

# MÉTHODOLOGIE DE LA RECHERCHE ET DÉMOGRAPHIE APPLIQUÉE

08/11/2022

Valérie Delaunay

[Valerie.Delaunay@ird.fr](mailto:Valerie.Delaunay@ird.fr)

# Le schéma causal

# Schéma causal

- « Ensemble structuré et cohérent composé de concepts et d'hypothèses articulés les uns aux autres » (Quivy et al. 1995, p.113)
- Souvent, un « corps d'hypothèses » plutôt qu'une hypothèse unique
- Peut être formalisé sous la forme d'un schéma causal

# Définition du schéma causal

- Un schéma causal est une représentation graphique des liens entre les variables qui concernent des hypothèses de recherche
- L'ensemble des hypothèses peuvent être traduites visuellement dans un schéma causal.

# Pourquoi un schéma causal ?

- Aider dans l'identification des différents types de variables.
- Synthétiser visuellement l'ensemble des variables.
- Faciliter la construction d'un modèle statistique

# Comment construire un schéma causal ?

- Placer la variable dépendante à droite.
- Indiquer par une flèche le sens de la relation
- Préciser le signe attendu pour chaque relation dans l'explication du schéma causal

Dans ce qui vient : exemple du raisonnement dans une recherche menée par Ester Rizzi sur la fécondité des femmes

