**Development of nutrition indices, indicators and reports**

**from electronic medical records (i-santé) in Haiti**

**(Phase 2)**

**Context**

As described in the *Development of nutrition indices, indicators and reports from electronic medical records (i-santé) in Haiti (phase 1),*some monitoring of nutritional status in the population will be done using the National Sentinel Nutrition Surveillance System based on anthropometric variables collected in the medical electronic record i-santé.

Individual’s weight, height, age, and presence of edema are recorded. The relationship of these measurements to each other is compared to World Health Organization international reference. For children aged 59 months and under, anthropometric indices (height-for-age, weight-for-height and weight-for-age) are usually expressed as z-scores derived from the reference standard. For children aged 60 months (5 years) and older, body mass index (BMI)-for-age is used to determine underweight as well as overweight. For adults, BMI and mid-upper arm circumference for pregnant and lactating women are reported. Those anthropometric measurements are collected at the health facility level then aggregated at the departmental level and submitted to the central level for analysis. A national nutrition data report is produced and disseminate among partners.

**Methods**

Described in *Development of nutrition indices, indicators and reports from electronic medical records (i-santé) in Haiti (phase 1)*.

**SUMMARY OF ANTHROPOMETRIC INDICES FOR NUTRITION SURVEILLANCE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Age group** | **Indices** |
| * Infants less than 6 months of age | * 1. Visible signs of wasting   2. Bilateral oedema |
| * Children 6-59 months | * 1. Weight-for-height/length (WFH)   2. MUAC   3. Signs of bilateral oedema |
| * Children and adolescents 5-19.9 years | 1. Body Mass Index (BMI)-for-age |
| * Adults aged 20 years and up | 1. Body Mass Index (BMI) 2. MUAC |
| * Pregnant women | 1. MUAC |

**Impact**

MSPP can use the nutritional data available in *isanté* to set priorities, plan, implement and evaluate nutrition programs for different subgroups of the population. CDC is providing technical assistance in the data collection, validity, analysis and report to MSPP and its partners.

**Implementation of the nutrition surveillance system using i-santé (phase 2)[[1]](#footnote-0) - Development of reports including nutritional indicators**

*At the health facility level (at point of care or archive):*

**Goal**

**In a health facility with i-santé, anthropometric records of all patients seen at point of care will be compiled in order to develop nutritional indicators.**

**FICHE DE PREMIERE CONSULTATION - PEDIATRIE**

**Anthropometric indices calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*
  + **Poids pour taille** *(weight for height/length)*
  + **Poids pour âge** *(weight for age)*
  + **Taille pour âge** *(height/length-for-age)*
  + **IMC pour âge et sexe presented in z-scores (SD)** *(BMI for age and sex)*

**CONSULTATION - PEDIATRIE**

**Anthropometric indices calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*
  + **Poids pour taille (***weight for height/length***)**
  + **Poids pour âge (***weight for age)*
  + **Taille pour âge** *(height/length-for-age)*
  + **IMC pour âge et sexe presented in z-scores (SD)** *(BMI for age and sex)*

**FICHE DE PREMIERE CONSULTATION - ADULTE**

**Anthropometric index calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*

**FICHE DE CONSULTATION - ADULTE**

**Anthropometric index calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*

**FICHE DE PREMIERE CONSULTATION - OB-GYN**

**Anthropometric index calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*
    - * *If grossesse (pregnant) is checked: do not calculate IMC: report PB (MUAC) (cm)*
    - ***Note for I-TECH programmers:*** *for pregnant women, only report PB*

**FICHE DE CONSULTATION - OB-GYN**

**Anthropometric index calculated by i-santé:**

* + **IMC (kg/m2)** *(BMI : body mass index)*
    - * *If grossesse (pregnant) is checked: do not calculate IMC: report PB (MUAC) (cm)*
    - ***Note for I-TECH programmers:*** *for pregnant women, only report PB*

