

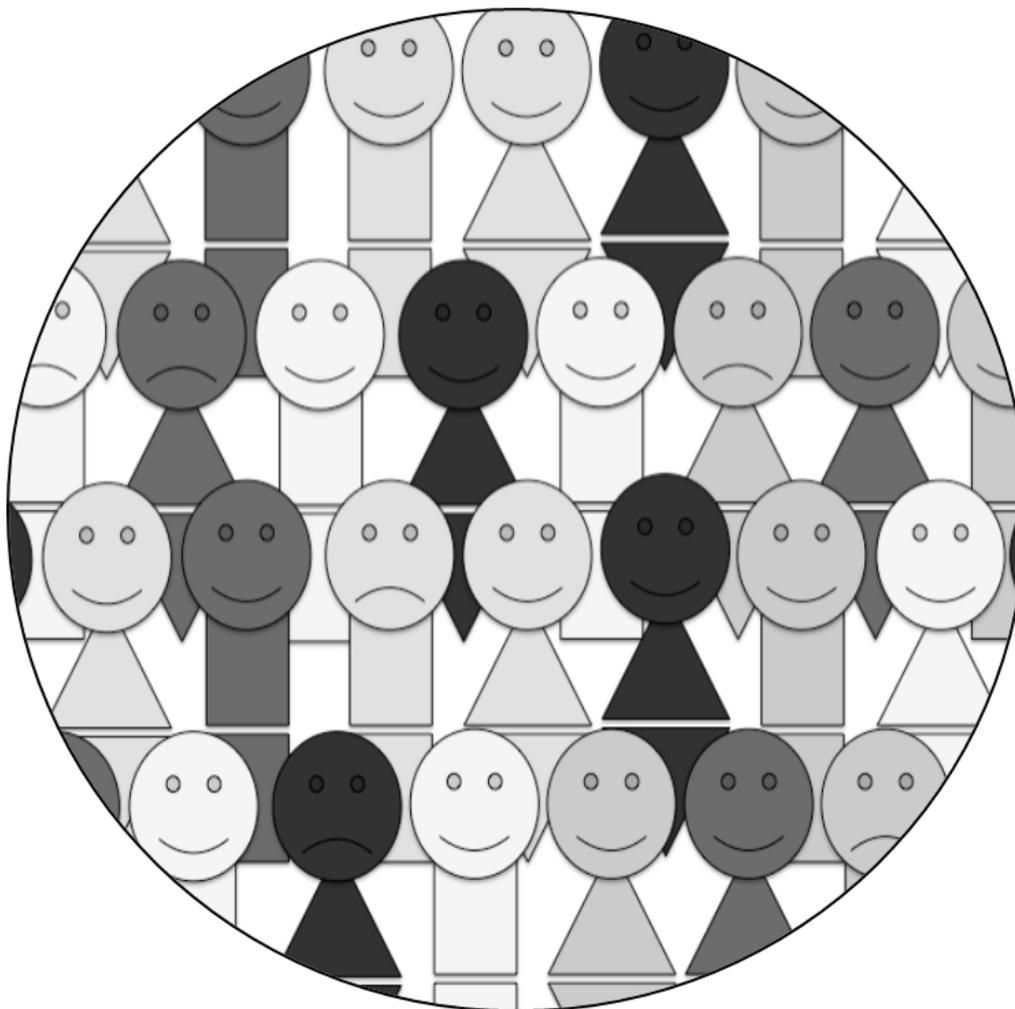
Réunion parallèle du réseau FraNet FraNet et l'analyse du dividende Démographique en Afrique

Cape Town, Afrique du Sud, 29 octobre 2017

Manuel de décomposition:
Application pratique au dividende
démographique, nouvelle édition

Firmin Zinvi /Parfait Eloundou

*Comprendre le changement social:
Apport des méthodes de décomposition et application à l'étude du Dividende
Démographique*