# 1. Schéma causal simple

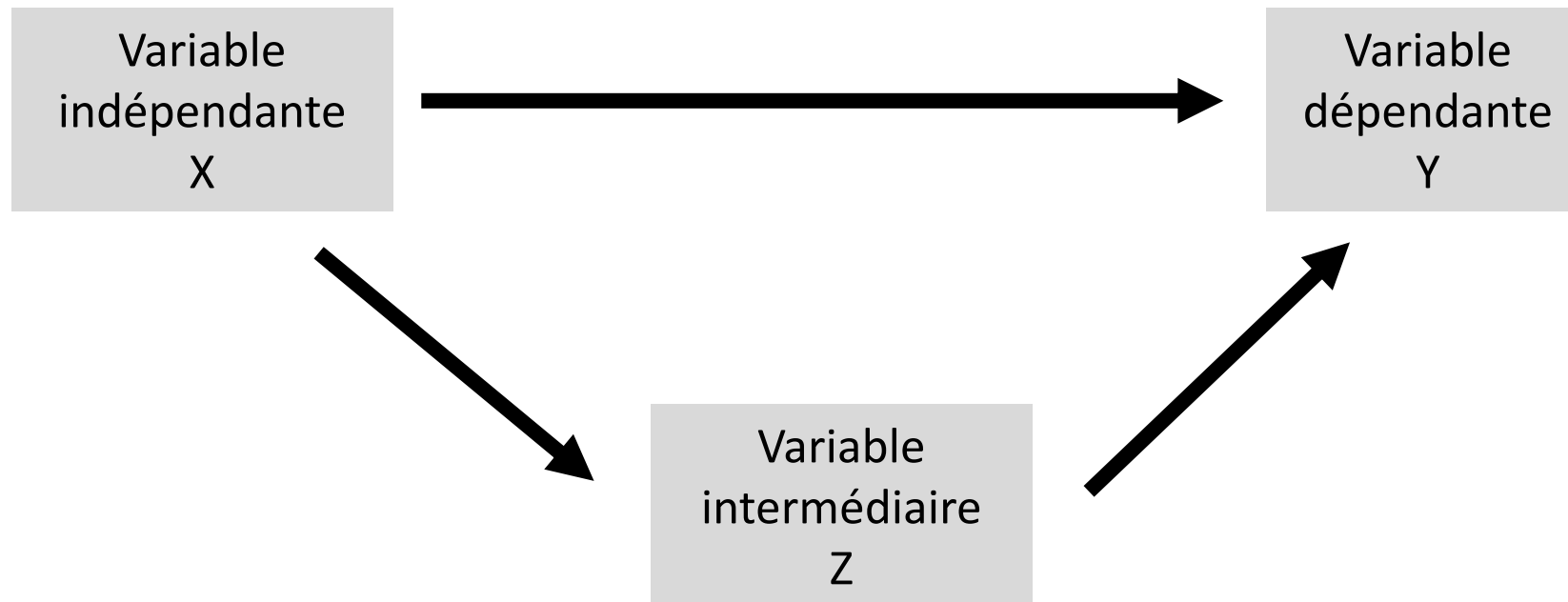


# Exemple schéma causal simple

