



# Rendement scolaire universitaire Québec, 2015 et évolution, 2000-2015

François Vaillancourt Claude Montmarquette et Brigitte Milord  
Présentation septembre 2022, En Avant Math, CIRANO



CENTRE  
DE RECHERCHES  
MATHÉMATIQUES



CIRANO  
*Allier savoir et décision*

Québec 

# CADRE D'ANALYSE

- Méthode de taux de rendement interne

$$\text{Valeur présente} = \sum_{t=1}^n \frac{(A_{it} - B_{it})}{(1+r)^t} - C = 0$$

- on calcule **r** tel que valeur présente=0
- Écart entre flux de revenus avant (B) et après investissement (A:) Données Recensement 2016 brut et net (simulé) d'impôt sur revenu personnel
- Coût de l'investissement (C) : recensement(revenu perdu), enquête, données administratives



# RÉSULTATS HOMMES ET FEMMES ,2015

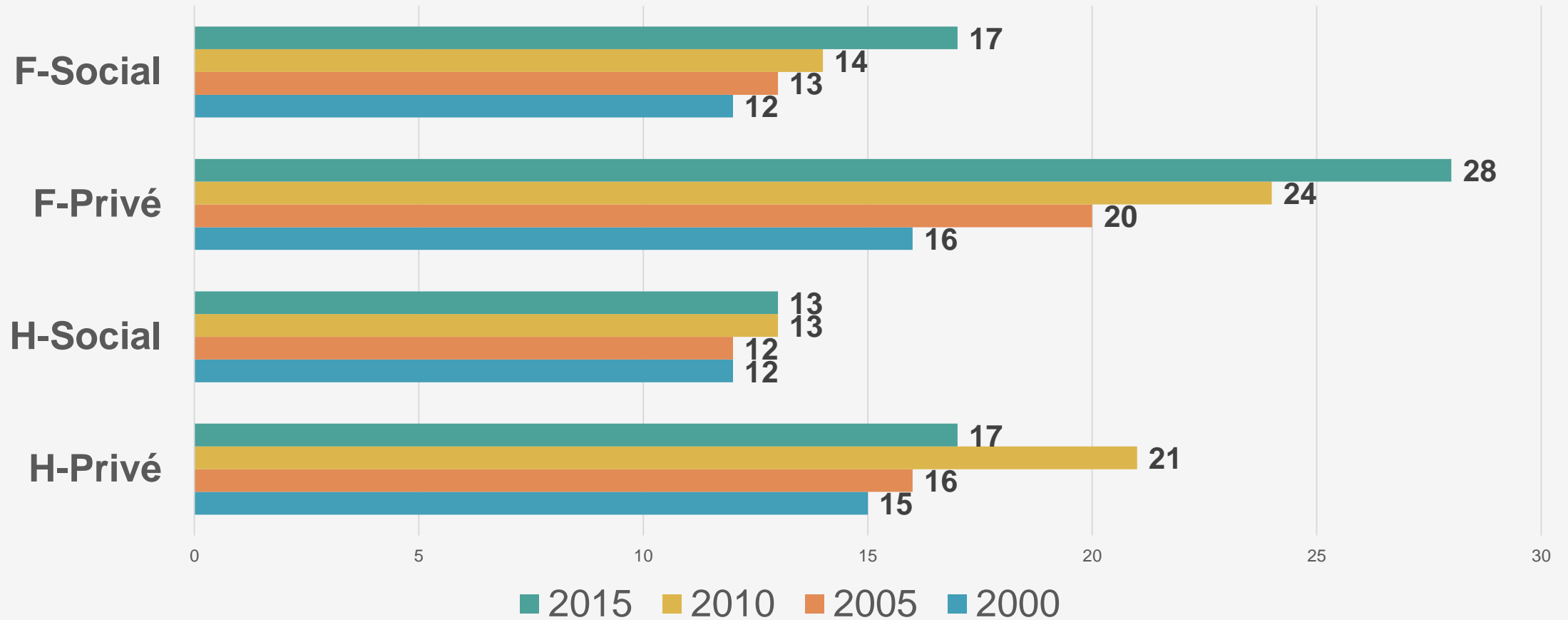
## QUÉBEC 25%

	Taux privé		Taux social	
	Homme	Femme	Homme	Femme
Baccalauréat	13,6	16,1	12,3	13,1
Maîtrise	7,3	8,3	5,1	5,0
Doctorat	-0,6	9,5	-4,6	1,9
Médecine	30,2	36,1	21,4	25,1






## Taux de rendement privé et social, 1er cycle universitaire, Québec, 2000, 2005, 2010 et 2015, Hommes et Femmes Micro données





<b>25% Québec, 2015</b>	<b>Taux privé</b>		<b>Taux social</b>	
	<b>Homme</b>	<b>Femme</b>	<b>Homme</b>	<b>Femme</b>
<b>Éducation</b>	<b>7,8</b>	<b>14,4</b>	<b>7,5</b>	<b>12,8</b>
<b>Sciences humaines</b>	<b>0,6</b>	<b>6,4</b>	<b>1,0</b>	<b>6,3</b>
<b>Sciences sociales</b>	<b>8,5</b>	<b>12,5</b>	<b>9,0</b>	<b>12,3</b>
<b>Administration</b>	<b>17,1</b>	<b>20,0</b>	<b>17,5</b>	<b>19,4</b>
<b>Génie</b>	<b>15,5</b>	<b>18,1</b>	<b>14,4</b>	<b>15,1</b>
<b>Sciences de la santé</b>	<b>23,4</b>	<b>29,4</b>	<b>18,4</b>	<b>20,4</b>
<b>Sciences</b>	<b>9,7</b>	<b>7,6</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>

# EFFETS HORS REMUNÉRATION DE L'ÉDUCATION UNIVERSITAIRE

- Avantages privés pécuniers: fond de pension, assurance santé....
- Avantages privés non pécuniers: espérance de vie, scolarisation enfants, compréhension science/faits ...
- Externalités non pécuniaires : participation à vie sociale, baisse criminalité..
- Externalités pécuniaires: effet positif STIM dans RMR Canada;
- =1% de travailleurs STIM  +2% remuneration SACHES en 2015  
micro données



1er cycle fort payant autres moins.  
Certains domaines + rentables que d'autres  
Sur (QI) ou sous( externalités ) estimation de r ?

