Tu as soulevé plusieurs points importants sur l'articulation entre les **scripts** et les **documents Quarto**, ainsi que sur la pertinence d'inclure ou non le code dans les documents. Je vais répondre point par point pour clarifier chaque aspect.

**1. Faut-il inclure le code dans les documents Quarto ?**

**Avantages d'inclure le code :**

* **Transparence** : Cela permet à toute personne consultant le document de comprendre exactement les étapes réalisées.
* **Reproductibilité** : Les lecteurs peuvent facilement copier le code pour répliquer les résultats.
* **Documentation complète** : Le document devient à la fois un guide méthodologique et un livrable final.

**Inconvénients d'inclure le code :**

* **Redondance** : Si les scripts contiennent déjà le code, cela peut sembler répétitif.
* **Lisibilité** : Trop de code peut rendre le document long et difficile à lire, surtout pour des destinataires non techniques.
* **Maintenance** : Si le code change dans les scripts, il faut aussi le mettre à jour dans les documents.

**Approche suggérée :**

* Inclure **des sections clés de code seulement si elles apportent une valeur ajoutée** (comme des étapes critiques ou complexes).
* Utiliser des **résumés textuels** pour expliquer les étapes principales et renvoyer au script complet pour les détails.

**2. Peut-on rédiger et expliquer ce qui a été fait sans mettre le code ?**

**Oui, c'est possible et parfois préférable**. Voici une méthode que je recommande :

* Dans les documents Quarto, **expliquer en langage clair** ce que chaque étape réalise (importation, nettoyage, transformation, etc.).
* Ajouter un **lien ou une référence** au script correspondant, par exemple :

"Le nettoyage des données a été réalisé dans le script 02\_clean\_data.R. Celui-ci inclut la gestion des valeurs manquantes et le renommage des colonnes pour une meilleure lisibilité."

Cela rend le document plus accessible pour les non-techniciens tout en gardant une trace de l'exécution technique dans les scripts.

**3. Comment articuler les scripts et les documents ?**

L'objectif est de **séparer les rôles** entre les scripts et les documents :

* **Scripts (R)** :
  + Contiennent le code brut pour effectuer les analyses.
  + Sont destinés à être exécutés par les analystes ou les data scientists.
  + Se concentrent sur l'exécution et les résultats intermédiaires.
* **Documents (Quarto)** :
  + Expliquent la méthodologie, les décisions prises, et les résultats finaux.
  + Sont destinés à un public plus large (collaborateurs, clients, décideurs).
  + Incluent des visualisations et des tableaux issus des scripts pour illustrer les résultats.

**Articulation proposée :**

1. Les scripts produisent des résultats (fichiers intermédiaires, tableaux, graphiques, etc.).
2. Les documents Quarto consomment ces résultats et les présentent sous une forme narrative.
3. Les scripts sont référencés dans les documents, mais leur contenu complet n'est pas nécessairement repris.

**4. Est-ce redondant de remettre le code des scripts dans les documents ?**

Oui, cela peut être redondant si le document n'apporte pas de valeur supplémentaire par rapport aux scripts. Pour éviter cela :

* Réserver les documents à **l'analyse, l'interprétation, et la communication** des résultats.
* Limiter le code dans les documents aux **exemples pertinents ou éducatifs**.

**5. Méthodologie suggérée pour éviter les redondances :**

1. **Scripts**
   * Focus sur l'exécution et le traitement des données.
   * Inclure des commentaires dans les scripts pour expliciter chaque étape.
2. **Documents Quarto**
   * **Expliquer** : Décrire en texte ce qui a été fait dans les scripts (objectifs, méthodes, résultats).
   * **Montrer** : Ajouter les visualisations, tableaux et résultats produits par les scripts.
   * **Simplifier** : Ajouter du code uniquement pour illustrer des points spécifiques.

**6. Proposition d'articulation pour ton projet :**

* **Doc0** : Présente les jeux de données brutes, les objectifs et le contexte. Explique le rôle des scripts 01 (importation) et 02 (nettoyage).
  + Pas besoin d'y mettre tout le code ; inclure seulement les étapes clés.
  + Exemple : "Les valeurs manquantes des colonnes Promo2SinceWeek et Promo2SinceYear ont été remplacées par '0' pour indiquer l'absence de participation à la promotion continue."
* **Doc1** : Se concentre sur l'analyse exploratoire des données après nettoyage.
  + Inclure des graphiques et des tableaux synthétiques.
  + Détailler l'interprétation des résultats, mais ne pas répéter tout le code d'analyse.
* **Scripts (01, 02, 03, etc.)** : Restent comme des outils techniques. Ils contiennent tout le code nécessaire pour transformer et analyser les données.