**INDICATEURS NUTRITIONNELS POUR POPULATION PEDIATRIQUE**

*Nutrition indicators for pediatric population*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois pesés lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old weighted in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation – pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Date of visit:** per month | none | *Positive integer* | *n/a* | *n/a* |
| Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois mesurés lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with height/length measured in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Taille** (height/length) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | none | *Positive integer* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë modérée (MAM) lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with moderate acute malnutrition (MAM) in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height/length) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **Poids pour taille** (*weight for height/length*) | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois avec un poids pour taille entre -2 et -3SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight for height or length between -2 and -3SD during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë sévère (MAS) lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with severe acute malnutrition (SAM)[[2]](#footnote-1) in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height/length) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month * **Oedème** (*edema*) | **Poids pour taille** (*weight for height/length*) | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois avec un poids pour taille ≤ -3SD lors du dernier mois  **+**  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois avec un oedème bilatéral  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight for height or length ≤-3SD during the last month*  *+*  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with bilateral pitting edema* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë modérée (MAM) lors du dernier mois  *Percentage of children* *aged 6 months to 59 months old with moderate acute malnutrition (MAM) in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height/length) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **Poids pour taille** (*weight for height/length*) | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë modérée (MAM) lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with moderate acute malnutrition (MAM) in the last month* | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 6 months to 59 months old with moderate acute malnutrition (MAM) in the last month) /*  *(Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë sévère (MAS) lors du dernier mois  *Percentage of* *children aged 6 months to 59 months old with severe acute malnutrition (SAM*) *in the last month* | * **Fiche de première consultation – pédiatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie** | * **Age**: 6 months to 59 months * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height/length) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **Poids pour taille** (*weight for height/length*) | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois souffrant de malnutrition aiguë sévère (MAS) lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with severe acute malnutrition (SAM) in the last month* | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 6 mois à 59 mois ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 6 months to 59 months old with moderate acute malnutrition (MAS) in the last month) /*  *(Total number of children aged 6 months to 59 months old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge**[[3]](#footnote-2)** indiquant de l’embonpoint lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 to 19 years old overweight[[4]](#footnote-3) in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge >+1SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+1SD  *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant de l’obésité lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 to 19 years old obese[[5]](#footnote-4) in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge >+2SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+2SD  *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant un poids insuffisant lors du dernier mois  *Total number of underweight children aged 5 to 19 years old which BMI for age indicating thinness[[6]](#footnote-5) in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge ≥ -3SD et <-2SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* ≥ -3SD and <-2SD *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant un très faible poids lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 to 19 years old with*  *BMI for age indicating severe thinness[[7]](#footnote-6) in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge <-3SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* <-3SD  *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant de l’embonpoint lors du dernier mois  *Percentage of overweight children aged 5 to 19 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge >+1SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+1SD  *during the last month* | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+1SD  *during the last month)/*  *(Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans obèses lors du dernier mois  *Percentage of obese children aged 5 to 19 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge >+2SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+2SD  *during the last month* | *Positive integer:*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* >+2SD  *during the last month)/*  *(Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant un poids insuffisant lors du dernier mois  *Percentage of underweight children aged 5 to 19 years old with BMI for age indicating thinness in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge ≥ -3SD et <-2SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* ≥ -3SD and <-2SD *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age*  ≥ -3SD and <-2SD *during the last month)/*  *(Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC-pour-âge indiquant un très faible poids lors du dernier mois  *Percentage of children aged 5 to 19 years old with*  *BMI for age indicating severe thinness in the last month* | * **Fiche de première consultation – p**é**diatrie** * **Fiche de consultation –pédiatrie**   *For children aged 15 to 19 years old, use*   * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** | * **Age**: 5 ans à 19 ans * **Sexe** (*sex*) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC-pour-âge**  (*BMI for age*) | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans avec un IMC pour âge <-3SD lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age* <-3SD  *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'enfants âgés de 5 ans à 19 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of children aged 5 years to 19 years old with BMI for age*  <-3SD  *during the last month)/*  *(Total number of children aged 5 years to 19 years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

