

# MODULE 2 : INDICATEURS DE RÉSULTAT DU CADRE HARMONISÉ

SESSION 2.8 : Malnutrition Aigue Globale Poids-Taille et Périmètre Brachial – Indice de Masse Corporelle

# PLAN

- **OBJECTIFS**
- **DÉFINITION MAG ET IMC**
- **CLASSIFICATION DE LA MAG**
- **MODE DE CALCUL ET EXPRESSION DES INDICES**
- **CRITÈRES MINIMUM A VÉRIFIER**
- **SOURCES DE DONNÉES**

# OBJECTIFS DE LA SESSION

A la fin de cette session, les participants seront en mesure de comprendre:

- La définition de la malnutrition;
- Les différentes formes de la malnutrition;
- La sous nutrition.

# SOUS NUTRITION

## Malnutrition Aigue ou Grave



### Maigreur, émaciation

Elle survient à la suite d'une perte récente et rapide de poids

Elle se développe rapidement en lien avec une situation ponctuelle de maladies ou de manques répétés de nourriture

soudure difficile, **infections récurrentes ou chroniques**, changement soudain ou répété de régime alimentaire (**deficit en macro et micronutriments**), conflit

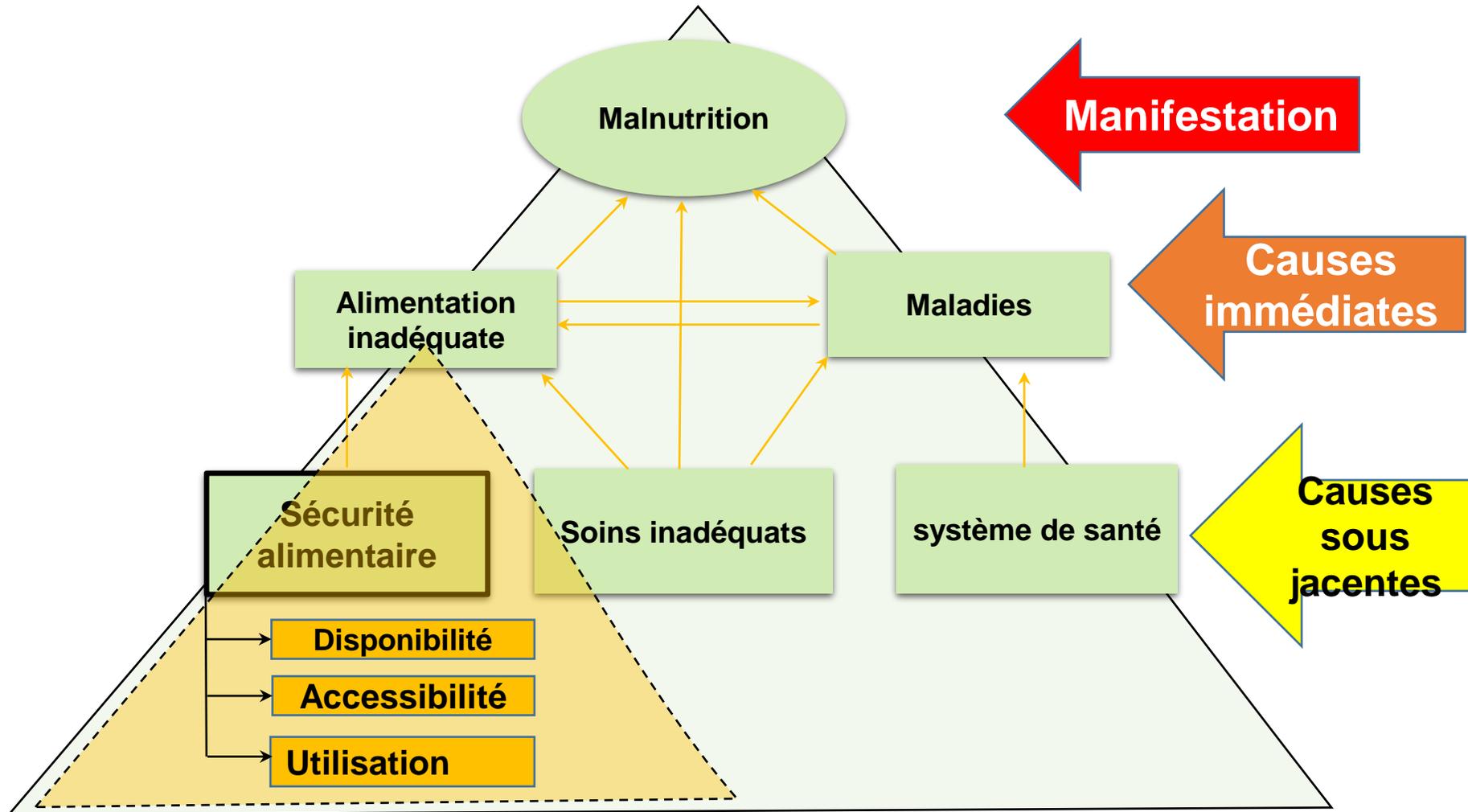
Les formes sévères sont responsables de la plupart des décès d'enfants.

