

Quarto Presentation

Cheikh sadibou Ngom

2024-05-25

I. Introduction

Notre objectif dans cette présentation est d'explorer les différentes façons de présenter un document sur Quarto. Un bon environnement qui est très pratique et simple à utiliser contrairement à Rmarkdown qui nous fait écrire des codes et perdre du temps. Nous allons ainsi voir comment produire un bon document avec Quarto, en d'autres termes que doit-on savoir pour produire un bon document Quarto ? La réponse se trouve dans la suite

1.1. Definition de Quarto

Quarto est une extence de Markdown, utilisé pour la creation de documents. Elle permet entre autre :

- Formatage de texte;
- Insertion d'image, de diagramme et de graphiques;
- Generer des graphiques à partir de R et d'autres language;
- Citation et reference bibliographiques
- Exportations vers differents formats

II. Objectifs de Quarto

Les objectifs principaux de Quarto incluent :

- Facilité d'utilisation et praticité;
- Fonctionnalités complètes pour les documents scientifiques;
- Flexibilité et personnalisation;
- Accessibilité et collaboration.

En résumé, les objectifs clés de Quarto sont de fournir aux utilisateurs un environnement simple, puissant et flexible pour la création de documents scientifiques de haute qualité.

III. Avantages de Quarto

Quelques avantages de Quarto pour les utilisateurs:

- Interface visuelle intuitive qui rend la création de documents accessible à tous, même aux utilisateurs novices en programmation.
- Formatage de texte riche avec une variété de styles, de titres, de listes et de tableaux pour structurer le contenu.
- Intégration transparente avec des langages de programmation tels que R, Python et JavaScript pour étendre les capacités de Quarto.
- Partage aisé des documents entre collaborateurs pour une relecture, des commentaires et une révision efficaces. —

IV. Editeurs de sortie

IV.1 Vscode

L'extension Quarto pour VS Code est un éditeur léger et intégré qui vous permet de créer et de prévisualiser des documents Quarto directement dans l'environnement VS Code.



Figure 1: Image deVScode

IV.2 Jupyter

Quarto et Jupyter Notebook sont deux outils puissants pour la création de documents scientifiques et techniques. Bien qu'ils soient distincts, ils peuvent être utilisés ensemble pour créer des documents riches et interactifs.



Figure 2: Image de Jupyter

IV.3 Rstudio

RStudio offre une intégration native avec Quarto. Cela signifie que les utilisateurs de RStudio peuvent créer, éditer et prévisualiser des documents Quarto directement dans l'environnement familier de RStudio.



Figure 3: Image de Rstudio

IV.3 text-editor

Text editor offre la possibilité d'utiliser Quarto en tant qu'editeur de texte.



Figure 4: Image de text-editor

IV.4 Neovim

Neovim est un éditeur de texte extensible qui prend en charge de nombreux langages de programmation et de balisage, et Quarto peut être utilisé dessus.



Figure 5: Image de Neovim

V. Formats de sortie

Voici les différents formats de sortie possibles avec Quarto

- **PDF**: Un format de document portable largement utilisé pour la distribution et l'impression de documents.
- **LaTeX**: Un système de composition de texte puissant pour la création de documents de haute qualité.
- **Word (docx)**: Le format de document Microsoft Word standard.
- **HTML**: Le format HTML standard pour la création de pages web.

VI. Cas Pratique

le lien vers le site Web générée à partir de quarto ou nous avons les différentes formats que nous avons générée avec Quarto et qui comporte une explication beaucoup plus brève de l'utilisation de Quarto:

Lien vers le site web :

