

**CC2 : Sujet Loup**

- 1) Donnez les dimensions du jeu de données, indiquez ce que signifie chaque dimension en terme statistique. Quelle fonction utiliser pour récupérer les noms de colonnes du jeu de données ? (appliquez cette fonction)
- 2) Démontrez que la taille et la composition d'une meute varie avec le temps en prenant l'exemple de deux meutes que vous choisirez.
- 3) Donnez la distance médiane et l'étendue des distances parcourues par les meutes de loups.
- 4) Décrire la distribution des compositions de meutes statistiquement et graphiquement.
- 5) Pour les meutes avec strictement moins de 4 individus, donnez la distribution des compositions de meutes et la distance médiane parcourue par ces meutes. Illustrez graphiquement ces résultats. Que pouvez-vous en conclure ?
- 6) Donnez la surface moyenne du territoire des meutes. Faire de même lorsque les valeurs de distance parcourue sont strictement inférieures au premier quartile de cette série et lorsqu'elles sont strictement supérieures au troisième quartile. Que pouvez-vous en conclure ?
- 7) Créez un nouveau tableau de données contenant les 10 premières et 10 dernières lignes du tableau initial et contenant uniquement les variables catégorielles décrites. Quel est le nombre de pays représenté dans ce jeu de données ?
- 8) A l'aide de la documentation R, trouvez quelle est l'utilité de la fonction "nchar", donner un exemple d'application adapté.