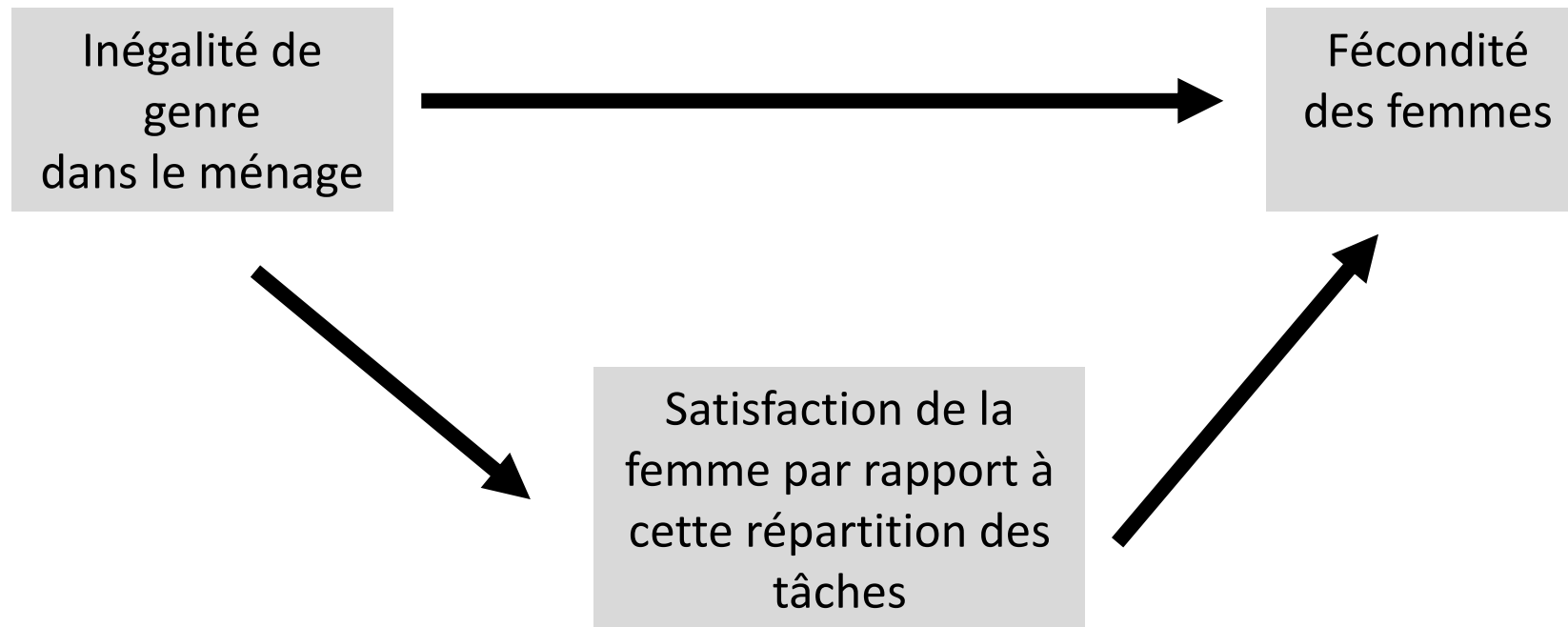




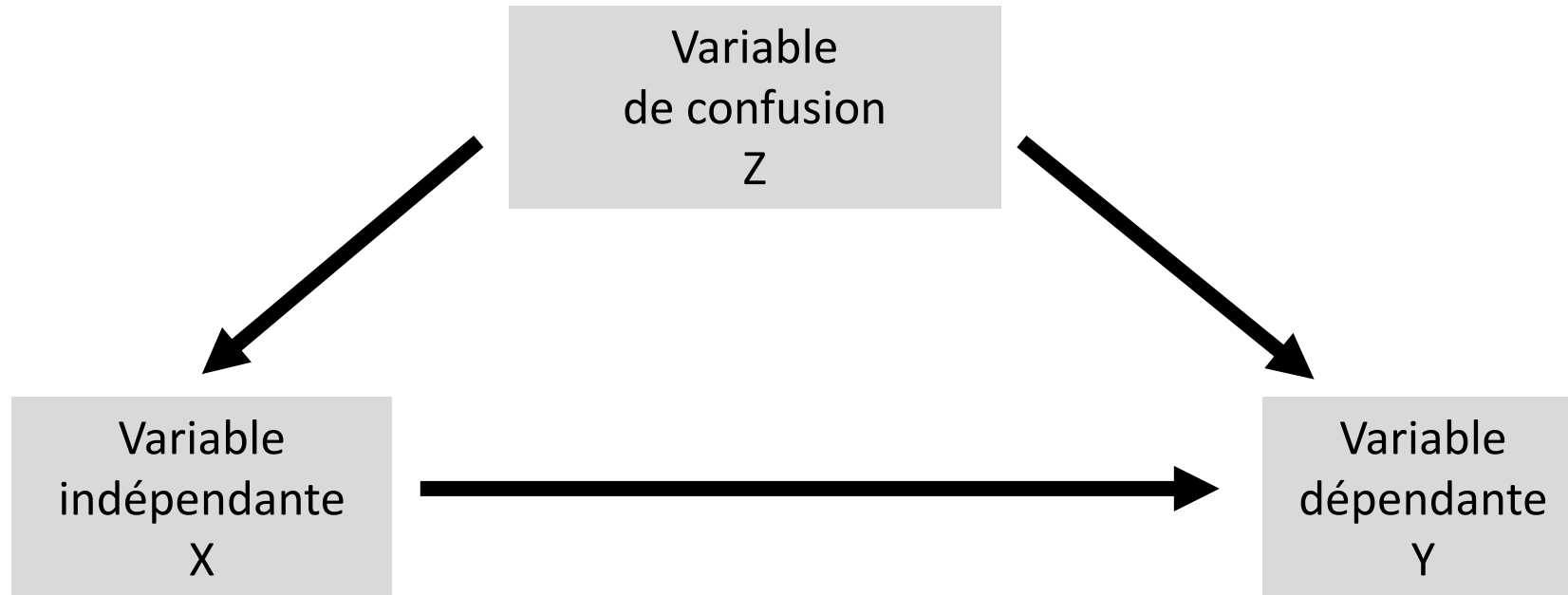
## 2. Schéma causal avec variable intermédiaire



