

Devoir maison

On pourra utiliser le tableau `alcool.csv` du premier TD. La programmation sera faite en R.

1. Programmer une fonction `cr` qui centre et réduit un tableau de données.
2. Programmer une fonction `acp` qui réalise les calculs de l'ACP (on donnera en entrée le tableau centré réduit)
 - calcul de l'inertie axe par axe (en pourcentage);
 - coordonnées des variables sur les axes (pour 3 axes);
 - coordonnées des individus sur les axes (pour 3 axes);Comparer avec la fonction `PCA` de `FactoMineR`.
3. Programmer une fonction `plotacp` qui réalise les graphiques de l'ACP (on donnera en entrée la liste contenant les calculs de l'ACP et les axes choisis et le type de graphique, "variables" ou "individus")
4. Programmer une fonction `indsup` qui calcule les coordonnées des individus supplémentaires (pour 3 axes).