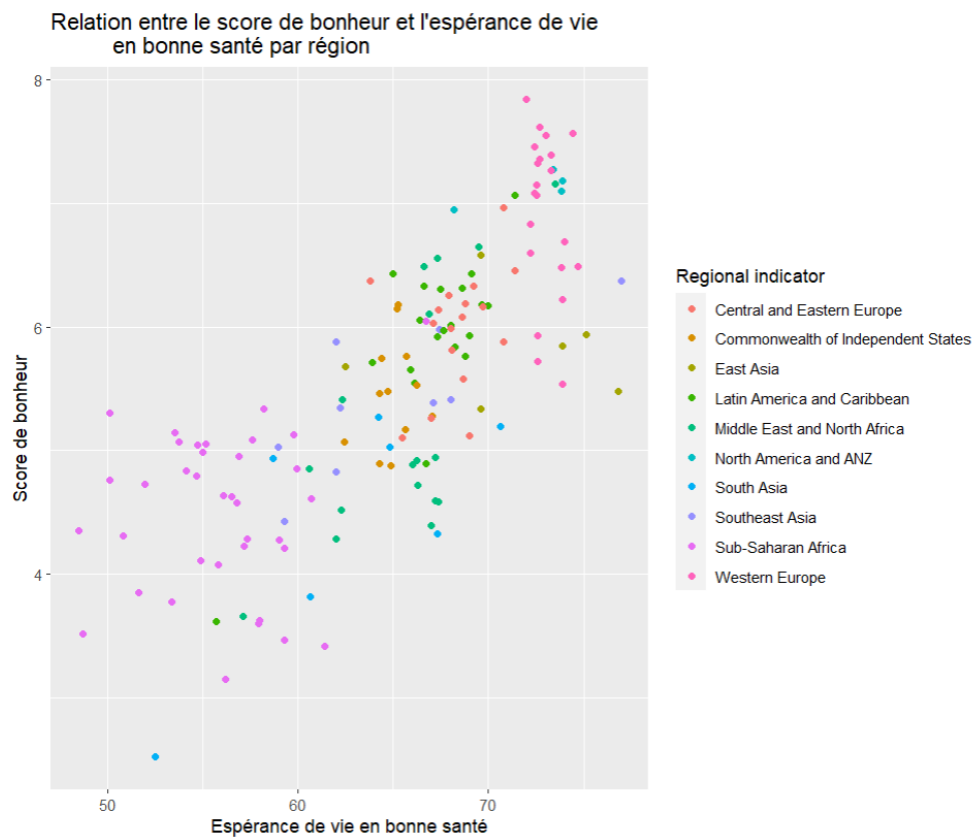
- Sub-Saharan Africa:

L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 2.9041998. Cette région présente une variation importante des niveaux de bonheur entre les pays.

- Western Europe:

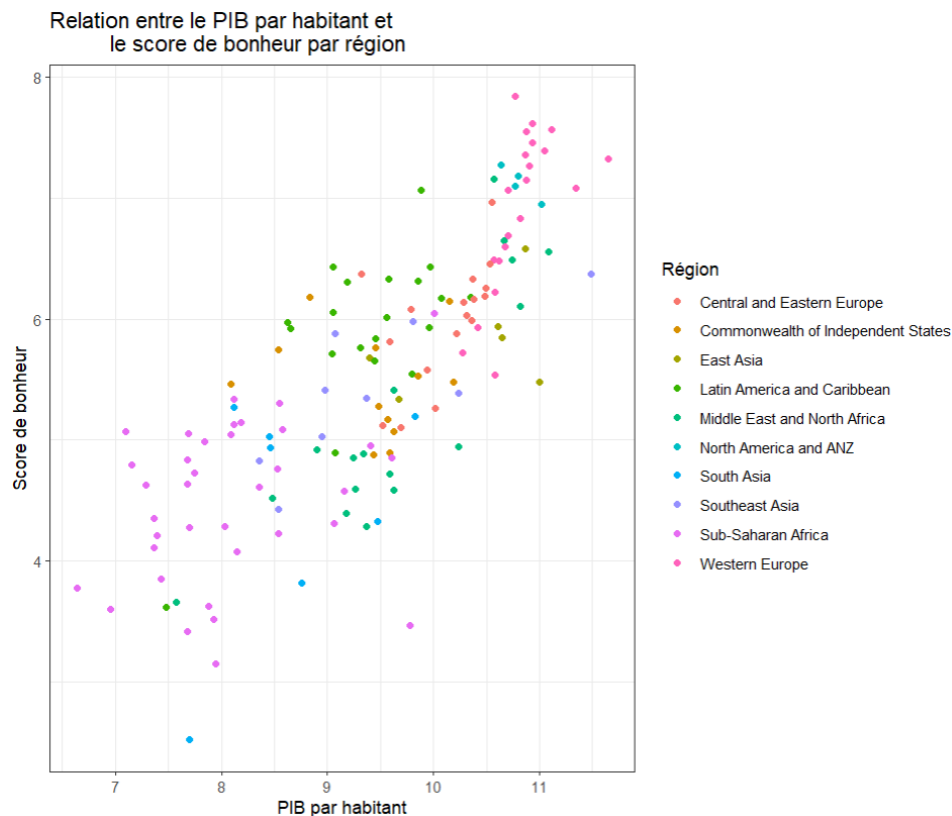
L'écart entre le pays avec l'indice de bonheur le plus élevé et le moins élevé est de 2.3066001. Cette région présente une variation significative des niveaux de bonheur entre les pays.

