

TP N° 1

EXERCICE N° : 1

1. Télécharger le logiciel **R** (version 4.2.1) pour le système d'exploitation adéquat en suivant les étapes suivantes :
 - Aller dans le navigateur Google et taper **R**.
 - Cliquer sur **CRAN**.
 - Cliquer sur **Download R for Windows**.
 - Cliquer sur **Install R for the first time**.
 - **Download R-4.2.1 for Windows**.
2. Aller au téléchargement dans votre ordinateur et cliquer deux fois sur le fichier : **R-4.2.1-win.exe**
3. Compléter les étapes d'installation du logiciel **R**.

EXERCICE N° : 2

1. Créer un dossier dans le bureau sous le nom : **votrenom_votreprenom**.
2. Aller sur le raccourci du **R4.2.1** dans le bureau et cliquer deux fois.
3. Agrandir le consol des saisir des scripts.

Création des variables :

- 1) Taper dans le consol les commandes suivants et voir les résultats qui s'affichent :

> **x= 7**

> **x= 2,**

> **x** ,que remarquer vous ?

> **X** , lire le message d'erreur et que remarquer vous de ce message?

> **x<- 7**

7->x , donner une conclusion.

>**3variable=8** , lire le message d'erreur et que remarquer vous de ce message?

>**variable3=8** , que remarquer vous ?

>**@variable = 8** , lire le message d'erreur et que remarquer vous de ce message?

> **variable@= 9** , lire le message d'erreur et que remarquer vous de ce message?

>**variable_var = 8** , que remarquer vous de ce message?

>**ls()** , quel est le rôle de cette fonction ?

>**rm(variable3)**

> **variable3**, que remarquer vous ? quel est le rôle de cette fonction ?

EXERCICE N° : 3

1. Taper dans le consol les commandes suivants et voir les résultats qui s'affichent :

```
1) > x<- 5      > y<- 4      >x+y      >x-y      >x/y      >x*y
2) >aa<-x+y     > bb<- x-y     >cc<- x/y     >dd<- x*y
3) >ls()        >abs(x)       >sqrt(x)     >help(sqrt)  > exp(1) > exp(x)
4) >log(x)      >log2(x)      >log10(x)    >log(x,base=2) >help(log)
```

2. Création des variables de type **chaîne de caractère**:

- 1) >prenom= " anwar "
- 2) >prenom= 'yassin'
- 3) >prenom<- "anwar"
- 4) >prenom= 'je m'appelle anwar', lire le message d'erreur et que remarquer vous de ce message? Conclusion ?
- 5) >prenom= 'jem\'appel yassin',
- 6) >prenom,

3. Création des variables de type **Vrai ou Faux (Booléen)** :

```
>b=true
```

```
>b ,que remarquer vous ?
```

```
> B =TRUE
```

```
> B , que remarquer vous ?
```

```
>ls()
```

Une autre façon pour supprimer une variable :

```
>rm( list=ls(all=TRUE) )
```

```
>ls()
```

```
>q()
```

4. Enregistrer votre travail dans le dossier **votrenom_votreprenom** et convertir en winrar.