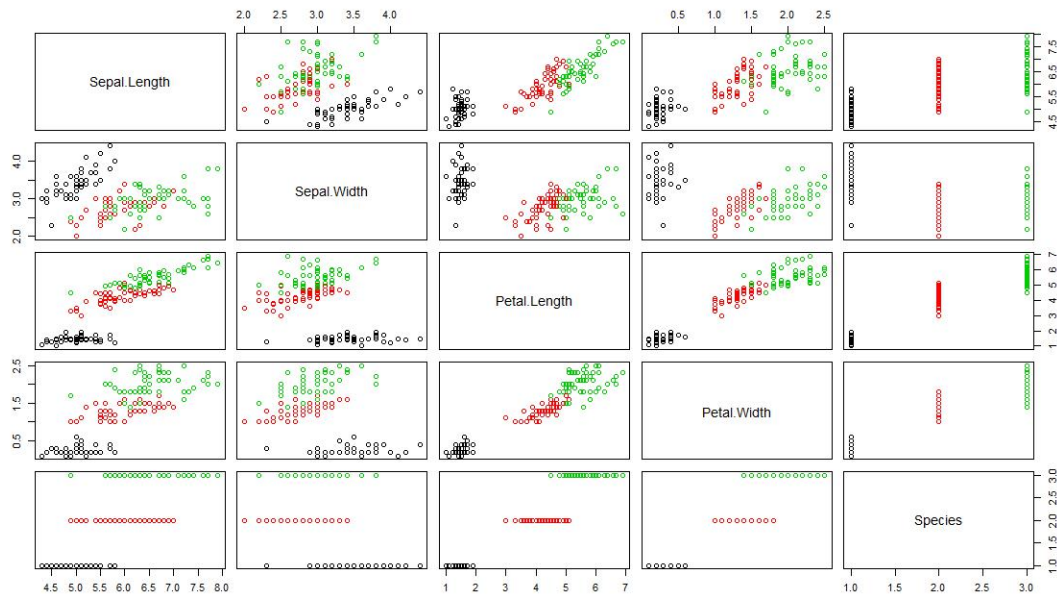


## Rapport

WANG Andi

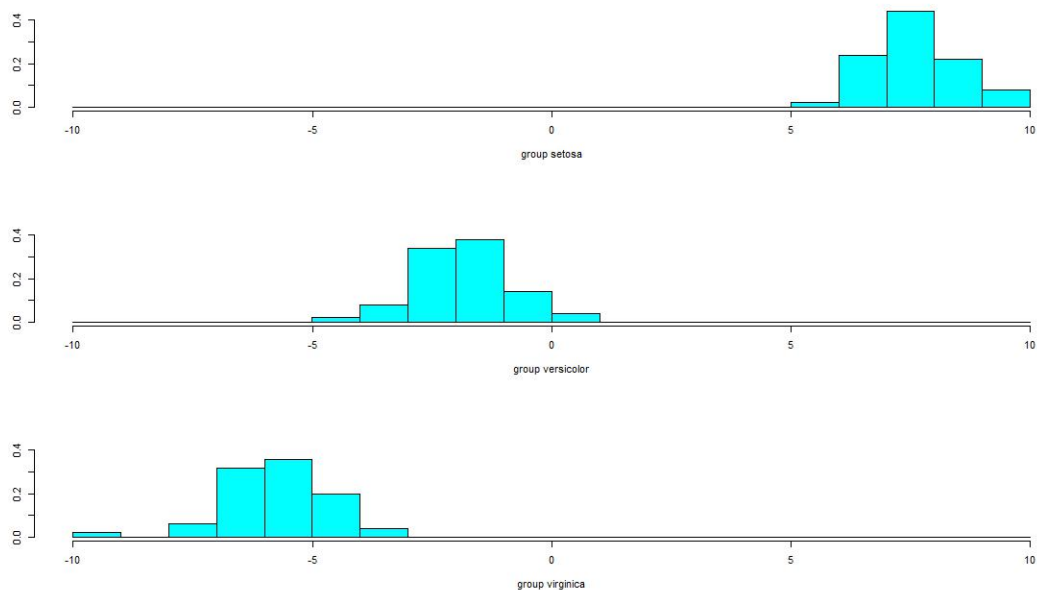
### Question 1 :visualisation des donnees