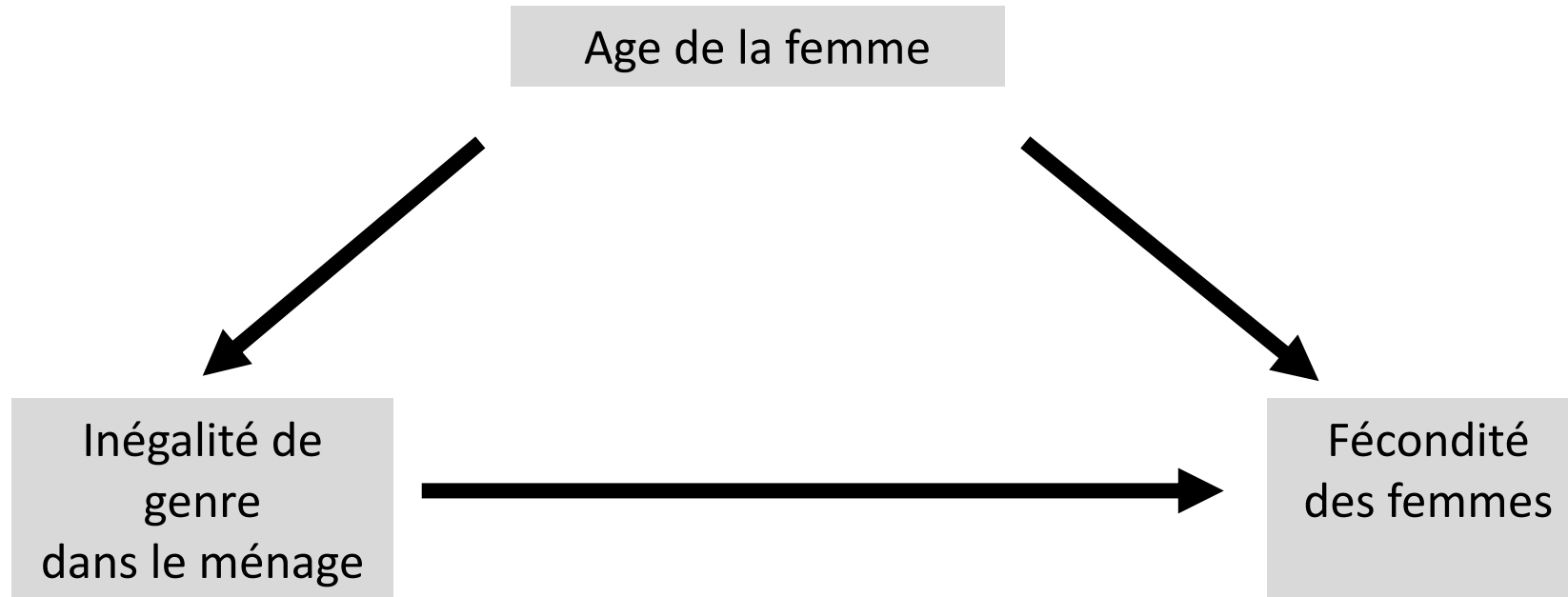
# Exemple schéma causal avec variable intermédiaire



