

Introduction à R partie 1

Les fonctions basiques de R

Calcolatrice

4+8

[1] 12

Calcolatrice

```
(6+5*2)/2-3.5
```

```
## [1] 4.5
```

Calculatrice

Le symbole `#` sert à commenter les lignes de code.

```
2^2 # Puissance
```

```
## [1] 4
```

Calcolatrice

```
pi^3
```

```
## [1] 31.00628
```

Calculatrice

```
sqrt (9) # Racine carrée (square root)
```

```
## [1] 3
```

Calcolatrice

```
log (10)
```

```
## [1] 2.302585
```


Calcolatrice

```
exp(10)
```

```
## [1] 22026.47
```

Calcolatrice

```
exp(log(10))
```

```
## [1] 10
```

Affectation

```
n <- sqrt(100)
```

Affectation

```
log(n)
```

```
## [1] 2.302585
```

```
n <- n^2
```

```
n
```

```
## [1] 100
```

Le répertoire de travail

```
# définir le répertoire de travail  
setwd("home/ghassen/Work/Teaching/Cours/INAT/  
Modélisation écologique 2018/  
cours_modelisation_ecologique")
```

- ▶ une autre façon de définir le répertoire de travail est d'utiliser la fonction **Projet** dans RStudio

Le répertoire de travail

Lister les fichiers du répertoire de travail

```
dir()
```

Le répertoire de travail

Afficher le chemin du répertoire de travail

```
getwd()
```

Lecture des données

```
data <- read.csv("data/data_poisson.csv")  
data <- read.csv("data/data_poisson.csv", row.names=1)
```


Affichage des données

```
head(data)
fix(data)
summary(data)
na.omit(data)
```