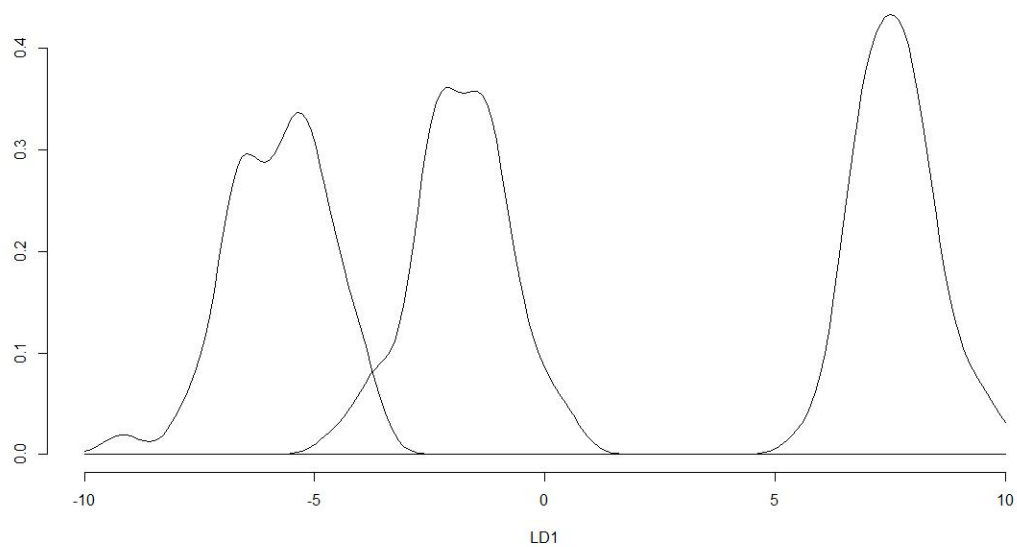


On peut voir sur cette image, pour les variables Petal Length et Petal Width, des frontières sont plus claires. Mais pour Special Length et Special Width, les frontières entre le groupe rouge et le groupe vert ne sont pas très claires.

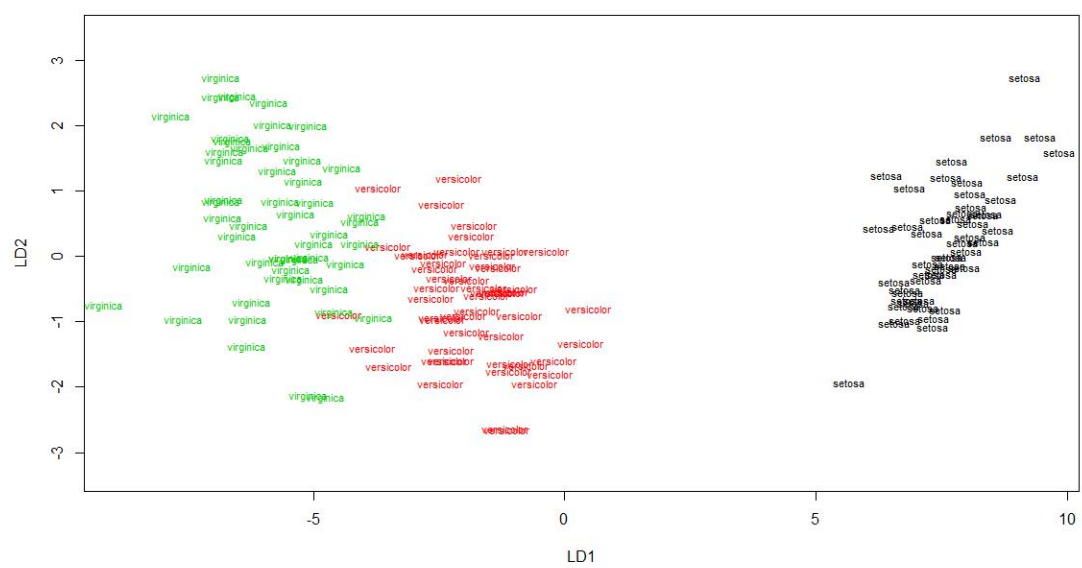
### Question 2 :

