Considérations en matière de programmation : activité de discussion

Version : janvier 2025

# Aperçu

En tant qu’épidémiologistes, il est important que nous prenions en compte les outils logiciels dont nous disposons et les approches qu’ils permettent lorsque nous décidons de la meilleure façon d’avancer dans une situation donnée. Le contexte est essentiel pour prendre de telles décisions, et il faut tenir compte d’éléments tels que le niveau de compétence des autres épidémiologistes et analystes de l’organisation, l’objectif de l’analyse et ce qu’il advient de celle-ci ou de tout processus que vous développez lorsque vous les confiez à d’autres personnes.

## Instructions

Pour cette activité, nous voulons que vous discutiez, dans le contexte de votre travail, des cas où l’utilisation de R est appropriée, des choses à faire et à éviter en matière de programmation ainsi que des cas où l’automatisation de votre analyse dans R est appropriée (ou non).

Chaque groupe disposera de 30 minutes pour discuter, puis nous ferons un compte rendu en salle de classe virtuelle. N’oubliez pas de désigner une personne pour prendre des notes et une autre pour présenter les principales conclusions de votre discussion.

Veuillez noter que cette activité a été soutenue par l’utilisation de l’IA générative lors de la phase initiale de remue-méninges.

## Questions

1. Quand est-il approprié de programmer votre analyse dans R, et quand est-il préférable d’utiliser une autre approche (p. ex. Excel)?
2. Selon vous, quelles devraient être les meilleures pratiques pour créer des en-têtes dans les scripts R? Pourquoi est-il important d’inclure des détails tels que la date, l’auteur et l’objectif du code?
3. Pensez-vous qu’il est important de diviser le code en scripts distincts en fonction des différentes étapes du projet (p. ex. chargement des données, traitement des données)? Ou pensez-vous qu’il est préférable de tout regrouper dans un seul script? Pourquoi?
4. Quelles sont les informations appropriées ou inappropriées à inclure dans les commentaires de votre script? Pouvez-vous donner un exemple ou avez-vous vécu une situation lors de laquelle les commentaires inclus dans un script vous ont permis de gagner du temps et ont facilité votre travail?
5. Markdown est un excellent outil à avoir dans votre boîte à outils. Quels sont les inconvénients de l’utilisation de Markdown dans vos rapports?

Rappel : N’oubliez pas de désigner une personne pour prendre des notes et une personne porte-parole pour votre groupe. Avant de conclure la discussion, prenez le temps d’identifier ensemble les principales conclusions de votre discussion pour les partager en grand groupe.