

Commandes R_Statistique Descriptive

Création et Manipulation de Données

1. `c()` : Création de vecteurs
2. `data.frame()` : Création de dataframes
3. `rep()` : Répétition de valeurs
4. `cbind()` : Combinaison de colonnes
5. `names()` : Nommage des colonnes de dataframes
6. `as.numeric()` : Conversion en valeurs numériques
7. `read.table()` : Lecture de fichiers
8. `file.choose()` : Sélection interactive de fichier
9. `attach()` : Attacher un dataframe pour accès direct aux colonnes

Fonctions Statistiques Descriptives

10. `length()` : Compter le nombre d'éléments
11. `mode()` : Déterminer le type de données
12. `str()` : Afficher la structure d'un objet
13. `unique()` : Extraire les valeurs distinctes
14. `table()` : Créer un tableau de fréquence
15. `cumsum()` : Calculer les sommes cumulatives
16. `mean()` : Calculer la moyenne
17. `median()` : Trouver la valeur médiane
18. `weighted.mean()` : Calculer une moyenne pondérée
19. `range()` : Obtenir les valeurs min et max
20. `quantile()` : Calculer les quartiles
21. `var()` : Calculer la variance
22. `sd()` : Calculer l'écart-type

Fonctions de Manipulation Conditionnelle

23. `ave()` : Calculer des moyennes par groupe
24. `aggregate()` : Analyses conditionnelles (moyenne, variance, somme, etc.)
25. `by()` : Alternative à aggregate pour calculs conditionnels

Fonctions de Représentation Graphique

26. `hist()` : Créer un histogramme
27. `boxplot()` : Créer une boîte à moustaches
28. `rug()` : Ajouter les points individuels sur un graphique
29. `par()` : Configuration des paramètres graphiques

Fonctions Supplémentaires

30. `prop.table()` : Calculer les fréquences relatives

31. `round()` : Arrondir des valeurs

Opérations et Techniques Spécifiques

32. Sélection conditionnelle : `elev[elev==4]`

33. Calcul de fréquence : `length(elev[elev==4])/length(elev)`

34. Séquence avec `seq()` : Création d'intervalles pour histogrammes