**INDICATEURS NUTRITIONNELS POUR POPULATION ADULTE**

*Nutrition indicators for adult population*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total de personnes âgées ≥ 20 ans avec un IMC indiquant un poids normal lors du dernier mois  *Total number of people aged ≥ 20 years old with a BMI[[8]](#footnote-7) indicating a normal weight in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC entre 18.5 et 24.99 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI between*  18.5 and 24.99 kg/m2 *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total de personnes âgées ≥ 20 ans souffrant d’embonpoint lors du dernier mois  *Total number of overweight people aged ≥ 20 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC ≥ 25 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 25 kg/m2 *during the last month* | *n/a* | *n/a* |
| Nombre total de personnes âgées ≥ 20 ans souffrant d’obésité lors du dernier mois  *Total number of obese people aged ≥ 20 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe (sex)** * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC ≥ 30 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 30 kg/m2 *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total de personnes âgées ≥ 20 ans avec un faible poids i.e. IMC ≤ 18.5 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of underweight people aged ≥ 20 years old with a BMI ≤ 18.5 kg/m2 in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC ≤ 18.5 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≤ 18.5 kg/m2 *during the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage de personnes âgées ≥ 20 ans avec un IMC indiquant un poids normal lors du dernier mois  *Percentage of people aged ≥ 20 years old with a BMI[[9]](#footnote-8) indicating a normal weight in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC entre 18.5 et 24.99 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI between*  18.5 and 24.99 kg/m2 *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'adultes âgés de  ≥ 20 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI between*  18.5 and 24.99 kg/m2 *during the last month)/*  *(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage de personnes âgées ≥ 20 ans souffrant d’embonpoint lors du dernier mois  *Percentage of overweight people ≥ 20 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age**: ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC ≥ 25 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 25 kg/m2 *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'adultes âgés de  ≥ 20 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 25 kg/m2*during the last month)/*  *(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage de personnes âgées ≥ 20 ans souffrant d’obésité lors du dernier mois  *Percentage of obese people aged ≥ 20 years old in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC ≥ 30 kg/m2 lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 30 kg/m2 *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'adultes âgés de  ≥ 20 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI* ≥ 30 kg/m2*during the last month)/*  *(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage de personnes âgées ≥ 20 ans avec un IMC *≤ 18.5 kg/m2* lors du dernier mois  *Percentage of people aged ≥ 20 years old with a BMI ≤ 18.5 kg/m2 in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age:** ≥ 20 ans * **Sexe** (sex) * **Pds** (*weight*) (either in lb or kg) * **Taille** (height) (either in mètres or cm) * **Date of visit:** per month | **IMC** (*BMI*) | *Positive integer:*  Nombre total d'adultes âgés de ≥ 20 ans avec un IMC *≤ 18.5 kg/m2* lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI ≤ 18.5 kg/m2* *during the last month* | *Positive integer :*  Nombre total d'adultes âgés de  ≥ 20 ans ayant un poids et une taille rapportées lors du dernier mois  *Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month* | *[(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with BMI ≤ 18.5 kg/m2* *during the last month)/*  *(Total number of adults aged* ≥ 20 *years old with weight and height/length reported in the last month)] X 100* |

