1. **Introduction**

En 1972, le Bhoutan a introduit l'indicateur du Bonheur National Brut[[1]](#footnote-1) en remplacement du Produit Intérieur Brut. En 2012, l'Assemblée Générale des Nations Unies a adopté la résolution 66/281[[2]](#footnote-2) proclamant le 20 mars comme Journée Internationale du Bonheur. Cette résolution intègre la notion de « pursuit of happiness » ou recherche du bonheur comme objectif de développement pour les politiques publiques des pays membres. Cette notion est ancienne puisqu'elle est déjà présente dans le préambule de la déclaration d'indépendance des États-Unis d'Amérique[[3]](#footnote-3). Pour suivre l'évolution du bonheur dans les différents pays du monde, le World Happiness Report[[4]](#footnote-4) est publié chaque année par le Sustainable Development Solutions Network[[5]](#footnote-5) en utilisant les données du Gallup World Poll. Ces données sont collectées par The Gallup Organization[[6]](#footnote-6), une entreprise américaine spécialisée dans les sondages.

* 1. **Problématique :**

L'objectif de notre analyse est de comprendre les points suivants :

* Pourquoi certains pays sont-ils mieux classés que d'autres dans ce rapport ? Constate-t-on une continuité dans les classements ?
* En quoi certaines variables influencent-elles plus que d'autres les résultats finaux ? Peut-on identifier des indicateurs clairs permettant d'expliquer le niveau de bonheur d'un pays ?
* Est-il possible de proposer un modèle de prédiction pour évaluer le score probable d'un pays dans une future édition du rapport ?
  1. **Description des données :**

Nous utilisons les données fournies dans les différentes éditions du World Happiness Report depuis 2012, bien que certaines données remontent à 2005. Le rapport est basé sur huit indicateurs permettant d'établir l'indicateur global de qualité de vie, le Life Ladder. Ce dernier mesure le bien-être et s'appuie sur des questions posées aux habitants des pays, qui évaluent leur vie sur une échelle de 0 à 10. C'est l'indicateur principal, dérivé des suivants :

* Le PIB par habitant (Log GDP per capita).
* Le soutien social[[7]](#footnote-7).
* L'espérance de vie en bonne santé à la naissance.
* La liberté de faire ses propres choix de vie.
* La générosité.
* La perception de la corruption.
* Les émotions positives et négatives.

À noter que pour certaines années, certains indicateurs complémentaires sont ajoutés aux données mais nous n’en tenons pas compte dans notre étude. On se bornera à étudier les indicateurs présents sur toutes les années.

Certaines variables sont mesurées objectivement, comme le PIB et l'espérance de vie en bonne santé, tandis que d'autres, comme le soutien social, la liberté de choix, la générosité, la perception de la corruption et les affects positifs et négatifs, sont évaluées subjectivement.  
Cette distinction montre que l'étude du rapport est principalement basée sur la perception des personnes interrogées. De plus, il ne s'agit pas de mesurer directement le bonheur, mais plutôt la qualité de vie. Chaque indice traitant du même sujet ne se base pas nécessairement sur les mêmes indicateurs. Par exemple, le Bonheur National Brut du Bhoutan[[8]](#footnote-8) comprend :

* Le développement économique et social, durable et équitable.
* La préservation et promotion des traditions culturelles du pays.
* La sauvegarde de l'environnement.
* La bonne gouvernance.

Le World Happiness Report semble donc davantage axé sur le degré de liberté d'action des populations que sur le bonheur en lui-même.

1. **Contexte de traitement de ce projet :**
   1. **Contexte d’étude et cadre technique :**

Ce projet est effectué dans le cadre de la formation Analyste de Données[[9]](#footnote-9) de Datascientest par un groupe de 4 personnes : Arlène M., Malak T., Victor L. et Étienne B. Il n’est pas directement lié à nos activités professionnelles ou personnelles. Il s’agit d’un projet à visée pédagogique.

D’un point de vue technique, il nous permet de mettre en application les différentes notions apprise durant notre bootcamp :

- Traitement de données

- Visualisation

- Apprentissage machine

- Restitution

Ce projet n’a pas vocation à démontrer ou de mettre en oeuvre de nouvelles méthodes d’analyse. Nous nous basons uniquement sur les techniques et méthodes apprises durant notre formation.

En outre, ce projet n’a pas de vocation économique ou scientifique au-delà de ce qui vient d’être précédemment présenté.

Enfin, nous avons uniquement utilisé les données disponibles dans les sources suivantes :

A COMPLETER

Nous n’avons pas consulté d’expert métier dans le cadre de notre projet. (A MODIFIER SI NECESSAIRE).

* 1. **Niveau d’expertise des membres du groupe**

Le niveau d’expertise et de familiarisation des membres du groupe avec le thème est variable. Voici une courte présentation de nos parcours et visions du projet :

- Arlène :

- Malak :

- Victor :

- Étienne : actuellement auditeur interne dans une entreprise, ce projet n’est pas directement lié à mon activité. Je l’ai choisi car il me semble être le plus ouvert à la réflexion. Non seulement, il permet d’aborder un thème large mais surtout de se questionner sur la nature même de la notion de bonheur. En outre, étant donné l’aspect subjectif du thème au premier abord, il est intéressant pour essayer d’émettre des hypothèses en recoupant avec d’autres études similaires ou corrélées.

1. https://fr.wikipedia.org/wiki/Bonheur\_national\_brut [↑](#footnote-ref-1)
2. https://happinessday.org/wp-content/uploads/2015/11/UN66281.pdf [↑](#footnote-ref-2)
3. https://www.archives.gov/founding-docs/declaration-transcript [↑](#footnote-ref-3)
4. https://worldhappiness.report/about/ [↑](#footnote-ref-4)
5. https://www.un.org/en/academic-impact/page/sdsn [↑](#footnote-ref-5)
6. https://www.gallup.com/home.aspx [↑](#footnote-ref-6)
7. https://www.medecine-des-arts.com/fr/article/soutien-social-ou-support-social.php#:~:text=Ensemble%20des%20perceptions%20et%20repr%C3%A9sentations,%2C%20%C3%A9motionnel%20et%20d'estime. [↑](#footnote-ref-7)
8. https://fr.wikipedia.org/wiki/Bonheur\_national\_brut [↑](#footnote-ref-8)
9. https://datascientest.com/formation-data-analyst [↑](#footnote-ref-9)