

---

# World Happiness Report

## Visualisation de données

Maud AGNES  
Evann BONNAVENTURE  
Charlotte SARTER  
Le Bon, la Brute & le Truand



# Qu'est ce que le World Happiness Report ?

Enquête de référence sur l'état du bonheur dans le monde (+ de 150 pays) chaque année

**Bonheur** : état émotionnel agréable, équilibré et durable ≠ Plaisir

Auto-évaluation des individus → **données subjectives** mais comparables grâce à l'**échelle de Cantril** (mesure la plus précise et universelle du bonheur)



*L'échelle de Cantril*

# Les données

Pour chaque pays et chaque année (de 2015 à 2021), nous disposons des variables suivantes :

- **Région**
- **Score de bonheur** (entre 0 et 10)
- **Classement**
- Contribution du **PIB**
- Contribution du **support social** (famille & amis)
- Contribution de l'**espérance de vie**
- Contribution de la **liberté**
- Contribution de la **perception de corruption**
- Contribution de la **générosité**

+ Données géométriques

## Plan d'analyse :

Classements

Analyse **temporelle**

Analyse **spatiale**

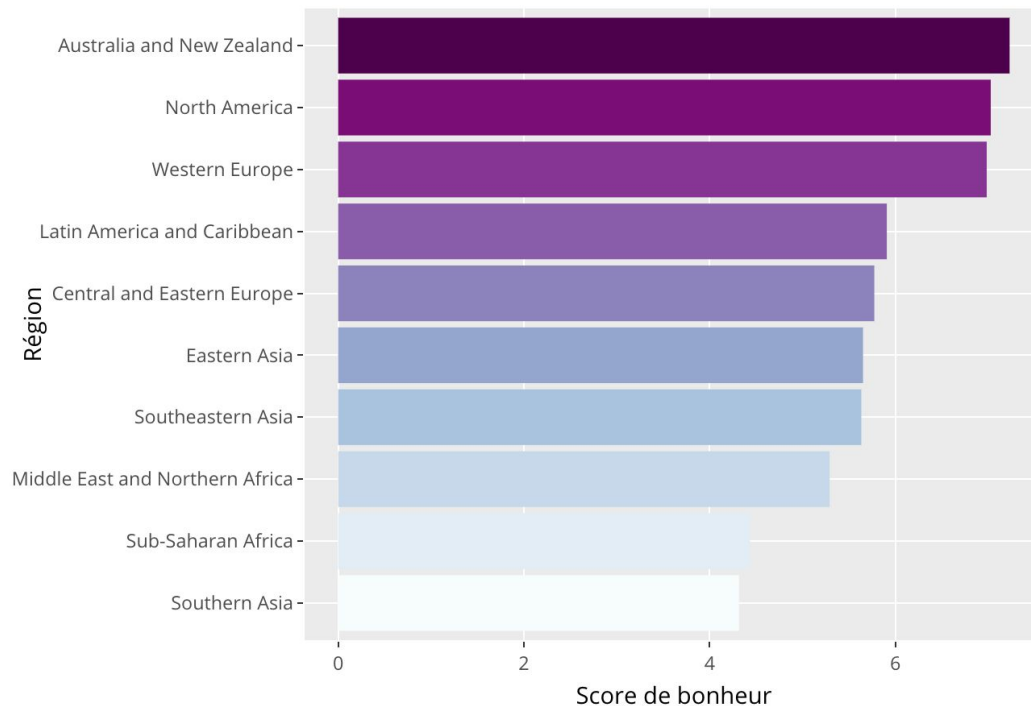
Analyse **factorielle**



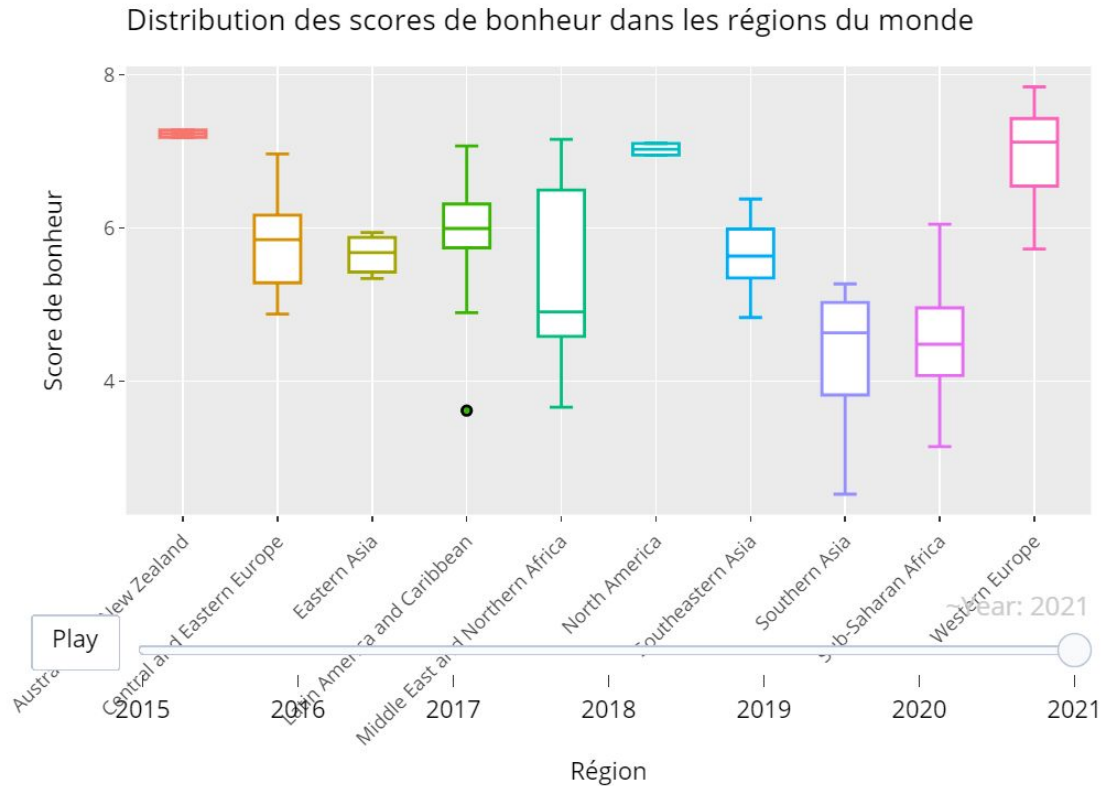
# Classement des régions les plus heureuses (2021)

*Une tendance qui se vérifie  
globalement sur les autres  
années*

Classement des régions les plus heureuses (2021)

