

## Importer des données depuis Excel.

2 possibilités. La plus triviale :

- Enregistrer une feuille de classeur au format txt avec comme séparateur la tabulation (\t). Ensuite l'importer avec le classique :

```
> donnees <- read.table("monfichier.txt", sep="\t", header = TRUE)
```

- Sinon, enregistrer le classeur au format xls, on peut ensuite importer les feuilles depuis ce classeur. Pour cela on effectue :

```
> library(RODBC)
```

```
> tuyau <- odbcConnectExcel("example_ANOVA_1-way.xls") # on fait une connexion via un tuyau
```

```
> tuyau
```

```
RODBC Connection 1
```

```
Details:
```

```
case=nochange
```

```
DBQ=E:\Mes_documents\ENSEIGNEMENT\MASTER\UE7\example_ANOVA_1-way.xls
```

```
DefaultDir=E:\Mes_documents\ENSEIGNEMENT\MASTER\UE7
```

```
Driver=Microsoft Excel Driver (*.xls)}
```

```
DriverId=790
```

```
MaxBufferSize=2048
```

```
PageTimeout=5
```

```
> sqlTables(tuyau) # pour voir le contenu du classeur (ici une feuille seulement)
```

```
TABLE_CAT TABLE_SCHEM TABLE_NAME TABLE_TYPE REMARKS  
1 E:\Mes_documents\ENSEIGNEMENT\MASTER\UE7\example_ANOVA_1-way <NA> 'simple 1-way ANOVA$' TABLE <NA>
```

```
> donnees <- sqlFetch(tuyau, "simple 1-way ANOVA") #on récupère la feuille
```

Ou mieux encore :

```
> donnees <- as.data.frame(sqlFetch(tuyau, "simple 1-way ANOVA"), sep="\t", header =TRUE)
```

```
> donnees
```

```
species wing_surface  
1 species1 300  
2 species1 280  
3 species1 280  
4 species1 310  
5 species1 290  
6 species2 270  
7 species2 285  
8 species2 320  
9 species2 260  
10 species2 255  
11 species3 220  
12 species3 150  
13 species3 200  
14 species3 210  
15 species3 190
```