



# L'approche de la pauvreté multidimensionnelle

Cible 2 (indicateur 1.2.2)

Souad Ben Neji  
Ingénieur en chef en Statistiques  
Sous Directeur des statistiques de la Consommation des ménages  
Institut National de la Statistique, Tunisie  
Benneji.souad@ins.tn

# Plan

- **Indicateur 1.2.2: Définition, Sources, Producteurs**
- **IPM: Contexte, Dimensions, indicateurs, poids et seuils de privation**
- **Exercice pratique**

# Cible 1.2

Indicateur international	Org.	Indicateur disponible	2012	Source de données
1.2.2 Proportion d'hommes, de femmes et d'enfants de tous âges vivant dans une situation de pauvreté sous toutes ses formes, telles que définies par chaque pays	UNICEF	Taux de privation par dimension	(%)	Analyse de la pauvreté infantile en Tunisie, une approche de privations multiples UNICEF (calculs basés sur l'enquête MICS 2011-2012)
		0-23 mois		
		Nutrition	27,5	
		Santé	33,5	
		Eau	5,4	
		Sanitaire	10,1	
		Logement	12,2	
		Protection	10,3	
		24 - 59 mois		
		Nutrition	13,3	
		Santé	8,4	
		Eau	6,7	
		Sanitaire	10,8	
		Logement	16,9	
		Developpement	9,7	
		Violance	33,4	
		5 - 14 ans		
		Education	5,9	
		Information	1,5	
		Eau	7,5	
		Sanitaire	12,5	
		Logement	19,9	
		Violance	31,5	
		Travail	1,8	
		15 - 17 ans		
		Education	16,3	
		Information	1,6	
Eau	7,6			
Sanitaire	13,6			
Logement	18,4			
Violance	27,5			

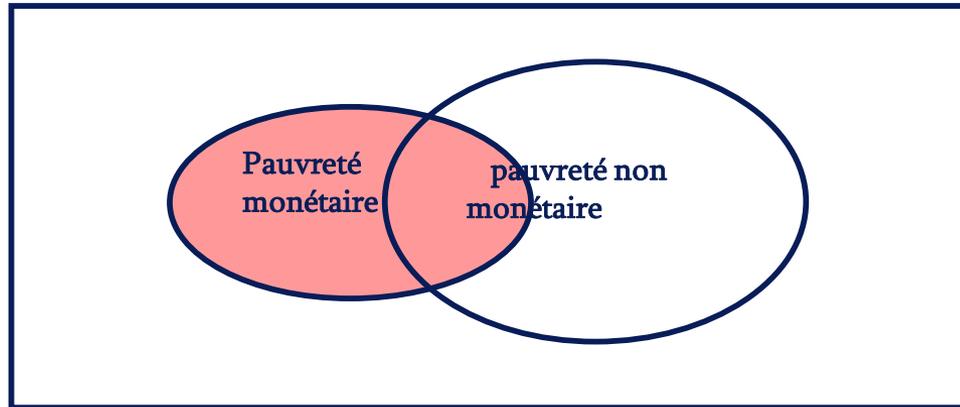
# Contexte de la pauvreté multidimensionnelle

- La pauvreté monétaire tout seul ne révèle pas l'image des pauvres et leur profil.
- La pauvreté est un phénomène multidimensionnel, incluant un certain nombre de privations monétaires et non monétaires.
- La pauvreté multidimensionnelle englobe les nombreuses privations que les gens peuvent vivre. Cela pourrait inclure un manque d'éducation ou de l'emploi, un logement inadéquat...
- Les mesures de la pauvreté multidimensionnelle peuvent aider les décideurs à cibler les ressources pour les personnes les plus nécessiteuses en dessinant une image vivante de la pauvreté, au sein et entre les pays et les régions.

# Contexte de la pauvreté multidimensionnelle

- Depuis les années 1970, les mesures de la pauvreté multidimensionnelle ont reposé largement sur l'approche de comptage. Cette mesure ne peut pas être décomposée par dimension afin de décrire la nature et la diversité des privations auxquelles les pauvres font face.
- En 2007, la directrice d'OPHI Sabina Alkire et le professeur James Foster ont développé une nouvelle méthodologie de mesure de la pauvreté multidimensionnelle (dénommée Alkire Foster). Elle utilise une approche de comptage pour identifier « qui est pauvre » en considérant la variété des privations auxquelles les gens font face, et combine cela avec la méthodologie Foster-Greer-Thorbecke (FGT), qui est à la base de la plupart des mesures de la pauvreté monétaire.

