

# Modele\_IV

YAMEOGO Saïdou

## Quarto

You can add options to executable code like this

```
[1] 4
```

## formulation de la modelisation

Nous voulons estimer l'effet de l'éducation sur les salaires en utilisant un appareil différent - la proximité géographique des collèges. Ces données proviennent de l'étude de David Card de 1995 où il a fait la même chose, et elle est disponible dans la bibliothèque «wooldridge» comme card.

## Description des variables

lwage : Salaire annuel (formulaire journalier) educ : Années d'éducation nearc4 : Vivre à proximité de l'université (1 dollar) ou loin de l'université (0 dollar) smsa : Vivant dans la zone métropolitaine (no 1) ou non (-0) exper : Années d'expérience expersq : Années d'expérience (terme de marché) black : Noir (no 1), pas noir (-0) south : Vivant dans le sud (no 1) ou non (-0)

Les variables smsa66, exper, expersq, black, south66 sont des variables de contrôle (C'est - à- dire que le salaire expliqué en plus de l'éducation par ces variables). Par contre dans la réalité nous constatons que l'éducation même est influencée par d'autres variables comme l'approximité de l'université. Nous supçonnons donc la variable éducation d'être endogène.

## Les packages

```
library(tidyverse) # ggplot(), mutate(), and friends
```

Warning: le package 'tidyverse' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'ggplot2' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'readr' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'purrr' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'dplyr' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'forcats' a été compilé avec la version R 4.4.3

Warning: le package 'lubridate' a été compilé avec la version R 4.4.3

```
-- Attaching core tidyverse packages ----- tidyverse 2.0.0 --
```

```
v dplyr      1.1.4      v readr      2.1.5
```

```
v forcats    1.0.0      v stringr    1.5.1
```

```
v ggplot2    3.5.2      v tibble     3.2.1
```

```
v lubridate  1.9.4      v tidyr      1.3.1
```

```
v purrr      1.0.4
```

```
-- Conflicts ----- tidyverse_conflicts() --
```

```
x dplyr::filter() masks stats::filter()
```

```
x dplyr::lag()     masks stats::lag()
```

```
i Use the conflicted package (<http://conflicted.r-lib.org/>) to force all conflicts to become
```

```
library(broom) # Convert models to data frames
```

Warning: le package 'broom' a été compilé avec la version R 4.4.3

```
library(modelsummary) # Create side-by-side regression tables
```

Warning: le package 'modelsummary' a été compilé avec la version R 4.4.3

```
library(kableExtra) # Add fancier formatting to tables
```

Warning: le package 'kableExtra' a été compilé avec la version R 4.4.3

Attachement du package : 'kableExtra'

L'objet suivant est masqué depuis 'package:dplyr':

group\_rows

```
library(estimatr) # Run 2SLS models in one step with iv_robust()
```

Warning: le package 'estimatr' a été compilé avec la version R 4.4.3

```
library(dplyr)  
library(AER) # Pour les models instrumentaux (iv)
```

Warning: le package 'AER' a été compilé avec la version R 4.4.3

Le chargement a nécessité le package : car

Warning: le package 'car' a été compilé avec la version R 4.4.3

Le chargement a nécessité le package : carData

Warning: le package 'carData' a été compilé avec la version R 4.4.3

Attachement du package : 'car'

L'objet suivant est masqué depuis 'package:dplyr':

recode

L'objet suivant est masqué depuis 'package:purrr':

some

Le chargement a nécessité le package : lmtest

Warning: le package 'lmtest' a été compilé avec la version R 4.4.3

Le chargement a nécessité le package : zoo

Warning: le package 'zoo' a été compilé avec la version R 4.4.3

Attachement du package : 'zoo'

Les objets suivants sont masqués depuis 'package:base':

```
as.Date, as.Date.numeric
```

Le chargement a nécessité le package : sandwich

Warning: le package 'sandwich' a été compilé avec la version R 4.4.3

Le chargement a nécessité le package : survival

Warning: le package 'survival' a été compilé avec la version R 4.4.3

```
library(plm) #Pour le test de hausman
```

Warning: le package 'plm' a été compilé avec la version R 4.4.3

Attachement du package : 'plm'

Les objets suivants sont masqués depuis 'package:dplyr':

```
between, lag, lead
```

```
library(ggplot2)
```

## Importation de la base de données