

Exercice d'auto-évaluation - Session 7

Un groupe industriel commercialisant du café souhaite décrire les cafés provenant de différents sites de production à partir de leur profil de composition physico-chimique : teneurs en acide chlorogénique (CGA), caféine (Cafeine), matières grasses (Fat), trigonelline (Trigonelline) et matières sèches (DM).

Les données sont fournies dans le fichier `coffee.txt`. Un script R important ces données est également à disposition. On s'intéresse ici à la description des liens entre les indicateurs biochimiques ?

1. Selon vous, combien peut-on former de groupes d'indicateurs biochimiques corrélés entre eux ? Décrire ces groupes à partir d'une Analyse en Composantes Principales.
2. Décrire la 1ère composante principale.
3. Avec quelle composante principale peut-on le mieux décrire les différences entre les sites de production 5 et 7 ? En déduire une description de ces différences.