# Interrelation entre pauvreté monétaire et pauvreté multidimensionnelle



Le manque de ressources monétaires peut entraîner la privation, la pauvreté et la disparité. Mais ce n'est pas toujours vrai. Des familles non-pauvres monétairement peuvent éprouver plusieurs privation et vice versa.

# IPM : Deux types ~ tous deux utiles

- L'IPM est un indice comparable à l'échelle internationale pour plus de 100 pays en développement.
- Il a été lancé en 2010 dans le Rapport sur le développement humain du PNUD, et mis à jour en 2011, 2013 et 2014...2022.
- La méthodologie IPM est adaptée pour des mesures nationales de lutte contre la pauvreté en utilisant de meilleurs indicateurs pour chaque contexte politique.

# Étapes du calcul d'un indice de pauvreté multidimensionnelle

- Unité d'identification et d'analyse (individu ou ménage, enfant ou adulte...)
- Dimensions
- Indicateur (s) pour les dimensions
- Poids dans chaque dimension (indicateurs)
- Seuils de privation (indicateurs) et Seuils de pauvreté (privations agrégées)

# Étapes du calcul d'un indice de pauvreté multidimensionnelle

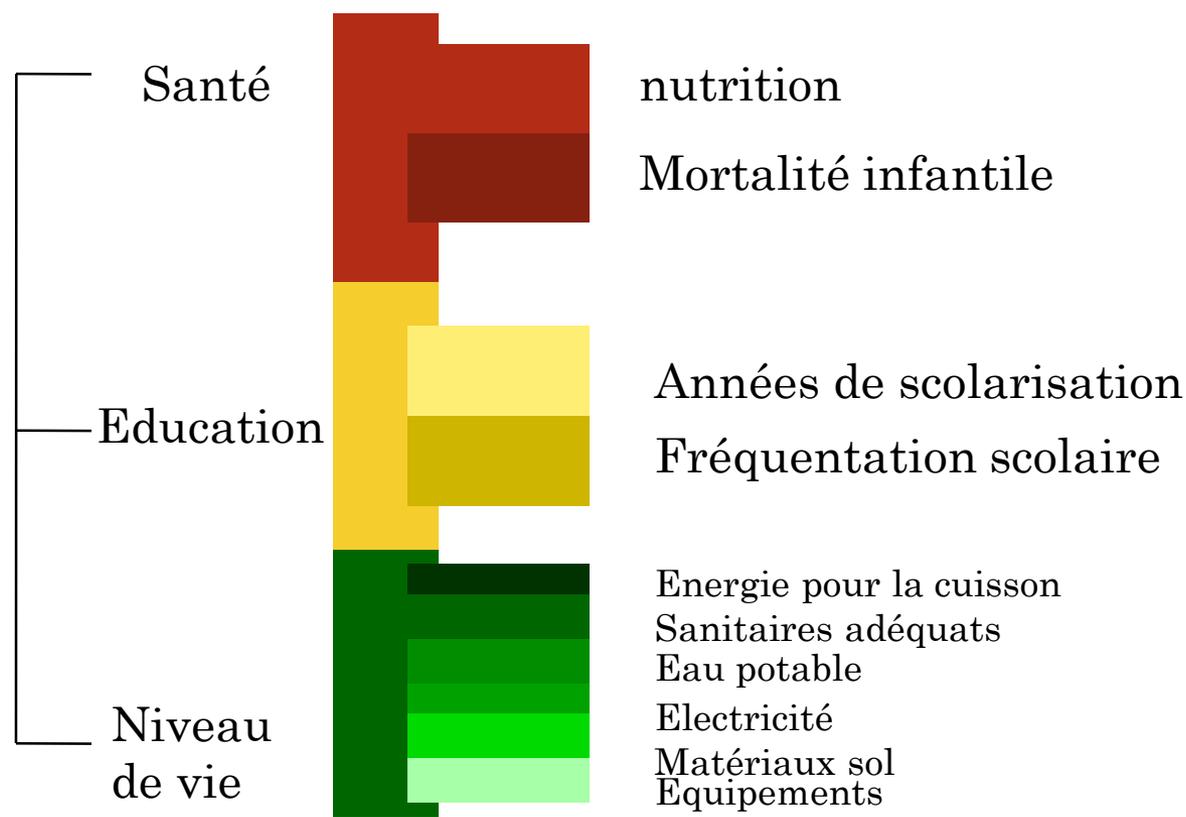
- Identification des pauvres:
  - ✓ L'application des poids et des seuils pour chaque indicateur
  - ✓ Détermination de la somme pondérée des privations ou score des privations pour chaque personne (ou autre unité d'analyse)
  - ✓ Définition et application du seuil de pauvreté (i.e. le seuil en pourcentage d'indicateurs pondérés qui permette de définir une personne comme pauvre ou pas)