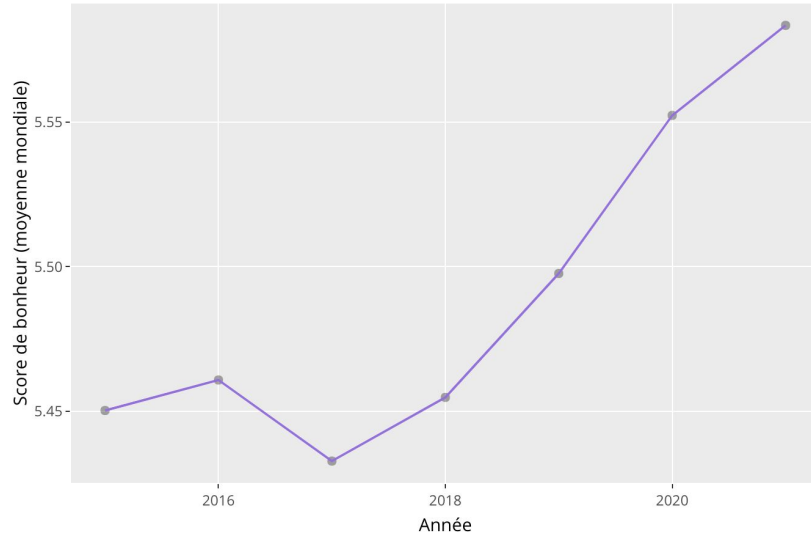


# Distribution des scores de bonheur de chaque région (2021)

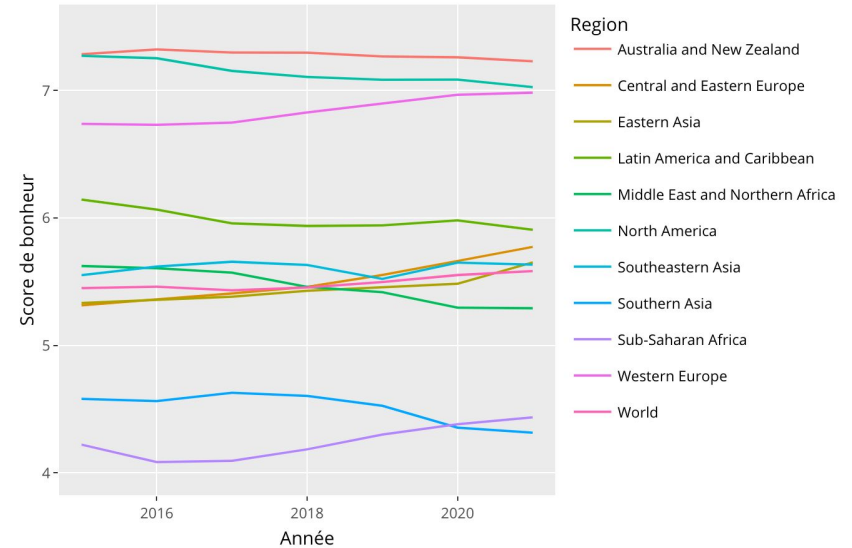


# L'évolution du bonheur moyen entre 2015 et 2021

Evolution du score de bonheur moyen dans le monde