**INDICATEURS NUTRITIONNELS POUR FEMMES ENCEINTES**

*Nutrition indicators for pregnant women*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial ≤ 210 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC[[10]](#footnote-9) ≤ 210 mm*   *in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age** * **Sexe** (sex): only female * **PB** (MUAC) (mm) * **Date of visit:** per month | *n/a* | *Positive integer:*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial ≤ 210 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC ≤ 210 mm*   *in the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial *≥* 230 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC ≥ 230 mm in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age** * **Sexe** (sex): only female * **PB** (MUAC) (mm) * **Date of visit:** per month | *n/a* | *Positive integer:*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial *≥* 230 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC ≥ 230 in the last month* | *n/a* | *n/a* |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Pourcentage de femmes enceintes avec un périmètre brachial ≤ 210 mm lors du dernier mois  *Percentage of pregnant women with a MUAC ≤ 210 mm*  *in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age** * **Sexe** (sex): only female * **PB** (MUAC) (mm) * **Date of visit:** per month | *n/a* | *Positive integer:*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial ≤ 210 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC ≤ 210 mm*   *in the last month* | *Positive integer :*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial mesuré et rapporté lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a measured and reported MUAC in the last month* | *[(Total number of pregnant women with a MUAC ≤ 210 mm*   *in the last month)/*  *(Total number of pregnant women with a measured and reported MUAC in the last month)] X 100* |
| Pourcentage de femmes enceintes avec un périmètre brachial *≥* 230 mm lors du dernier mois  *Percentage of pregnant women with a MUAC ≥ 230 mm in the last month* | * **Fiche de première consultation – adulte** * **Fiche de consultation –adulte** * **Fiche de première consultation – OB-GYN** * **Fiche de consultation – OB-GYN** | * **Age** * **Sexe** (sex): only female * **PB** (MUAC) (mm) * **Date of visit:** per month | *n/a* | *Positive integer:*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial *≥* 230 mm lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a MUAC ≥ 230 in the last month* | *Positive integer :*  Nombre total de femmes enceintes avec un périmètre brachial mesuré et rapporté lors du dernier mois  *Total number of pregnant women with a measured and reported MUAC in the last month* | *[(Total number of pregnant women with a MUAC ≥ 230 in the last month)/*  *(Total number of pregnant women with a measured and reported MUAC in the last month)] X 100* |

1. The goals are all specific to the development of the nutrition surveillance system. Therefore all requests are focused on 5 basic variables: sex, gender, weight, height/length and MUAC. It is understood that proper completion of the medical record requires the health provider to fill in additional clinical information. [↑](#footnote-ref-0)
2. Severe acute malnutrition (SAM) is defined by a very low weight for height (below -3z scores of the median WHO growth standards), by visible severe wasting, or by the presence of nutritional edema. [↑](#footnote-ref-1)
3. BMI for age: <http://www.who.int/growthref/who2007_bmi_for_age/en/> [↑](#footnote-ref-2)
4. Overweight: >+1SD (equivalent to BMI 25 kg/m2 at 19 years) [↑](#footnote-ref-3)
5. Obesity: >+2SD (equivalent to BMI 30 kg/m2 at 19 years) [↑](#footnote-ref-4)
6. Thinness: BMI for age <-2SD [↑](#footnote-ref-5)
7. Severe thinness: BMI for age <-3SD [↑](#footnote-ref-6)
8. BMI values are age-independent and the same for both sexes. However, BMI may not correspond to the same degree of fatness in different populations due, in part, to different body proportions. The health risks associated with increasing BMI are continuous and the interpretation of BMI gradings in relation to risk may differ for different populations. <http://apps.who.int/bmi/index.jsp?introPage=intro_3.html> [↑](#footnote-ref-7)
9. BMI values are age-independent and the same for both sexes. However, BMI may not correspond to the same degree of fatness in different populations due, in part, to different body proportions. The health risks associated with increasing BMI are continuous and the interpretation of BMI gradings in relation to risk may differ for different populations. <http://apps.who.int/bmi/index.jsp?introPage=intro_3.html> [↑](#footnote-ref-8)
10. Suggested cut off points for risk vary by country and range from 210 to 230 mm. UNHCR/WFP recommend either 230 mm or 210 mm as the cut off, but do not detail the specific rationale under which circumstances one is more applicable than the other. Sphere recommends 210 mm as an appropriate cut off for selection of women at risk during emergencies. Many agencies use less than 210mm, and that has also been recommended by Sphere. Agencies also vary as to whether or not they include trimester. [↑](#footnote-ref-9)