### III. Analyse avancée



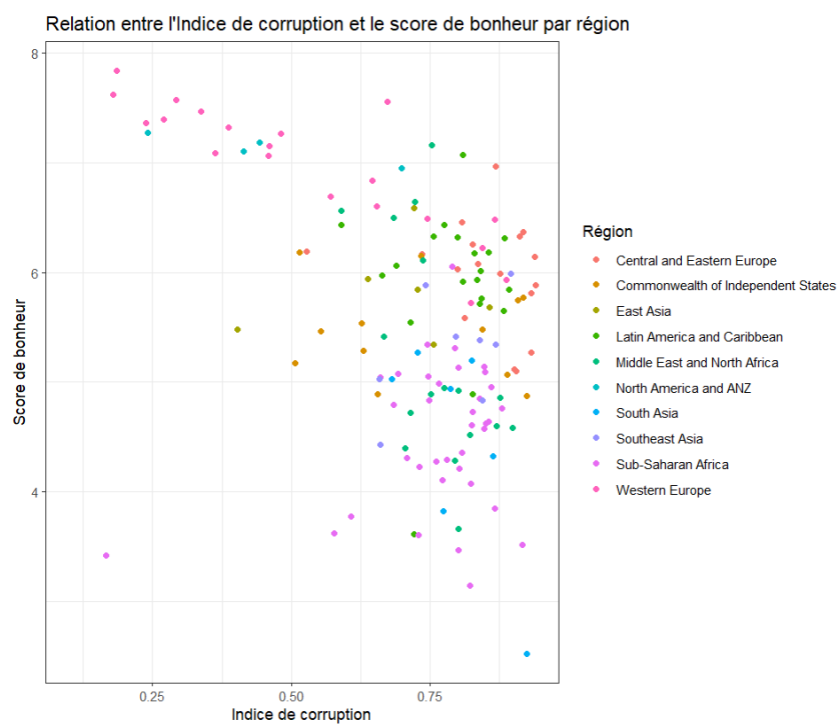
Dans de nombreuses régions du monde, il existe une corrélation positive entre le niveau de bonheur moyen et l'espérance de vie en bonne santé. Les pays et les régions où les gens sont plus heureux ont tendance à afficher des niveaux d'espérance de vie en bonne santé plus élevés.

Facteurs communs : Le bonheur et la santé partagent souvent des facteurs communs tels que des conditions socio-économiques favorables, un accès aux soins de santé, un mode de vie sain et des relations sociales positives. Des systèmes de santé bien développés, une éducation de qualité, un niveau de vie élevé et des environnements sûrs peuvent contribuer à la fois au bonheur et à une meilleure santé.



Dans l'ensemble, il existe une corrélation positive entre le score de bonheur et le PIB par habitant. Les pays et les régions ayant des niveaux de PIB plus élevés ont tendance à afficher des scores de bonheur plus élevés. Cela suggère que les conditions économiques et la richesse matérielle peuvent contribuer au bien-être et au bonheur des individus.