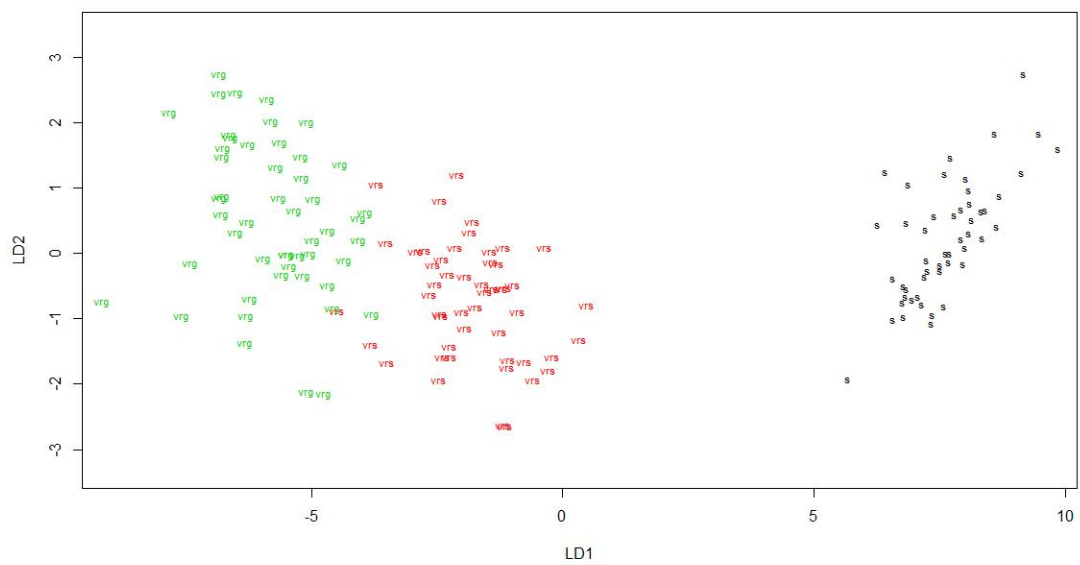
Visualisation sur la premiere direction discriminante :



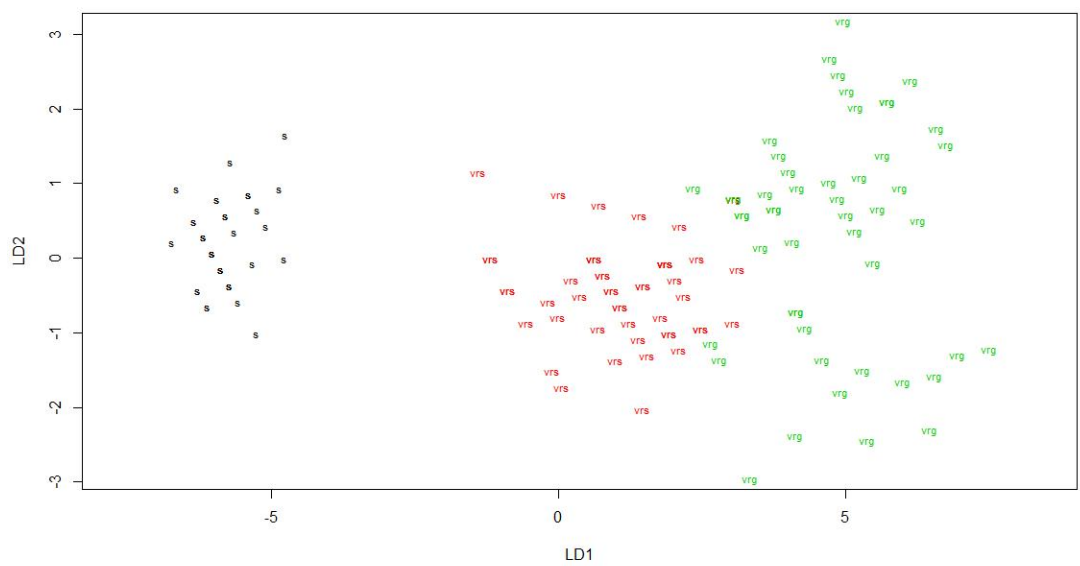


Les 2 premières :





Si on analyse seulement Petal Length et Petal Width, on a :



Question 3 : modele de regression logistique :

Table de confusion :

```
> table(RL.pred,iris$Species)
```

| RL.pred    | setosa | versicolor | virginica |
|------------|--------|------------|-----------|
| setosa     | 50     | 0          | 0         |
| versicolor | 0      | 49         | 1         |
| virginica  | 0      | 1          | 49        |

question 4 :

modele de regression logistique :

table de confusion :

| mlog.pred  | setosa | versicolor | virginica |
|------------|--------|------------|-----------|
| setosa     | 18     | 0          | 0         |
| versicolor | 0      | 12         | 0         |
| virginica  | 0      | 1          | 19        |

modele de lineaire discriminants :

```
> table(mlda.pred$class,test[,5])#confusion
```

|            | setosa | versicolor | virginica |
|------------|--------|------------|-----------|
| setosa     | 18     | 0          | 0         |
| versicolor | 0      | 12         | 0         |
| virginica  | 0      | 1          | 19        |