

Exercice 1

Si:

```
Age <- c(22, 25, 18, 20)
Nom <- c("Ahmed", "Ayoub", "Sara", "Hind")
Sexe <- c('H', 'H', 'F', 'F')
```

Donner le code pour trouver :

##	Age	Nom	Sexe
## 1	22	Ahmed	H
## 2	25	Ayoub	H

Exercice 2

Si:

```
x <- c(2, 4, 6, 8)
et
y <- c(TRUE, TRUE, FALSE, TRUE)
```

Quelle est la valeur de:

```
sum(x[y])
```

Exercice 3

Écrire un programme R qui trie un vecteur avec ordre croissant et décroissant

```
x = c(10, 20, 30, 25, 9, 26)
```

Exercice 4

Écrire un programme R qui compte le nombre d'occurrence d'une valeur dans un vecteur donné.

```
x = c(10, 20, 30, 20, 20, 25, 9, 26)
```

Exercice 5

Écrire un programme R qui test si la valeur d'un élément dans un vecteur donne est inférieur a 10 et qui retourne TRUE ou FALSE.

```
v = c(15,26,9,7,10,0,9,15)
```

Exercice 6

Créer un data frame avec 3 vecteurs. Trier le data frame par la première colonne.

```
v <- c(45:41, 30:33)
b <- LETTERS[rep(1:3, 3)]
n <- round(rnorm(9, 65))
```

Exercice 7

Créer un data frame d'après une matrice de votre choix, changer les attributs des lignes au id_i (avec i le numéro de ligne) de même pour les colonnes variables_i.

Exercice 8

On va utiliser le dataset déjà intégré la VADeaths.

- Vérifier que le type du dataset est un data frame, sinon changer le en data frame.
- Créer une nouvelle variable « total », qui est la somme de chaque ligne.
- Changer l'ordre des colonnes de telle sorte total est la première colonne.

Exercice 9

On va utiliser le dataset déjà intégré state.x77

- Vérifier que le type du dataset est un data frame, sinon changer le en data frame.
- Trouver les states qui ont une revenue moins de 4300
- Trouver quelle state à une revenue le plus haut.

Exercice 10

Écrire un programme R qui ajoute 10 à chaque élément du premier vecteur.

```
list(g1 = 1:10, g2 = "R Programming", g3 = "HTML")
```

Exercice 11

En utilisant le même dataset list, écrire un programme R qui affiche le premier vecteur sauf le 3ème élément.