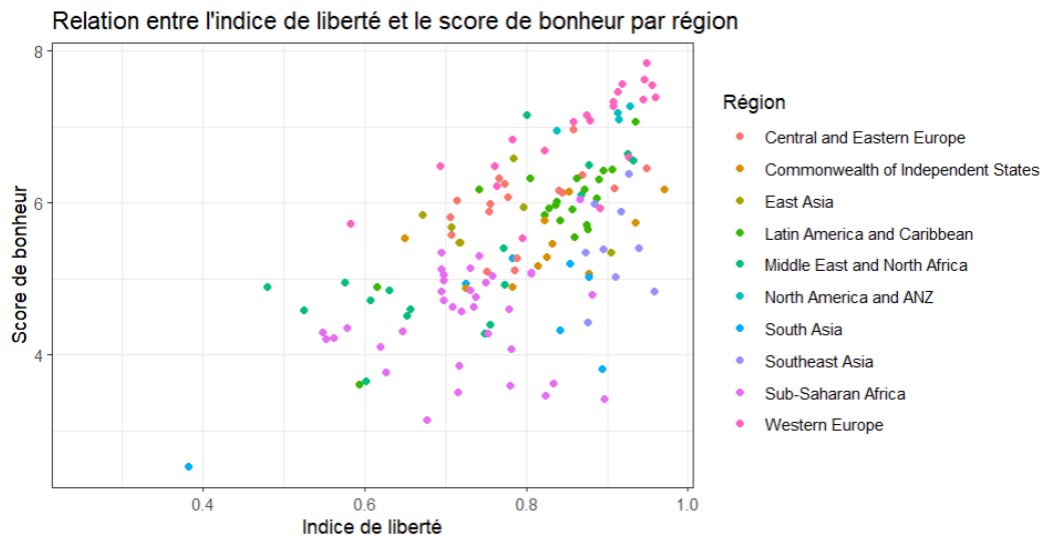
Différences régionales : Les régions qui ont généralement des niveaux de PIB plus élevés, comme l'Europe de l'Ouest et l'Amérique du Nord, ont également des scores de bonheur plus élevés. En revanche, les régions avec des niveaux de PIB plus bas, telles que l'Afrique subsaharienne et l'Asie du Sud, présentent des scores de bonheur relativement plus bas. Cependant, il existe des variations importantes au sein de chaque région, ce qui indique que d'autres facteurs influencent également le bonheur.



De manière générale, il existe une corrélation négative entre le score de bonheur et l'indice de corruption par région. Les régions où l'indice de corruption est faible ont tendance à afficher des niveaux de bonheur plus élevés, tandis que les régions où l'indice de corruption est élevé ont tendance à présenter des niveaux de bonheur plus bas. Cela suggère que la présence d'une corruption élevée peut contribuer à une diminution du bonheur dans une région donnée.

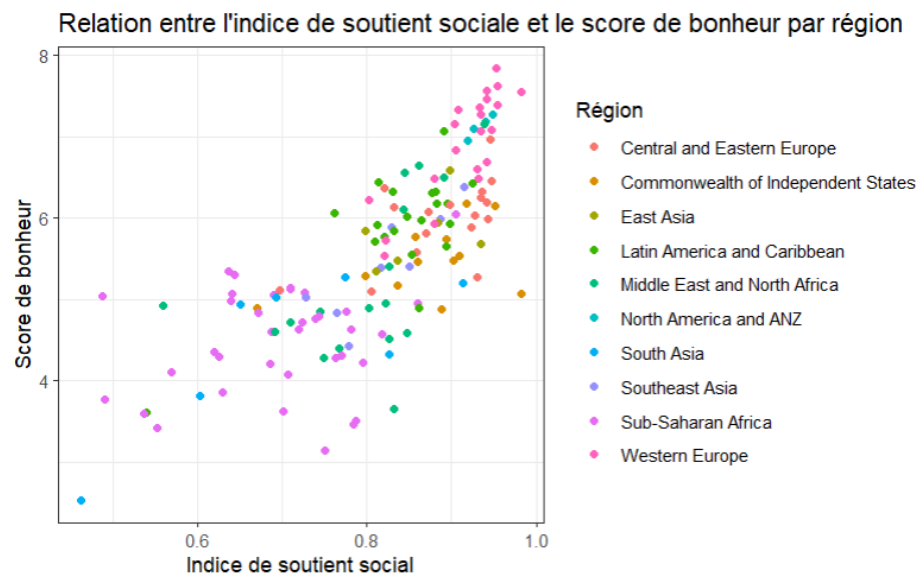
**Confiance sociale :** La corruption est souvent associée à une diminution de la confiance sociale, à la fois envers les institutions publiques et entre les individus. Lorsque la confiance sociale est érodée en raison de la corruption, cela peut avoir un impact négatif sur le bien-être et le bonheur des individus. Les régions où la confiance sociale est élevée, en raison d'un indice de corruption faible, peuvent offrir un environnement propice à des niveaux de bonheur plus élevés.

