**Fiche de Synthèse : Architecture du Projet Analyse\_Data\_Science\_Portfolio**

**Structure du Projet**

Voici l'architecture organisée pour un projet **Analyse Data Science** :

Analyse\_Data\_Science\_Portfolio/

│

├── Documents/ # Documents Quarto et rapports

│ ├── Doc1\_Analyse\_Exploratoire.qmd # Analyse exploratoire (EDA)

│ ├── Doc2\_Segmentation.qmd # Segmentation (K-means, CAH)

│ ├── Doc3\_Modelisation.qmd # Modélisation prédictive

│ ├── Doc4\_Synthese.qmd # Synthèse finale

│ └── Templates/ # Templates génériques

│ ├── black\_phoenix\_template.qmd # Template Quarto

│ └── styles.css # Styles personnalisés

│

├── Data/ # Données du projet

│ ├── raw/ # Données brutes

│ ├── processed/ # Données traitées

│ └── results/ # Résultats intermédiaires

│

├── Scripts/ # Scripts R pour les analyses

│ ├── 01\_import\_data.R # Importation des données

│ ├── 02\_clean\_data.R # Nettoyage des données

│ ├── 03\_exploratory\_analysis.R # Analyse exploratoire

│ ├── 04\_segmentation.R # Segmentation (K-means, CAH)

│ ├── 05\_modelisation.R # Modélisation prédictive

│ └── functions/ # Fonctions personnalisées

│ └── black\_phoenix\_theme.R # Thème ggplot2 Black Phoenix

│

├── Graphiques/ # Visualisations générées

│ ├── eda/ # Graphiques pour l'EDA

│ ├── segmentation/ # Graphiques pour la segmentation

│ ├── modelisation/ # Graphiques pour la modélisation

│ └── synthese/ # Graphiques de synthèse

│

├── Images/ # Images et visuels

│ ├── Black\_Phoenix\_Data\_Analysis\_Logo.jpg

│ ├── icones/

│ └── illustrations/

│

├── Tables/ # Résultats en tableaux (Excel, CSV)

│ ├── eda\_results.csv # Résultats descriptifs

│ └── model\_results.xlsx # Résultats des modèles

│

├── Outputs/ # Fichiers finaux exportés

│ ├── rapport\_final.pdf # Rapport final PDF

│ └── rapport\_final.html # Rapport final HTML

│

└── README.md # Documentation du projet

└── .gitignore # Fichier pour exclure des fichiers dans Git

**Bonnes Pratiques**

* **Commits réguliers** : Faites un commit après chaque modification importante.
* **Noms clairs** : Utilisez des noms explicites pour les fichiers et les dossiers.
* **Organisation logique** : Restez cohérent dans la structure pour faciliter le travail à long terme.