**PARFAIT M. ELOUNDOU
SARAH C. GIROUX
MICHEL TENIKUE**

Plan de présentation

1- Plan de l'ouvrage

2- Structure des chapitres

3- Décomposition: idée générale

4- Avantage de la décomposition

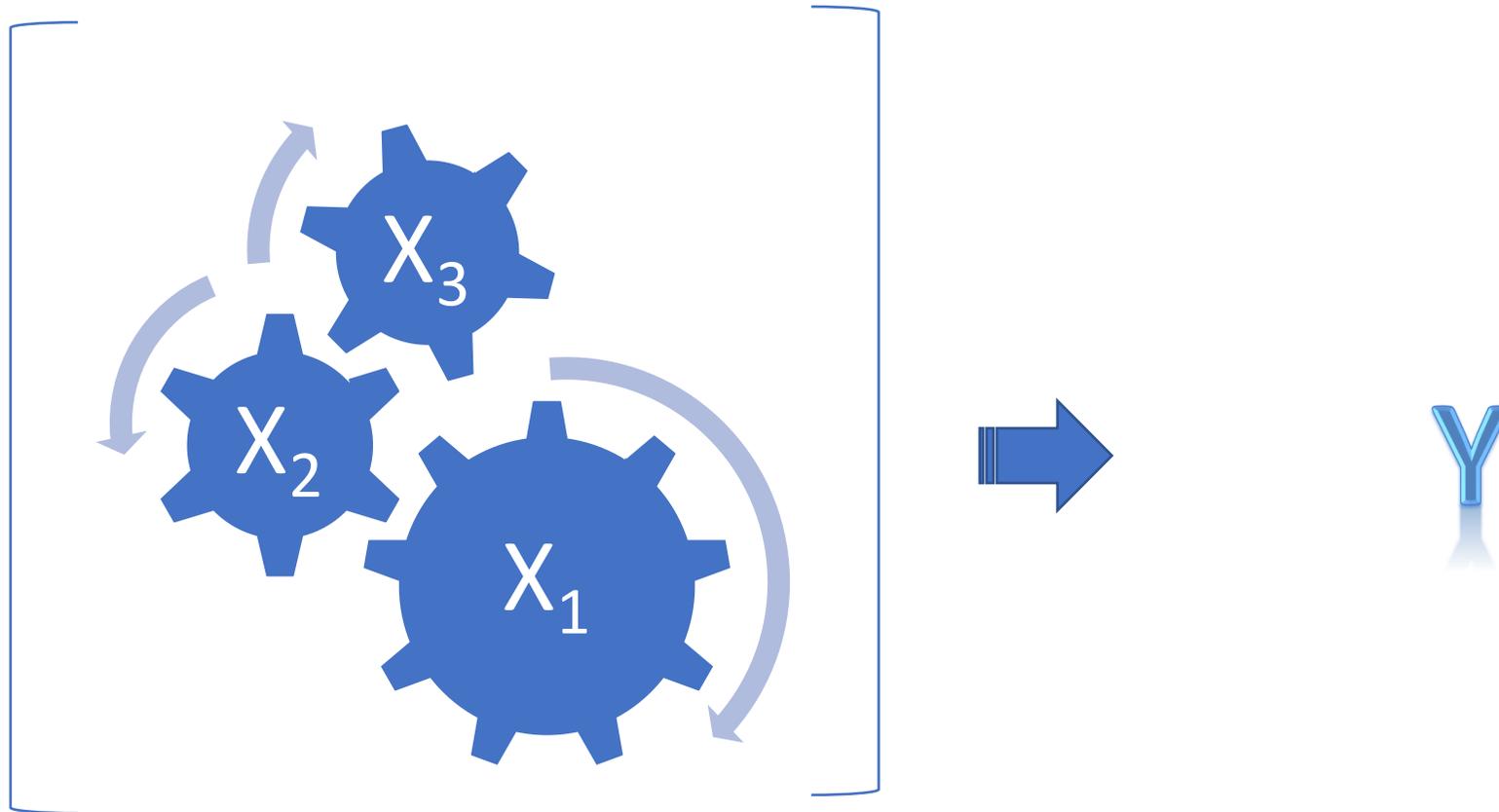
Plan de l'ouvrage

- Chapitre 1: Introduction
- Chapitre 2: Décomposition démographique
- Chapitre 3: Décomposition de régression
- Chapitre 4: Décomposition mathématique
- Chapitre 5: Combinaison démographique régression
- Chapitre 6: Combinaison démographique +mathématique
- Chapitre 7: Combinaison mathématiques +regression
- Chapter 8: Résumé et conclusions

