

Tutoriel de référence :

<http://tutoriels-data-mining.blogspot.fr/2012/08/manipulation-des-donnees-avec-r.html>

Sans oublier les sites indiqués dans le document principal.

Questions :

- A. Installer le package « **xlsx** »
- B. Importer le fichier « **produits.xlsx** » dans un data.frame en utilisant le package « **xlsx** » (cf. [tutoriel, chargement du fichier xlsx – page 8](#))
- C. Afficher un résumé des données [cf. `print(summary(...))`]. Notez bien les noms de variables !!! ([page 8](#)).
- D. Extraire le **Nom, Catégorie, Origine** et **Prix** des produits, pour ([à partir de la page 13](#))
 1. Catégorie = boissons
 2. Catégorie = boissons et prix >100
 3. Catégorie = boissons et origine=CEE et prix > 100
 4. Catégorie = boissons ou catégorie = condiments
 5. (Catégorie = boissons et origine = CEE) OU (catégorie = condiment)
 6. (Catégorie = viande ET origine = CEE) OU (catégorie = condiment ET origine = extérieur)
 7. Prix > 70 et prix <=100
 8. Lister les aliments dont le prix est compris entre 100 FF et 200 FF, et qui sont des « viandes »
 9. Lister les 15 produits les moins chers (cf. [piste possible page 16](#))
 10. Calculer la moyenne de prix des boissons distribuées à Lyon ([faire un filtre puis calculer la moyenne ou utiliser tapply peut être ? page 14](#))
 11. Quel est le nombre de produits correspondant à la condition : (catégorie = boissons et prix <100) OU (ville = lyon et stock > 20)