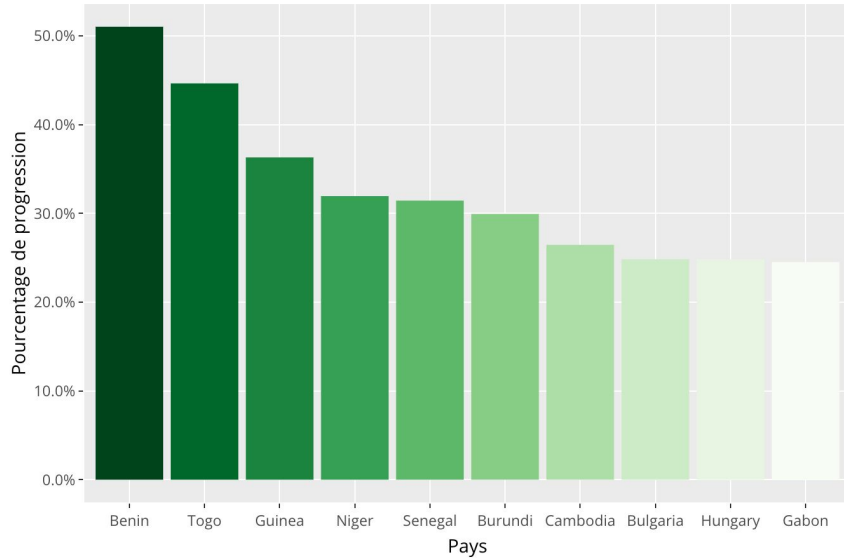


Evolution du score de bonheur par région

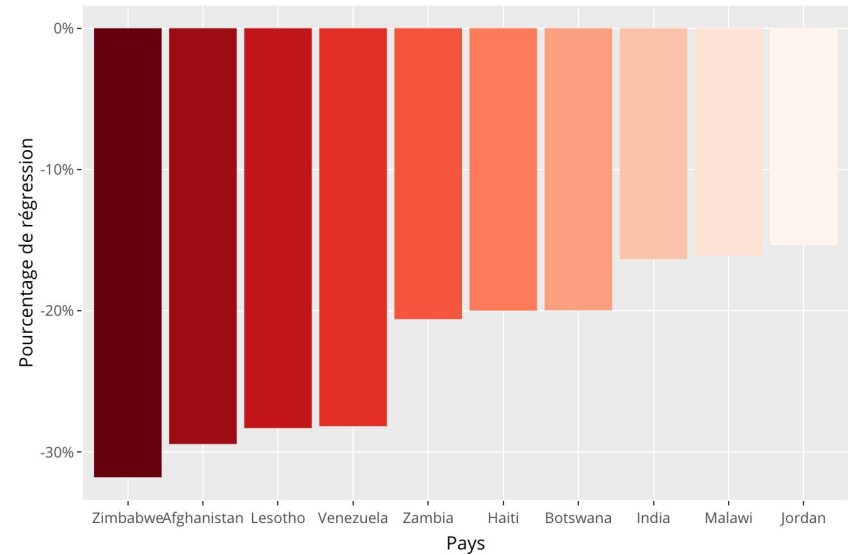


# Quelles évolutions significatives localement ?

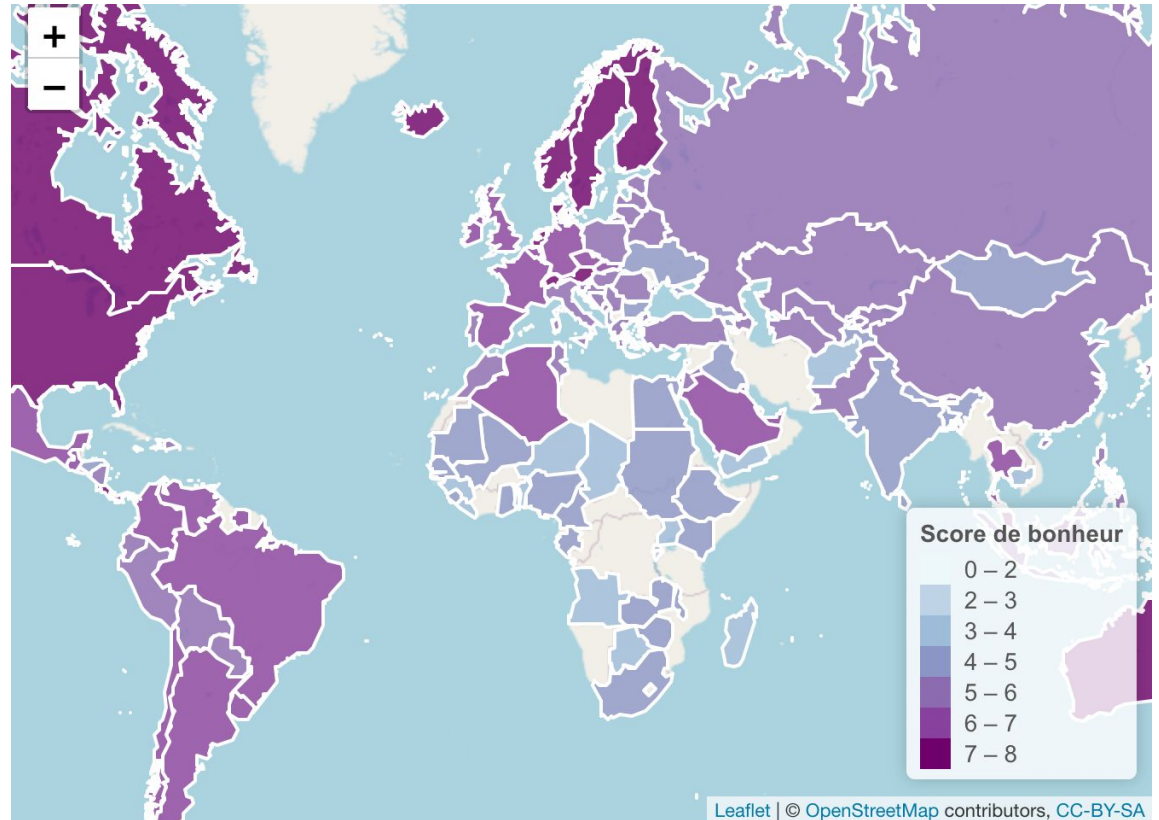
Les 10 pays dont le score a le plus progressé de 2015 à 2021



