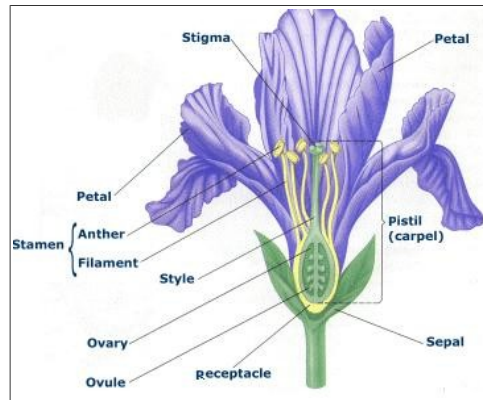


TD6 Les primitives d'entrée sortie

Le but de cet exercice est de concevoir un logiciel d'étude de la longueur des sépales de trois espèces d'iris (*Iris setosa*, *Iris virginica* et *Iris versicolor*).



Coupe d'une fleur d'iris

Dans cette optique, un fichier référencé *iris.dat*, présent sur l'ENT, contient 150 longueurs de sépale (en cm) écrites en binaire sous format *float* :

- les 50 premières mesures concernent l'espèce *Iris setosa*
- les 50 suivantes concernent *Iris versicolor*
- les 50 dernières concernent *Iris virginica*

Le nom du fichier à traiter est passé en paramètre au programme.

A partir de ces données, le logiciel affiche à l'écran la longueur moyenne, minimale et maximale des sépales des trois espèces d'iris.

Le code de retour du programme est :

- égal à 1 en cas de problème de paramètre
- égal à 2 en cas de problème de lecture du fichier « point dat »
- conforme à l'esprit Unix si succès

Exemples d'utilisation.

```
$ ./analyse_iris iris.dat
Espece Iris Setosa:
Moyenne : 5.006000
Max : 5.800000
```

```
Min : 4.300000
Espece Iris Versicolor:
Moyenne : 5.936002
Max : 7.000000
Min : 4.900000
Espece Iris Virginica:
Moyenne : 6.587999
Max : 7.900000
Min : 4.900000
$ ./analyse_iris
analyse_iris: un argument requis
$
```