

# Analyse de données - Utilisateur

05/03/2021  
TDS

- a) Direction qui définit la variable : diagonale , oblique dans le sens décroissant (décroissante sous une forme diagonale)
- b) Le critère repose sur la notion de dispersion inter et intra groupes.  
Maximiser la variance inter groupes  
                                         intra                                           
Ou  
Ou Maximiser les deux
- c) Pour prédire le groupe d'une nouvelle observation il faudrait projeter et regarder distance au baricentre de chaque groupe

## Exercise 1

- 1-1) Il y a 2 facteurs discriminants, m vaut 3.  
1-2) Les coordonnées du nuage de points ont été calculées en projetant les élèves.
- Choisir 1 élève et tracer au moins 4 de ses coordonnées
- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Florian = $[-6.7401, ]$ | Florian = $[-6.7, 0.25]$  |
| Nabil = $[-8.7853, ]$   | Lucie = $-9.1525$         |
| Hugo = $[-7.11, 0.681]$ | Juliette = $[-9.3, 0.42]$ |
| Victor = $[-9.5787]$    |                           |