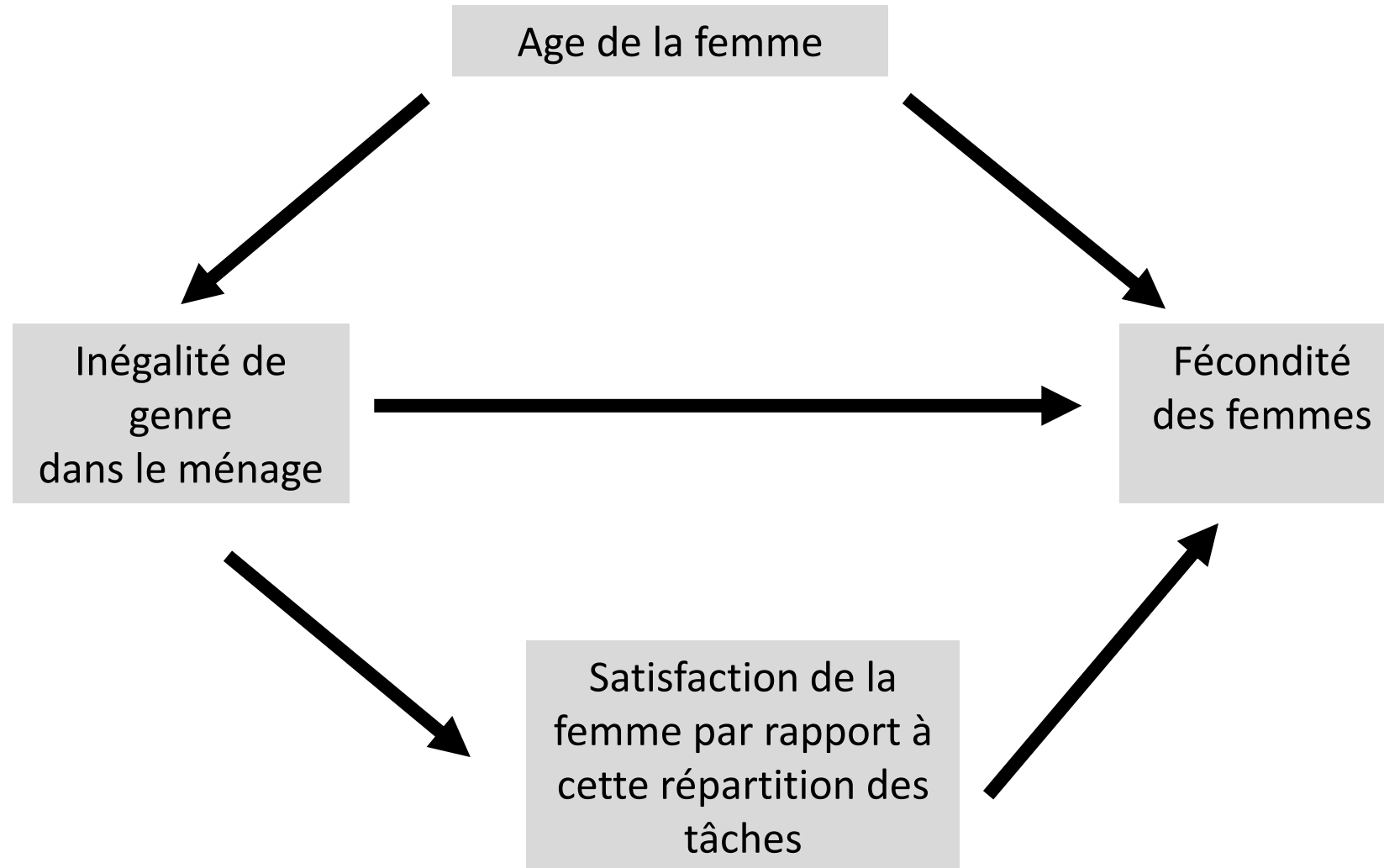
### 3. Schéma causal avec variable de confusion



