#### Labo 2.1 - Introduction à R

Console, Script, Rmarkdown

Visseho Adjiwanou, PhD.

Département de Sociologie - UQAM

14 September 2021

Opérations arithmétiques

# **Opérations arithmétiques**

## Opérations arithmétiques avec le console

- Lancer R Studio File > New File > R Script
- Dans le console, saisissez:

```
5 + 3
```

```
## [1] 8
```

- R ignore les espaces et 5+3 retournera le même résultat.
- Cependant, nous avons ajouté un espace avant et après l'opérateur + pour faciliter la lecture.
- [1] indique que la sortie est le premier élément d'un vecteur de longueur 1

## Opérations arithmétiques avec le console

- Votre tour d'essayer: rappelez-vous que nous ne pouvons apprendre la programmation qu'en essayant!
- Autres exemples

$$(5 - 2) * 3$$

## [1] 9

## Opérations arithmétiques avec le console

#### sqrt(4)

#### ## [1] 2

- L'expression finale est un exemple de fonction, qui prend une entrée (ou plusieurs entrées) et produit une sortie. Ici, la fonction sqrt () prend un nombre non négatif et renvoie sa racine carrée.
- R possède de nombreuses autres fonctions que nous rencontrerons tout au long de ce cours.
- Vous apprendrez dans ce cours à créer votre propre fonction.

### Opération avec le script

Voir fichier "mon\_premier\_r.R"

#### **Opération avec Rmarkdown**



#### **Description R Markdown**

#### Comprend trois parties:

■ Le chunk C'est la partie délimitée par les "—"

```
title: "Untitled"
author: "Visseho Adjiwanou, PhD."
date: "14/09/2021"
output: html_document
```

#### **Description R Markdown**

Le code C'est la partie commençant par les {r} et finissant pat

```
'``{r cars}
summary(cars)
'``
```

#### **Description R Markdown**

Operation Partie Texte

C'est toute les autres parties où vous pouvez saisir du texte comme dans Word.

#### ## R Markdown

This is an R Markdown document. Markdown is a simple formatting syntax for authoring HTML, PDF, and MS Word documents. For more details on using R Markdown see <a href="http://rmarkdown.rstudio.com">http://rmarkdown.rstudio.com</a>.

When you click the \*\*Knit\*\* button a document will be generated that includes both content as well as the output of any embedded R code chunks within the document. You can embed an R code chunk like this: