

CC2 : Sujet Mésange

- 1) Donner la nature des différentes variables présentes dans le jeu données (explicitiez la nomenclature utilisée dans R).
- 2) Calculez la moyenne et l'écart-type de l'envergure des mésanges suivies (donnez les valeurs arrondies au mg).
- 3) Comparez les valeurs médiane du poids et de la taille par sexe. Faire une comparaison graphique adaptés des paramètres de position pour le poids uniquement.
- 4) Créez une nouvelle colonne égale au rapport Poids/Taille en valeur logarithmique. Le rapport poids/taille varie-t'il plus que l'envergure des mésanges suivies ?
- 5) Donnez les fréquences des mésanges dans leurs différents habitats et indiquer l'habitat où les mésanges dont le poids est supérieur à 18g sont le plus présentes.
- 6) Créez une variable combinant les informations d'habitat et d'altitude. Donner le nombre de mésange par combinaison d'habitat et d'altitude et en faire une représentation graphique.
- 7) Expliquez ce que réalise la ligne suivante:
`exp(Suivi_Mesange[grepl(Suivi_Mesange$Altitude, "Etage") | Suivi_Mesange$Habitat %in % c("Forêt", "Bocage"), "Poids"])`
- 8) A l'aide de la documentation R, trouvez quelle est l'utilité de la fonction "toupper()", donner un exemple d'application adaptée.