

PRODUCTION DYNAMIQUE DE  
DOCUMENTS,  
STATISTIQUES  
ET GRAPHIQUES

## 1. Quelques lignes de données du fichier : iris

Le fichier `elf` contient 150 lignes. L'utilisateur INRA veut traiter les 10 premières lignes de ce fichier. Voici les premières lignes et les dernières lignes du fichier :

```
Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
1           5.1           3.5           1.4           0.2 setosa
2           4.9           3.0           1.4           0.2 setosa
3           4.7           3.2           1.3           0.2 setosa
4           4.6           3.1           1.5           0.2 setosa
5           5.0           3.6           1.4           0.2 setosa
6           5.4           3.9           1.7           0.4 setosa
..
Sepal.Length Sepal.Width Petal.Length Petal.Width Species
145          6.7           3.3           5.7           2.5 virginica
146          6.7           3.0           5.2           2.3 virginica
147          6.3           2.5           5.0           1.9 virginica
148          6.5           3.0           5.2           2.0 virginica
149          6.2           3.4           5.4           2.3 virginica
150          5.9           3.0           5.1           1.8 virginica
```

## 2. Quelques calculs pour le fichier : iris

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width
Min.	:4.300	Min. :2.000	Min. :1.000	Min. :0.100
1st Qu.:	5.100	1st Qu.:2.800	1st Qu.:1.600	1st Qu.:0.300
Median	:5.800	Median :3.000	Median :4.350	Median :1.300
Mean	:5.843	Mean :3.057	Mean :3.758	Mean :1.199
3rd Qu.:	6.400	3rd Qu.:3.300	3rd Qu.:5.100	3rd Qu.:1.800
Max.	:7.900	Max. :4.400	Max. :6.900	Max. :2.500

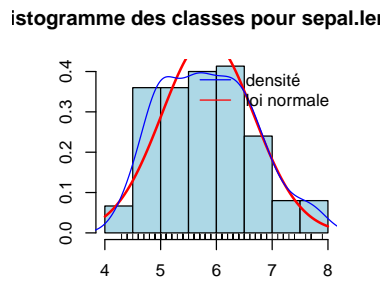
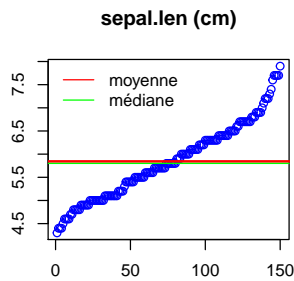
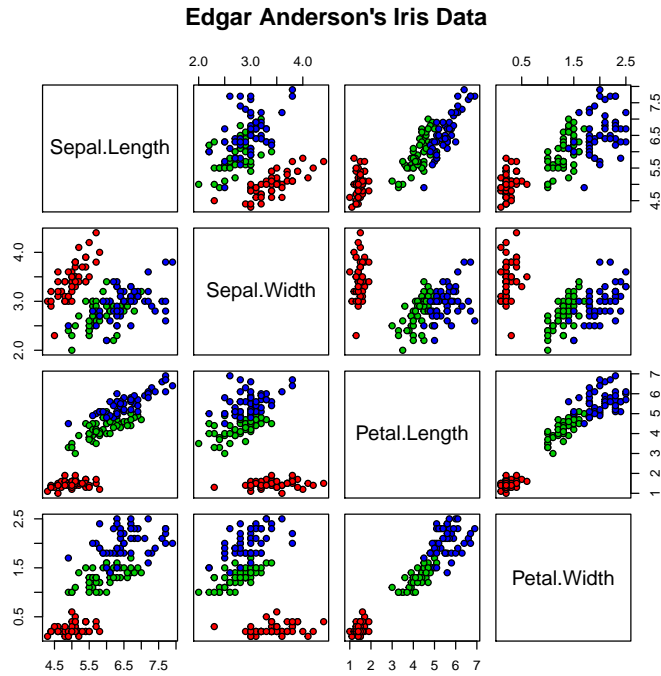
  

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width
Sepal.Length	1.0000000	-0.1175698	0.8717538	0.8179411
Sepal.Width	-0.1175698	1.0000000	-0.4284401	-0.3661259
Petal.Length	0.8717538	-0.4284401	1.0000000	0.9628654
Petal.Width	0.8179411	-0.3661259	0.9628654	1.0000000

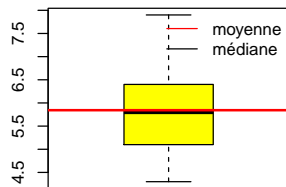
Matrice des corrélations au sens de Pearson pour 150 lignes et 4 colonnes

	Sepal.Length	Sepal.Width	Petal.Length	Petal.Width
Sepal.Length	1.000			
Sepal.Width	-0.118	1.000		
Petal.Length	0.872	-0.428	1.000	
Petal.Width	0.818	-0.366	0.963	1.000

### 3. Quelques graphiques pour le fichier : iris



**Boite à moustaches pour sepal.len (cm)**



**Droite de Henry pour sepal.len (cm)**