# Étapes du calcul d'un indice de pauvreté multidimensionnelle

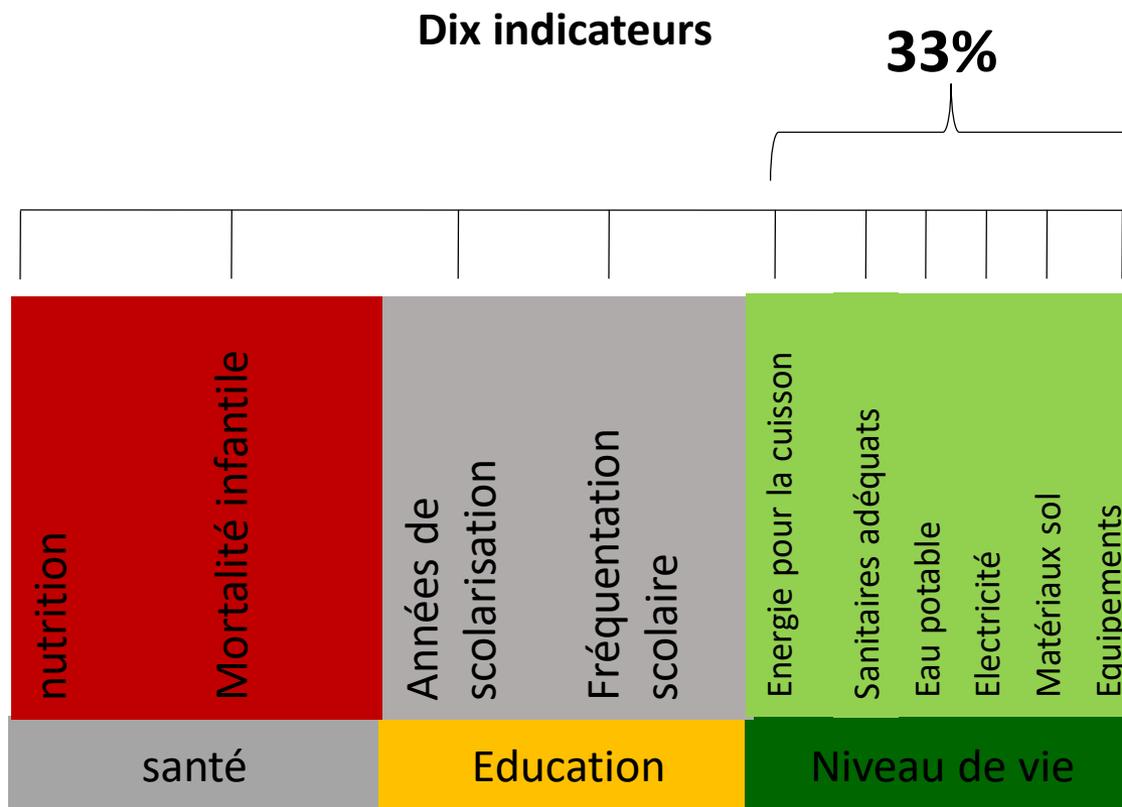
- Agrégation des pauvres – FGT Ajusté (Réduit à FGT en cas d'une seule variable)
- ✓ Calcul de la proportion des personnes identifiées comme pauvres (H) (i.e. le nombre de pauvres divisé par le nombre total de personnes)
- ✓ Calcul de l'intensité de pauvreté (A) (i.e. la moyenne pondérée des scores de privations pour la population pauvre)
- ✓ Calcul du taux ajusté de pauvreté (M0 ou IPM =  $H \times A$ )
- ✓ Calculer les indices liés: taux de privations censurés pour chaque indicateur, contribution en % de chaque indicateur dans la pauvreté globale, décompositions des résultats, écarts-types, etc.

## Dix indicateurs

**Trois dimensions de la pauvreté**



# Identification des pauvres



Trois dimensions de la pauvreté

# Mesures de pauvreté multidimensionnelle

- 3 Indices ont été dégagés : M0 (IPM), H et A
  - H : Pourcentage de population Multidimensionnellement pauvres
  - A : Pourcentage moyen de privation de la population pauvre
  - M0 (IPM): Indice de pauvreté Multidimensionnelle

$$M0 = H \times A$$

# Exercice

# Données multidimensionnelle

- Ceci est une matrice de bien-être des scores pour 4 personnes dans 4 dimensions:

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	
$y =$	700	14	4	No	Ahmed
	300	13	5	Yes	Omer
	400	10	1	Yes	Aysha
	800	11	3	No	Fatma
$z =$	500	12	3	No	

# Données multidimensionnelle

- Qui est privé en quoi?

