

## Introduction

Dans le cadre de ce projet de recherche, une base de données répertoriant l'espérance de vie moyenne des pays du monde a été analysée. Cette base de données comprenait l'espérance de vie de chaque pays à travers une période de 29 ans, soit de 1990 à 2019. Cela dit, dans le cadre de ce projet, un sous-ensemble de cette base de données a été extrait afin de répondre à l'objectif qui était le suivant : Déterminer si l'espérance de vie moyenne répertoriée en 2019 varie selon le niveau de développement du pays (statut du pays). Au-delà de cet objectif principal, la présente étude visait également à identifier les pays possédant l'espérance de vie moyenne la plus élevée et la plus faible.

**Objectifs et hypothèses.** Afin de répondre à l'objectif principal, les données d'espérance de vie furent comparées entre elles selon le statut du pays, soit une variable se déclinant en deux catégories : pays développés ou pays en voie de développement. Il était attendu que les pays en voie de développement possèdent une espérance de vie moyenne significativement plus faible que les pays développés. Plus précisément, il était attendu que le pays possédant l'espérance de vie la plus faible soit issu d'un continent tel que l'Afrique, tandis que le pays possédant l'espérance de vie la plus élevée soit issu d'un continent tel que l'Amérique du Nord. Les analyses ont été conduites sur les pays suivants :

### Pays développés

- |                 |                 |                  |
|-----------------|-----------------|------------------|
| - Canada        | - Italy         | - Austria        |
| - Norway        | - Sweden        | - Ireland        |
| - United States | - Australia     | - Slovenia       |
| - Japan         | - Liechtenstein | - United Kingdom |
| - Germany       | - Greece        | - Belgium        |
| - Finland       | - Netherlands   | - Slovakia       |
| - France        | - Portugal      |                  |

### Pays en voie de développement

- |            |             |           |
|------------|-------------|-----------|
| - Ethiopia | - Honduras  | - Yemen   |
| - Togo     | - Guatemala | - Vietnam |
| - Mali     | - Venezuela | - Niger   |
| - Zambia   | - Iraq      | - Chad    |

- |               |                |              |
|---------------|----------------|--------------|
| - Comores     | - Djibouti     | - Somalia    |
| - Nepal       | - Angola       | - Bangladesh |
| - Afghanistan | - Burkina Faso | - Syria      |

## Résultats

Les résultats suggèrent qu'il existe une différence significative entre l'espérance de vie moyenne des pays développés celle des pays en voie de développement ( $p = 1.34 \times 10^{-12}$ ). En effet, les pays développés ( $M = 81.83$  ans) possèdent une espérance de vie significativement plus élevée que les pays en voie de développement ( $M = 65.12$  ans). De plus, le pays ayant l'espérance de vie la plus petite est le Chad (54.2 ans), tandis que le pays ayant l'espérance de vie la plus grande est le Japon (84.6 ans).

## Conclusion

Conformément à nos hypothèses, cette étude suggère que les pays développés possèdent une espérance de vie plus élevée que les pays en voie de développement. De plus, tel qu'anticipé, le pays ayant l'espérance de vie minimale se trouve en Afrique. Cela dit, contrairement à nos hypothèses, le pays ayant l'espérance de vie la plus élevée ne se trouve pas en Amérique, ni en Europe, mais plutôt en Asie.