**Stabilité économique :** La corruption peut également avoir un impact sur la stabilité économique d'une région, affectant les opportunités économiques, l'égalité des chances et la prospérité globale. Les régions avec une faible corruption sont plus susceptibles de présenter une meilleure stabilité économique, offrant ainsi des conditions favorables à un niveau de bonheur plus élevé.



En général, il existe une corrélation positive entre le score de bonheur et l'indice de liberté par région. Les régions où l'indice de liberté est élevé ont tendance à afficher des niveaux de bonheur plus élevés, tandis que les régions avec un indice de liberté plus faible peuvent présenter des niveaux de bonheur plus bas. Cela suggère que la présence d'une plus grande liberté individuelle et de droits protégés peut contribuer à un plus grand bonheur dans une région donnée.

Autonomie et épanouissement : L'indice de liberté inclut souvent des mesures telles que la liberté d'expression, la liberté de réunion, la liberté de choix et la protection des droits de l'homme. Dans les régions où ces libertés individuelles sont respectées et promues, les individus ont plus de chances de s'épanouir, de réaliser leur potentiel et d'avoir un sentiment d'autonomie. Cela peut se traduire par des niveaux de bonheur plus élevés.



Importance de la confiance sociale : Le graphique souligne également l'importance de la confiance sociale dans le niveau de bonheur des pays. Les pays où les citoyens ont une plus grande confiance mutuelle et dans les institutions ont tendance à afficher des niveaux de bonheur plus élevés. La confiance sociale peut favoriser la cohésion sociale, l'engagement civique et la solidarité, qui sont tous des facteurs contribuant au bien-être et au bonheur.

## IV. Conclusion

Notre analyse révèle des variations substantielles du bonheur entre les différentes régions. Les régions plus développées économiquement, telles que l'Europe de l'Ouest et l'Amérique du Nord, affichent généralement des niveaux de bonheur plus élevés, tandis que les régions moins développées économiquement, comme l'Afrique subsaharienne et l'Asie du Sud, présentent des niveaux de bonheur relativement plus bas. Ces différences suggèrent que les facteurs socio-économiques jouent un rôle important dans la répartition du bonheur à travers le monde.

De plus, une corrélation positive est observée entre le bonheur et l'espérance de vie en bonne santé dans de nombreuses régions du monde. Des facteurs communs tels que des conditions socio-économiques favorables, un accès aux soins de santé et des relations sociales positives influencent à la fois le bonheur et la santé. Cette étude met également en évidence l'importance de la confiance sociale, la stabilité économique, l'indice de liberté et l'indice de corruption dans la détermination du niveau de bonheur dans une région donnée. Les régions où la confiance sociale est élevée, où la liberté individuelle est respectée et où la corruption est faible tendent à afficher des niveaux de bonheur plus élevés.

En résumé, les différences de bonheur entre les régions du monde peuvent être expliquées par une combinaison complexe de facteurs socio-économiques, culturels et politiques. Cette étude met en évidence la nécessité d'une attention particulière aux inégalités, à la promotion de la confiance sociale, de la stabilité économique, de la liberté individuelle et de la lutte contre la corruption pour améliorer le bien-être et le bonheur des individus à l'échelle mondiale. Comprendre ces facteurs est crucial pour élaborer des politiques et des interventions visant à promouvoir le bien-être et le bonheur des individus à l'échelle mondiale.