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	
$y =$	700	14	4	No	Ahmed
	300	13	5	Yes	Omer
	400	10	1	Yes	Aysha
	800	11	3	No	Fatma
$z =$	500	12	3	No	

# Matrice des privations

- Remplacer les entrées: 1 si privé, 0 si pas privé

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	
$g^0 =$	0	0	0	0	Ahmed
	1	0	0	1	Omer
	1	1	1	1	Aysha
	0	1	0	0	Fatma
$z =$	500	12	3	No	

# Identification

- Compter le nombre de privations pour chacun

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	C	
$\sigma_{e_0} =$	0	0	0	0	0	Ahmed
	1	0	0	1	2	Omer
	1	1	1	1	4	Aysha
	0	1	0	0	1	Fatma

# Identification: approche de l'union

- Pauvre si privé dans au moins une dimension:  $CI \geq 1$

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	$C$	
$\sigma_0 =$	0	0	0	0	<b>0</b>	Ahmed
	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	<b>2</b>	Omer
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	Aysha
	0	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	Fatma



# Identification: approche de l'intersection

- Pauvre si privé dans toutes les dimensions:  $CI \geq 4$

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	C	
$\sigma_{e_0} =$	0	0	0	0	0	Ahmed
	1	0	0	1	2	Omer
	1	1	1	1	4	Aysha
	0	1	0	0	1	Fatma



# Identification: approche des doubles seuils

إحصائيات تونس  
STATISTIQUES TUNISIE

- Fixer un seuil de pauvreté  $k$  et Pauvre :  $CI \geq k$

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	$C$	
$\sigma_{e_0} =$	0	0	0	0	<b>0</b>	Ahmed
	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	<b>2</b>	Omer
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	Aysha
	0	<b>1</b>	0	0	<b>1</b>	Fatma

# Agrégation: nombre de pauvres, incidence

- $K=2$ . Pauvre si :  $CI \geq 2$

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	$c$	
$g^0 =$	0	0	0	0	0	Ahmed
	1	0	0	1	2	Omer
	1	1	1	1	4	Aysha
	0	1	0	0	1	Fatma

Deux personnes parmi les quatre sont pauvre.  $H=1/2$

# Critique de l'indicateur incidence

- Supposons que le nombre de privations augmente pour Omar

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	$c$	
$gg^0 =$	0	0	0	0	0	Ahmed
	1	1	1	1	4	Omer
	1	1	1	1	4	Aysha
	0	1	0	0	1	Fatma

Deux personnes parmi les quatre sont pauvre.  $H=1/2$



# Agrégation: degré de privation

- Besoin de plus d'information: Définir  $c(k) / d$ : la part de la privation parmi les pauvres

	Revenu	Années de scolarisation	Indice logement	Malnutrition	$c(k)$	$c(k)/d$	
$g^0(k) =$	0	0	0	0	0		Ahmed
	1	0	0	1	2	2/4	Omer
	1	1	1	1	4	4/4	Aysha
	0	0	0	0	0		Fatma

$A = \text{moyenne des privations chez les pauvres} = (2/4 + 4/4) / 2 = 3/4$

# Agrégation: ratio H ajusté

- $H=2/4$   $A=3/4$

	Revenu	Années de scolarisation	Housing index	Malnutrition	$c(k)$	$c(k)/d$	
$g_0(k) =$	0	0	0	0	0		Ahmed
	1	0	0	1	2	2/4	Omer
	1	1	1	1	4	4/4	Aysha
	0	0	0	0	0		Fatma

$$M_0 = H * A = 2/4 * 3/4 = 6/16$$

# Agrégation: ratio H ajusté

- Autre façon de présenter le M0

	Revenu	Années de scolarisation	Housing index	Malnutrition	$c(k)$	$c(k)/d$	
$g_0(k) =$	0	0	0	0	0		Ahmed
	1	0	0	1	2	2/4	Omer
	1	1	1	1	4	4/4	Aysha
	0	0	0	0	0		Fatma

C'est la moyenne de tous ces éléments

$$M_0 = H * A = 2/4 * 3/4 = 6/16$$

MERCI  
POUR VOTRE  
ATTENTION

