

# Peer-review projet Dataviz Lyon1 M2 2024-2025

Date :17/12/2024

Groupe auteur de la relecture : Groupe 9

Groupe sur lequel porte la relecture : Groupe 6

## Problème

Le projet vise à analyser et visualiser les principaux **facteurs corrélés aux maladies cardiaques** ainsi que leur **répartition par âge, sexe et état de santé général**. L'objectif est de proposer des visualisations interactives pour identifier des groupes à risque, comprendre les tendances et sensibiliser le public.

Le problème est **valide** et pertinent, en particulier dans le domaine médical où la prise de décision basée sur des données visuelles est cruciale. Une **direction intéressante** serait d'explorer les liens entre certains facteurs combinés (exemple : hypertension et diabète) pour identifier des profils spécifiques à haut risque.

## État de l'art

### 1. Projet : Visualizing Heart Disease Data with Dash and Plotly

- Lien :[Heart Disease Dash](#)
- **Pourquoi ?** Ce projet utilise Dash pour créer des visualisations interactives des facteurs de risque liés aux maladies cardiaques. Il propose des filtres dynamiques et des graphiques intuitifs qui pourraient inspirer l'interactivité souhaitée dans votre projet.

### 2. Article : "The Role of Data Visualization in Healthcare Analytics"

- Lien:<https://medium.com/@vaniukov.s/the-impact-of-data-visualization-in-healthcare-a-pathway-to-enhanced-patient-care-7e555550a403>
- **Pourquoi ?** Cet article explore l'impact des visualisations de données dans le domaine de la santé pour améliorer la prise de décision et les soins aux patients. Il propose des **bonnes pratiques** pour représenter des données complexes de manière accessible, ce qui pourrait enrichir l'approche visuelle de votre projet.

## Proposition

Ce qu'on aime :

1. Les objectifs du projet sont **clairs et bien définis**, avec des questions pertinentes pour guider l'analyse.

2. La segmentation du **public cible** (professionnels, chercheurs et grand public) montre une bonne compréhension des utilisateurs finaux.
3. Le choix d'un dataset structuré avec un plan de secours démontre une approche proactive pour assurer la réussite du projet.

#### **Ce qu'on aurait fait différemment :**

1. Structurer davantage le **storytelling** pour donner une cohérence à la progression des visualisations (introduction, exploration et conclusion).
2. Renforcer l'**interactivité** en ajoutant des filtres dynamiques pour explorer les données selon les variables d'intérêt (âge, sexe, etc.).
3. Mettre l'accent sur les **comparaisons visuelles** entre sous-groupes, comme les différences hommes/femmes ou par tranches d'âge, avec des graphiques juxtaposés.

#### **Ce qu'on aimerait voir :**

1. Une **vue d'ensemble interactive** permettant de naviguer facilement entre les différents facteurs de risque et de les comparer.
2. Des **annotations explicites** sur les graphiques pour souligner les tendances clés et les corrélations importantes.
3. Une attention particulière portée à l'**accessibilité**, avec des choix de couleurs adaptés pour tous les utilisateurs et un design épuré facilitant la lecture des informations.

## **Conclusion**

Le projet est solide, bien cadré et présente un grand potentiel pour produire des visualisations percutantes. En renforçant l'interactivité, le storytelling et la comparaison des sous-groupes, il répondra efficacement aux besoins des utilisateurs finaux tout en valorisant les données disponibles.