Structure des chapitres

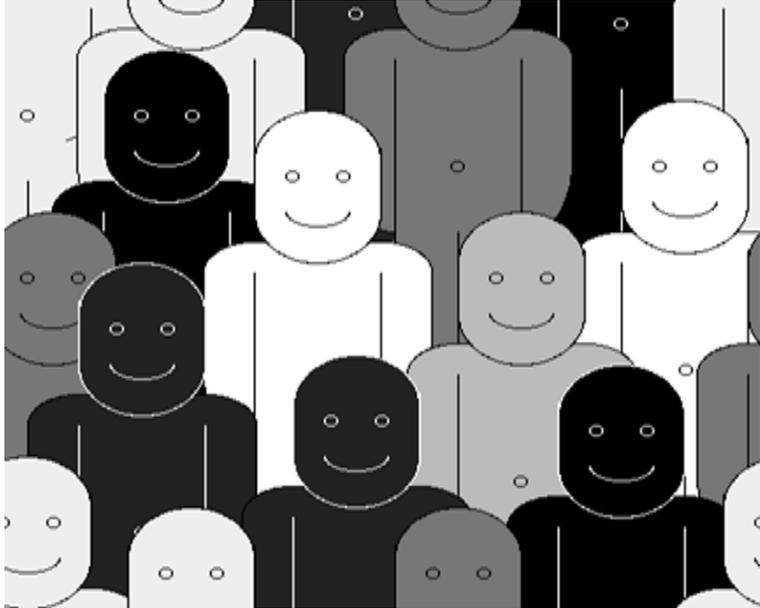
- Type de problème
- Illustration graphique
- Illustration chiffrée
- Formulation mathématique
- Application pratique
- Application au dividende

Décomposition: Idée Générale



Etudier un changement social résultant des contributions de plusieurs facteurs, secteurs, régions, ou sous-populations