Les 10 pays dont le score a le plus régressé de 2015 à 2021



# Une carte pour mieux visualiser (2021)





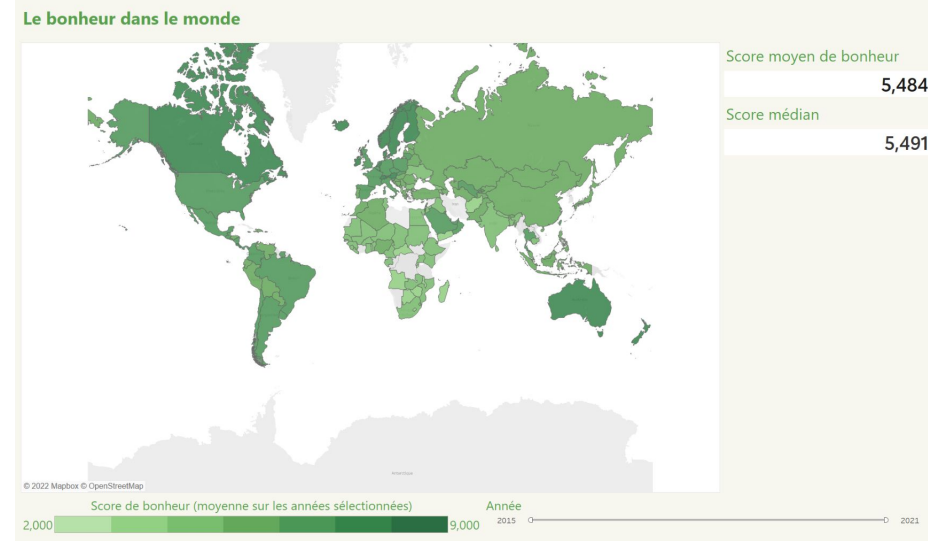
# Tableau & la création de cartes

## Avantages :

- Très facile de construire des cartes
- Prise en main rapide

## Inconvénients :

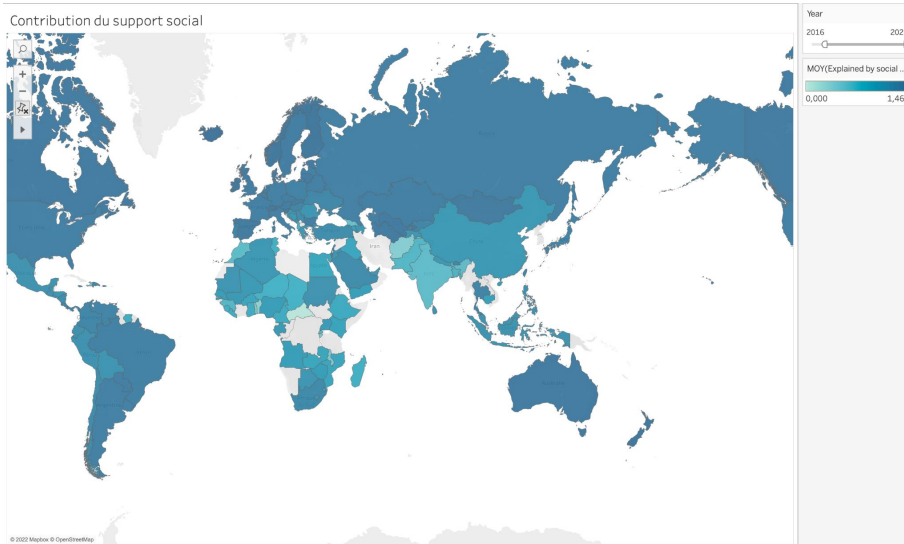
- Peu pratique si on veut mettre plusieurs carte sur un même dashboard
- Format dashboard pas toujours adapté



Dashboard Tableau incluant un **filtre** → Les scores de bonheur correspondent à une moyenne établie sur la période définie