**Plusieurs formes existent**

=>



# CADRE CONCEPTUEL DE LA MALNUTRITION



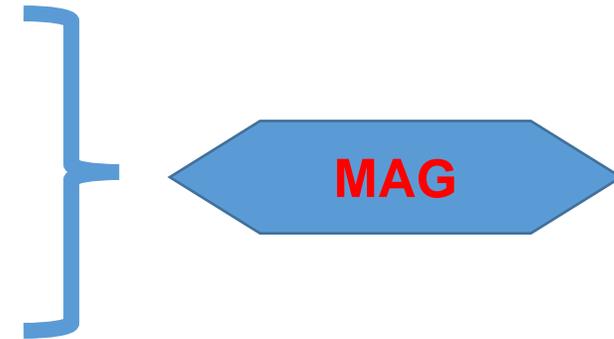
# CLASSIFICATION DE LA SÉVÉRITÉ DE LA MALNUTRITION AIGUE

## 1. Malnutrition Aiguë modérée (MAM)

<-2 z-score et >=-3 z-score, sans oedemes

## 2. Malnutrition Aiguë Sévère (MAS)

<-3 z-score et/ou oedemes



**Malnutrition Aigue Globale (MAG)** <-2 z-score et/ou oedemes: est la somme des deux degrés de malnutrition aiguë dans **la population** :

$$\text{MAG} = \text{MAM} + \text{MAS}$$

# CLASSIFICATION DE LA MALNUTRITION AIGUE

## Malnutrition Aigue Globale (MAG)

Indices	Malnutrition Aigue Modérée (MAM)	Malnutrition Aigue Sévère (MAS)
Poids-pour Taille-z-score (P/TZ)	P/TZ entre -2ET et -3 ET	< -3 ET
MUAC	MUAC entre 11.5 cm et 12.5 cm	< 11.5 cm
Œdèmes		Bilatéraux



# MODE DE CALCUL ET EXPRESSION DES INDICES

- Principe du calcul se fait automatiquement avec les logiciels spécifiques (ENA, STATA, SPSS, WHO-ANTROP, ...);
- Pour chaque enfant mesuré dans une évaluation anthropométrique, on compare les valeurs observées par rapport à la moyenne des courbes de distribution de référence (OMS, 2006) pour la même mesure.

# Z-SCORES

- **Z-score** est une mesure de l'écart entre la valeur de l'enfant et la valeur attendue de la population de référence.
- Calcul beaucoup plus complexe :

$$\text{(mesure – moyenne) / Ecart type de la reference}$$

**Ex :** Fille de 12 mois avec une taille de 69,0 cm. La taille médiane de la population de référence (agée de 12 mois) = 74.3 cm et l'écart type de la référence = 2.83 cm

***Calcul indice z-score***

$$\text{(69.0 – 74.3)/2.83 = - 1.87 Z-score}$$

# INDICE DE MASSE CORPOREL (IMC)

- Plus adapté pour l'évaluation de l'état nutritionnel des adultes, sauf les femmes allaitantes et enceintes

- **Calculé *comme suit*:** 
$$\frac{\text{Poids (kg)}}{\text{Taille (m)} \times \text{Taille (m)}}$$

- Catégories

- Sous poids = IMC <18.5 kg/m<sup>2</sup>
- Poids normal = IMC entre 18.5 kg/m<sup>2</sup> et 24.9 kg/m<sup>2</sup>
- Surpoids= IMC entre 25.0 kg/m<sup>2</sup> et 29.9 kg/m<sup>2</sup>
- Obèse = IMC ≥30.0 kg/m<sup>2</sup>

## Méthodologie de la collecte des données

- Nombre des enfants par unité d'analyse (**>=150 enfants pour le CH**)
- Statistique des données aberrantes (Proportion)
- Age ratio
- Sexe ratio
- Préférence Digit (arrondis) (poids, taille, PB)
- Distribution Age
- % des données manquantes
- Écart type (ET)
- Effet de grappe

C'est très important parce que statistiquement, il donne la qualité des données :

- **ET** estimé doit être toujours proche de **1**;
- **ET** d'une enquête de bonne qualité doit être **<1.2**.

## Indicateurs

**MAG par P/T en Z-score** pour les enfants de 6-59 mois issus des enquêtes représentatives (y compris les enquêtes parcellaires).

**MAG par MUAC 6-59 mois** issue des enquêtes représentatives.

**Screening/dépistage exhaustif** au niveau d'une unité d'analyse donnée

Données **Screening/dépistage** d'une unité d'analyse donnée

Données **MAG issues des sites Sentinelles**

# Fin