Décomposition démographique

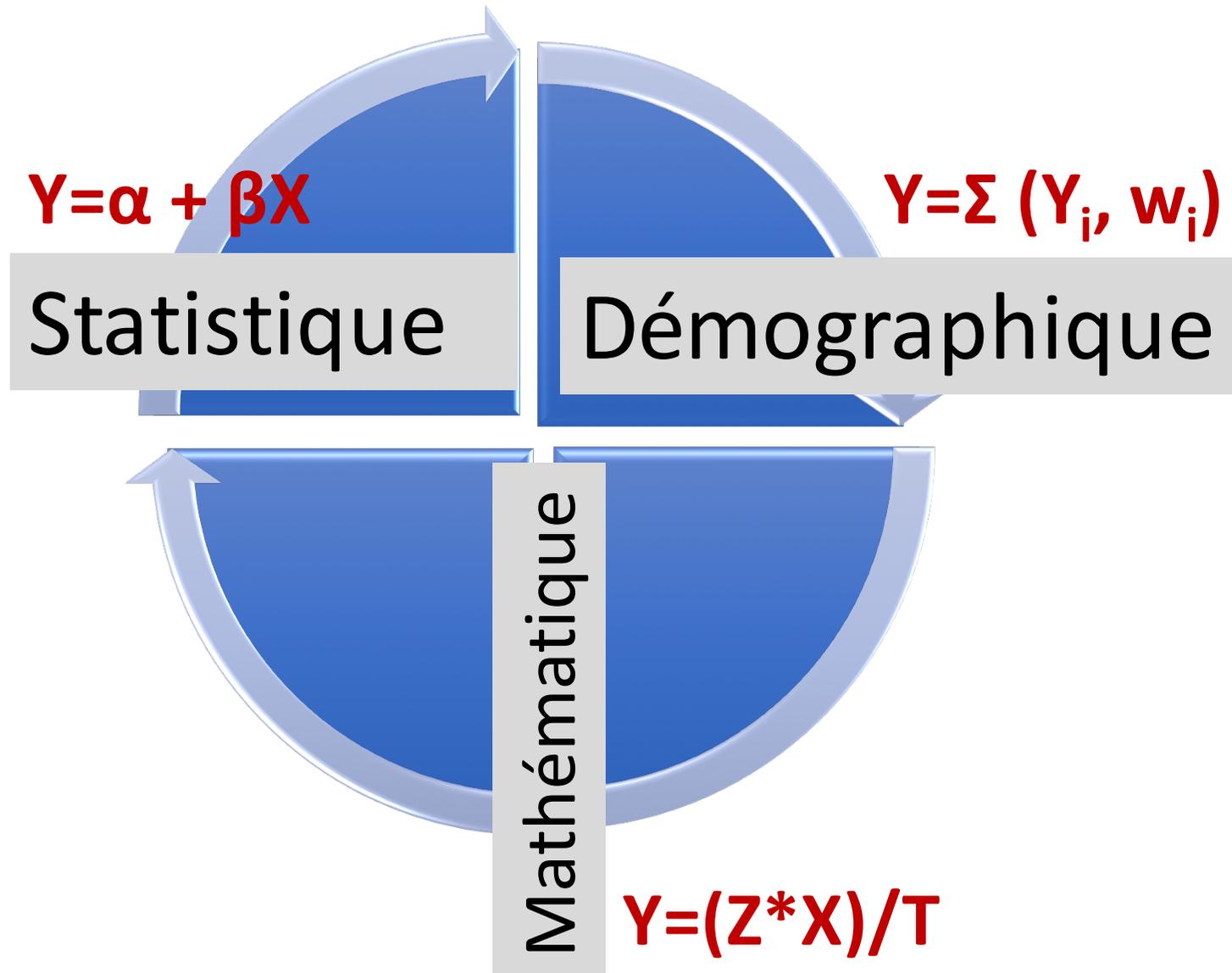


*Décompose un changement national en fonction d'un effet de **composition** (taille des sous populations) et d'un effet de **comportement** (changt de moyenne des sous populations)*

