

CC2 : Sujet Lapin

- 1) Expliquez le rôle de la fonction "str()". Faites en une application appropriée.
- 2) Calculez les médianes et l'écart inter-quartiles du nombre de lapin échantillonné par sortie.
- 3) Convertissez le nombre d'individus en variable catégorielle et trouvez le mode de cette distribution.
- 4) La répartition des échantillonnages est-elle équilibré entre les différents sites ? Est-ce aussi le cas en considérant uniquement les échantillonnages réalisés à strictement plus de 24°C et sur des aires inférieures ou égales à 6000 m² ?
- 5) Comparez le nombre total d'individus capturé dans des réserves de chasses et le nombre d'individus capturés en-dehors. Représentez graphiquement la distribution du nombre d'individus capturés en présence et absence de réserve de chasse.
- 6) Créez une nouvelle variable contenant la densité d'individus capturés par sortie d'échantillonnage. Y a t'il une densité plus grande en moyenne dans les réserves de chasse ?
- 7) Extraire le mois de la date d'échantillonnage dans une nouvelle colonne. Donnez la température moyenne par trimestre et commentez le résultat.
- 8) On cherche à trier les aires échantillonnées par ordre croissant lors du premier échantillonnage de chaque site. Les lignes suivantes présentent plusieurs erreurs (6). Identifiez-les et proposez une correction:
`Suivi_Lapin = Suivi_lapin [order(Suivi_Lapin$Date)]`
`order(Suivi_Lapin [duplicated(Suivi_Lapin$Site), Aire], increasing = T)`