

# Opérations et concepts de base de R :

## Exemple 01 :

On définit le vecteur z par la commande R suivante:

$$z = c(4, 1, 3, -2, 2, -5, 8, 7, -1)$$

- Reproduire et comprendre les résultats des commandes suivantes

:

length(z)

sum(z > 2)

rev(z)

order(z)

duplicated(z)

table(z)

rep(z, 3)

## Exemple 02 :

On définit un vecteur x par les commandes R suivantes :

$$x = c(4.18, 5.74, 4.26, 3.23, 1.65, 1.06, 3.29, 4.43, 5.15, 3.44, 3.23, 4.87, 4.96, 1.91, 4.31)$$

1. Créer un vecteur égal à x sans ses 4 premiers éléments.
2. Créer un vecteur égal à x sans ses 1-er et 15-ème éléments.
3. Créer un vecteur contenant les éléments de x dont les valeurs sont strictement supérieures à 2:47 et strictement inférieures à 3:54.

## Exemple 03 : Importer des données depuis Excel

1 – Dessiner le tableau suivant Sur Excel:

	Long. sepal	Larg. sepal	Long. petal	Larg.petal
Setosa	1	6	7	9
Versicolor	2	5	5	3
Virginica	3	4	2	4

- Quelle est la commande qui nous permet d'importer ce tableau à l'interface de R?