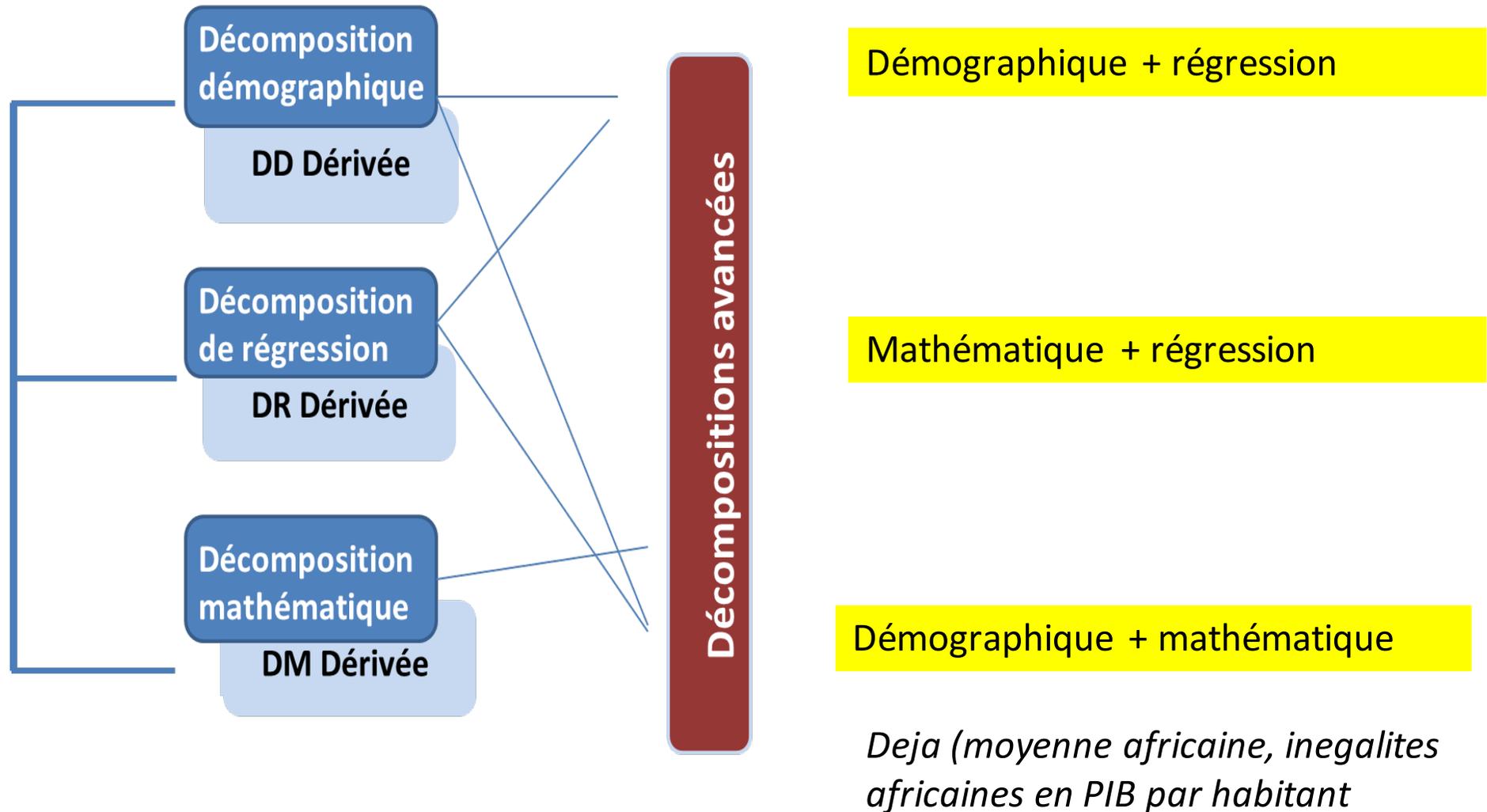
POSTULATS

- Population hétérogène
- Sous populations relativement homogène
- Nombre fini de catégories
- Taille des catégories variable dans le temps
- Comportement des catégories variables dans le temps
- **Changement total=moyenne pondérée des changements des sous-populations**

Décomposition: Types Elémentaires



Décomposition: Types Dérivés ou Composés



Decomposition Demog+ Statistique

Moyenne nationale en fn des Y_i

$$Y = \sum (y_j, w_j)$$

Expression statistique de Y en fn de X

$$\Delta Y = \sum (\bar{w}_j \Delta y_j, \bar{y}_j \Delta w_j)$$

Effet de perf.

Effet de comp.

$$y_j = \alpha + \beta X_j + e_j$$

$$\Delta y_j = \Delta \alpha + \bar{\beta} \Delta X_j + \bar{X}_j \Delta \beta + \Delta e_j$$

$$\Delta Y = \sum (\bar{w}_j \Delta \alpha + \bar{w}_j \bar{\beta} \Delta X_j + \bar{w}_j \bar{X}_j \Delta \beta + \bar{w}_j \Delta e_j + \bar{y}_j \Delta w_j)$$

base Niveau de X Rdt de X Residuel

Effet de perf.

Effet de comp.

« Décomposer une mangue »



Avantages de la décomposition

- simplicité
- **Transparence**
- Compatibilité
- **Praticabilité**
- **Flexibilité**
- **Évaluative**
- Agrégation (navigation micro-macro)

A large blue circle with a thin white outline, containing a simple smiley face. The face has two dark blue circles for eyes and a thin white curved line for a smile. The text "Je vous remercie" is written in white, sans-serif font across the center of the face.

Je vous
remercie