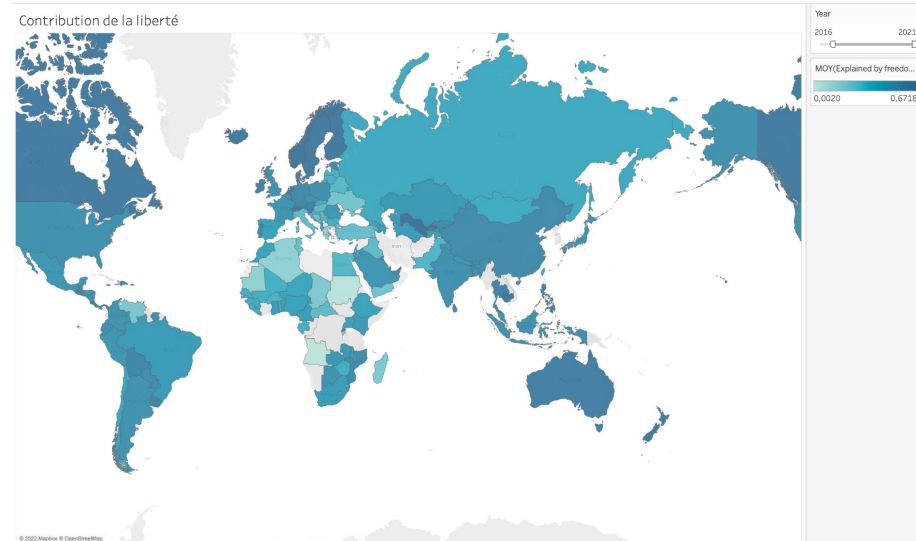
Les scores moyen et médian sont automatiquement recalculés en fonction du filtre

## Tableau & la création de cartes (2)



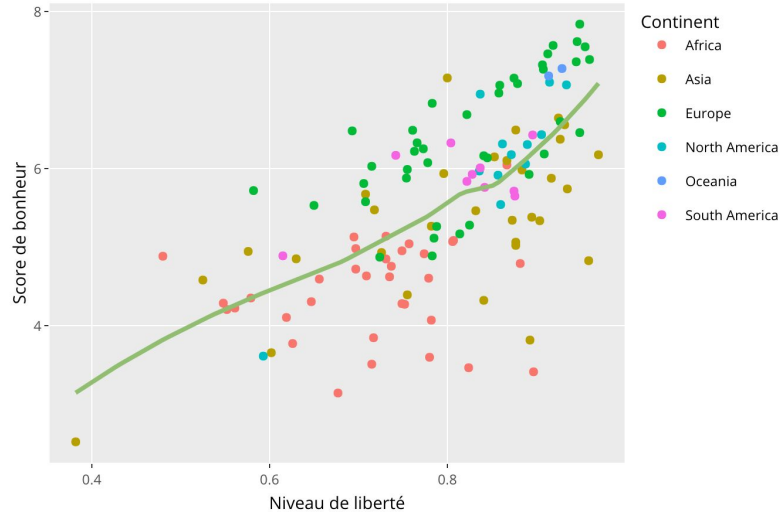
Carte exprimant la **contribution du support social** au bonheur entre 2016 et 2021