# Exemple schéma causal avec variable de confusion



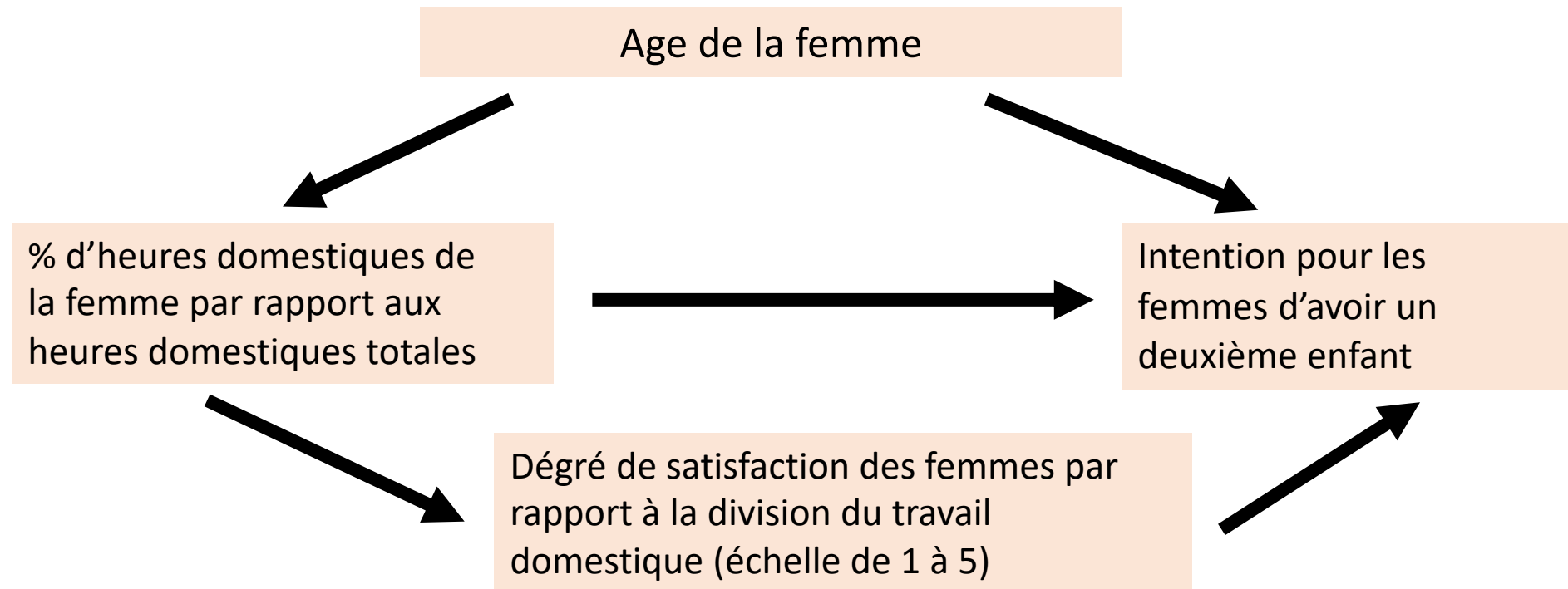
# Exemple schéma causal



# Et après le schéma causal ?

## Du schéma causal (conceptuel) aux indicateurs

Ester Rizzi, sur base des données disponibles (dans son cas l'Enquête multiobjectif du bureau de statistique italien), a traduit les concepts du schéma causal théorique en **indicateurs** :



# Atelier sur le schéma causal (20 mn)

- 1) Seul, réfléchissez à des premières pistes pour un schéma causal pour votre projet de recherche → *Faites un premier draft sur la feuille blanche*
- 2) Par groupe de deux, expliquez votre schéma causal et recevez des critiques → *Ecrivez les critiques qui vous sont adressées sur votre feuille*

# Atelier sur les indicateurs (10 mn)

- 1) Seul, réfléchissez aux indicateurs pour votre projet de recherche → *Faites un premier draft sur la feuille blanche*
- 2) Par groupe de deux, expliquez vos indicateurs et recevez des critiques → *Ecrivez les critiques qui vous sont adressées sur votre feuille*



Données et méthodes

# Décrire les données utilisées

- Décrire les jeux de données d'origine
  - D'où proviennent-ils ?
  - Qui les a collecté ? Dans quel objectif ? Quel projet ?
  - Les données portent sur quelle population ?
- Décrire les jeux de données sélectionnés
  - Lister les variables sélectionnées
  - Préciser les individus statistiques

# Décrire les méthodes utilisées

- Opérationnalisation des concepts
  - Passage du concept abstrait à l'indicateur empirique (expression quantifiable et mesurable)
- Méthodes statistiques utilisées

# A rendre pour le 15 novembre (sur le même document)

Sujet : formulation des hypothèses de recherche et du schéma causal et de la méthode

## 1. Hypothèse(s) de la recherche et schéma causal

- a. Énoncer l'hypothèse générale de recherche et les hypothèses spécifiques
- b. Présenter une visualisation de ces hypothèses sous la forme d'un cadre conceptuel. Décrire tous les concepts mobilisés et les relations prédites par le schéma.

## 2. Données et méthodes

- a. Données :

Présenter les données utilisées : sources et historique des jeux de données ; construction des jeux de données utiles à la recherche (variables, individus statistiques, ...)

- b. Méthodes :

Présenter les indicateurs utilisés et montrer en quoi ils sont opérationnels des concepts

Présenter les méthodes cartographiques et statistiques utilisées.