

## Séance 2.1: Transformation et exploration des données

Visseho Adjivanou, PhD.

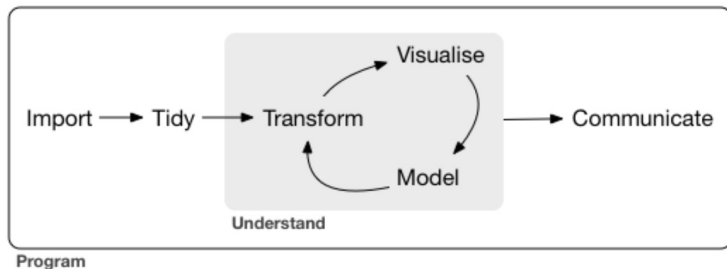
SICSS-Montréal

30 May 2021

## Plan de présentation

- 1 Manipuler et transformer les données avec base R
- 2 Manipuler et transformer les données avec Tidyverse
- 3 Exploration des données

## Introduction



# 1. Manipuler et transformer les données avec base R

```
UNpop_URL <- "https://raw.githubusercontent.com/kosukeimai/  
UNpop <- read.csv(UNpop_URL)
```

## Opération sur les fichiers de données

```
head(UNpop)
```

```
##   year world.pop  
## 1 1950   2525779  
## 2 1960   3026003  
## 3 1970   3691173  
## 4 1980   4449049  
## 5 1990   5320817  
## 6 2000   6127700
```

## 2. Manipuler et transformer les données avec Tidyverse

### Processus d'analyse des données

- Tidyverse comprend un ensemble de packages qui suivent la même philosophie dont le but est de vous aider à répondre à chaque étape de votre processus d'analyse des données.

### Processus d'analyse des données

- Résumons ce processus:
  - 1 Où sont les données? Vous devez les importer (**read**) pour les analyser. La manière dont vous allez les importer dépend du type de fichier.

## 3. Exploration des données

### 1. Variables factorielles

- Tableau de fréquences

Voir Séance 2.3

### 2. Variables quantitatives

- Paramètres de tendances centrales
- Paramètres de dispersion

Voir Séance 2.3

### 3. Relations entre deux variables