Carte exprimant la **contribution de la liberté** au bonheur entre 2016 et 2021

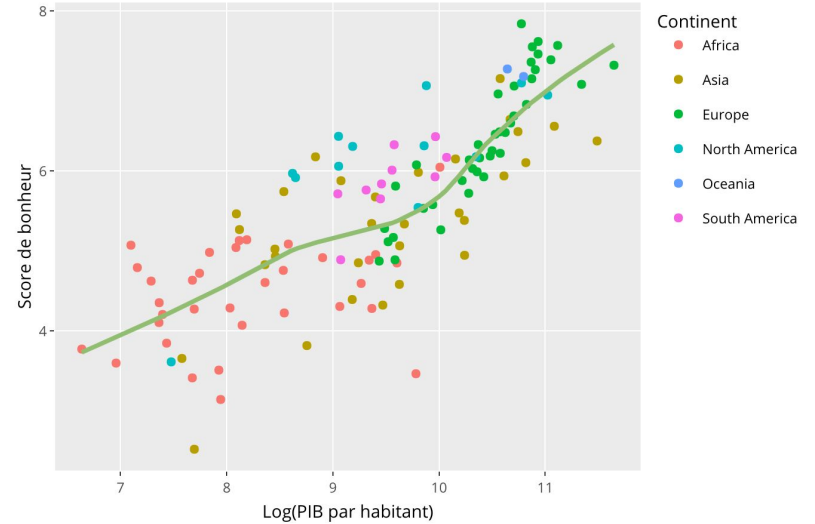


# Une histoire de facteurs...

Corrélation entre la liberté et le bonheur (2021)

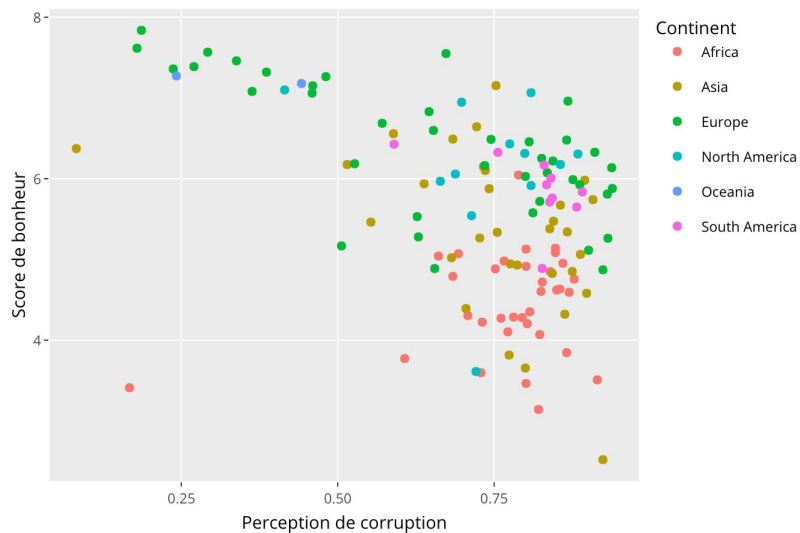


Corrélation entre le PIB par habitant et le bonheur (2021)

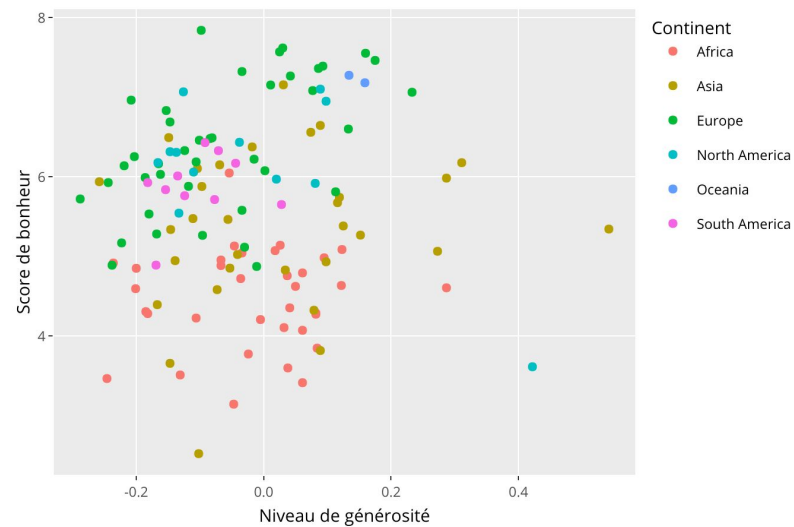


# ...mais pas toujours

Score de bonheur en fonction de la perception de corruption

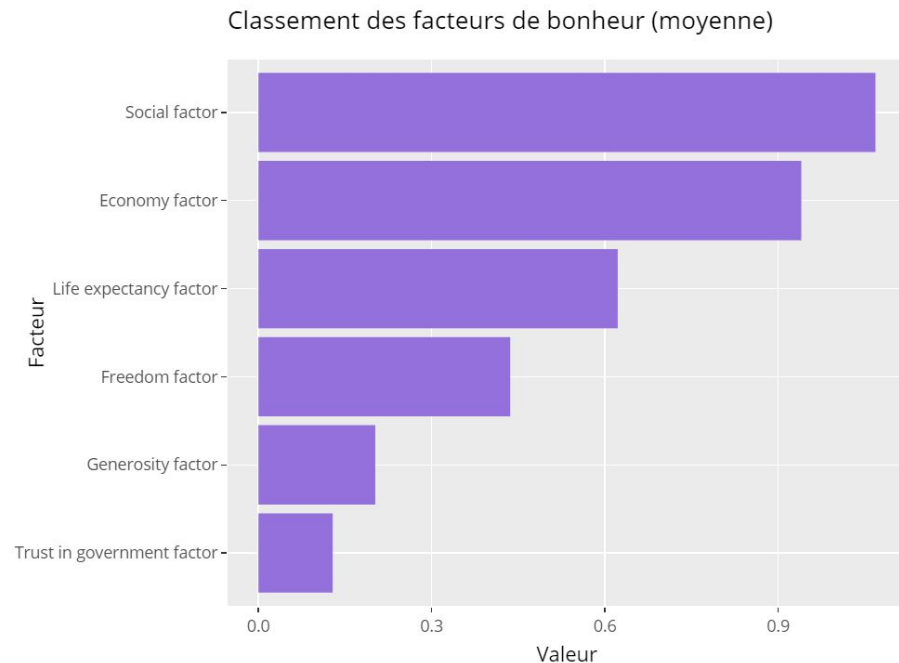


Score de bonheur en fonction du niveau de générosité



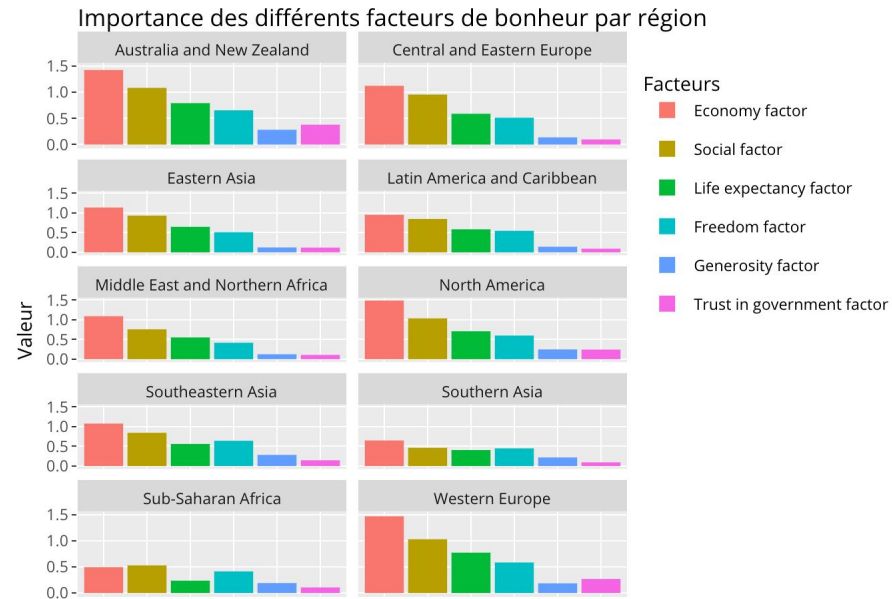
# L'influence de chaque facteur dans le bonheur

Tous les facteurs ne contribuent pas autant au bonheur des populations



# La contribution des facteurs au bonheur dans les différentes régions du monde

Toutes les populations ne sont pas réceptives aux mêmes facteurs



---

# Conclusion

- Beaucoup de **disparités** liées au niveau de développement des pays
- Les **situations de crise** influent beaucoup sur le bonheur des pays (Afghanistan, Zimbabwe...)
- Le bonheur des pays dépend aussi d'**autres facteurs** (Finlande : planification urbaine intelligente, espaces verts, bons systèmes de santé, d'éducation, de transports, d'imposition) → étude d'un dataset complémentaire dans le rapport