

Paramétrage du logiciel ENA pour les enquêtes SENS du HCR avec smartphones

(ENA, Version July, 9th, 2015)

TABLE DES MATIÈRES

1. INTRODUCTION AU LOGICIEL ENA (Emergency Nutrition Assessment)	2
2. ÉCRAN « SAISIE DES DONNÉES ANTHROPOMÉTRIQUES »	3
2.1 DESCRIPTION DE L'ÉCRAN	3
2.2 ANALYSE DE LA VARIABLE « ENROL »	4
3. ÉCRAN « VISUALISATION DES VARIABLES »	5
4. ÉCRAN « OPTIONS »	6
4.1 AJOUT DES COLONNES « MEASURE » ET « CLOTHES »	6
4.2 PROTOCOLE POUR L'UTILISATION DE L'OPTION « CLOTHES »	7
4.3 PARAMÉTRER L'ÉCRAN « OPTIONS » POUR LA SAISIE ET/OU L'ANALYSE DES DONNÉES	8
5. COMPRENDRE LES FLAGS	9
5.1 DESCRIPTION DES FLAGS	9
5.2 INTERPRÉTATION DES FLAGS OMS	10
ANNEXE	11

1. INTRODUCTION AU LOGICIEL ENA (Emergency Nutrition Assessment)

- Logiciel d'analyse convivial accompagnant la méthodologie SMART.
- Le logiciel possède des fonctions automatisées pour le calcul des tailles d'échantillons, la sélection des échantillons, le contrôle de la qualité des données collectées, la standardisation des mesures anthropométriques et la génération des rapports d'enquête incluant automatiquement certaines analyses.
- Le logiciel ENA facilite les phases de planification, de collecte des données (rapport de vérification de la plausibilité des données collectées), d'analyse et de rédaction du rapport final d'enquête (certains tableaux et graphiques sont générés automatiquement).
- **Vérifier que vous utilisez la dernière version du logiciel ENA (en 2018, la dernière version datait de Juillet 2015).**

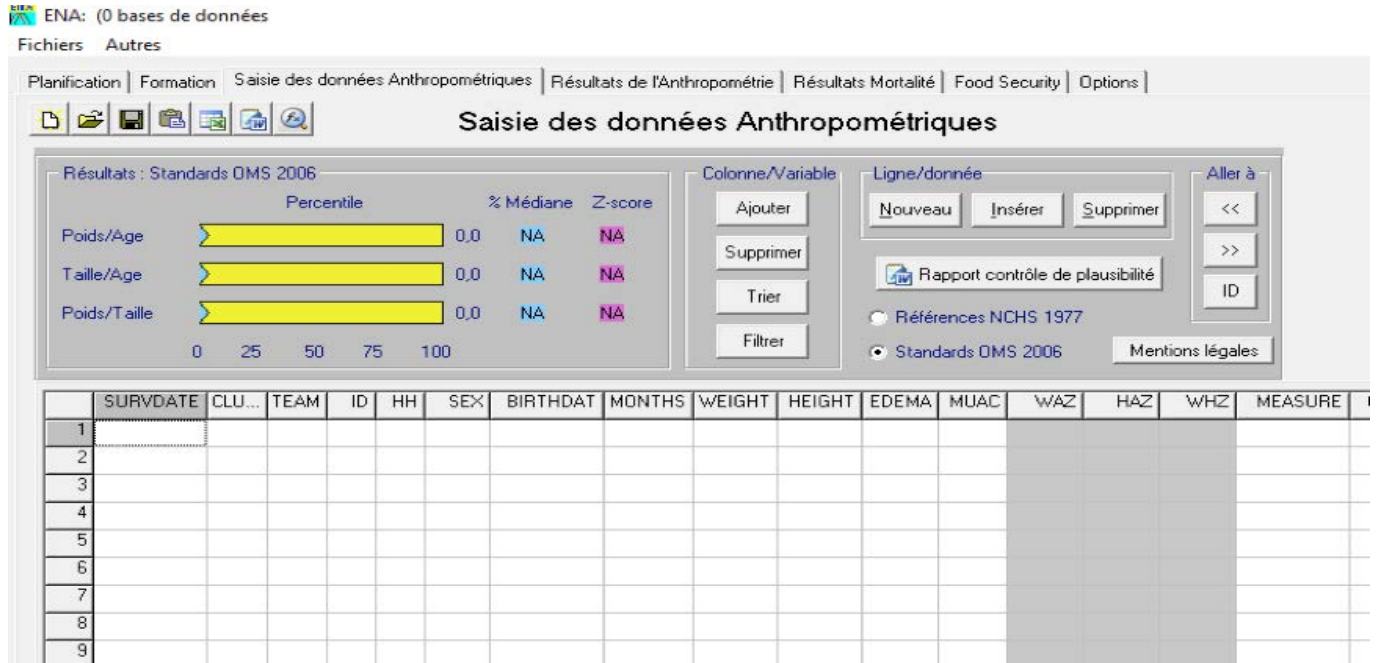
1. Icône de lancement du logiciel ENA




2. Démarrage du logiciel en cliquant sur « OK »



2. ÉCRAN « SAISIE DES DONNÉES ANTHROPOMÉTRIQUES »




2.1 DESCRIPTION DE L'ÉCRAN

- **Barre d'outils :** 
 - a. Ouvrir un nouveau fichier (nouvelle base de données) ;
 - b. Ouvrir un fichier existant ;
 - c. Sauvegarder les données ;
 - d. Coller les données (depuis le « Presse-papiers » de l'ordinateur) ;
 - e. Transférer les données vers Excel ;
 - f. Transférer les données vers Word ;
 - g. Calculatrice statistiques (pour les données additionnelles) ;

- **Références :** Vérifier que vous utilisez les standards de croissance OMS 2006 ;

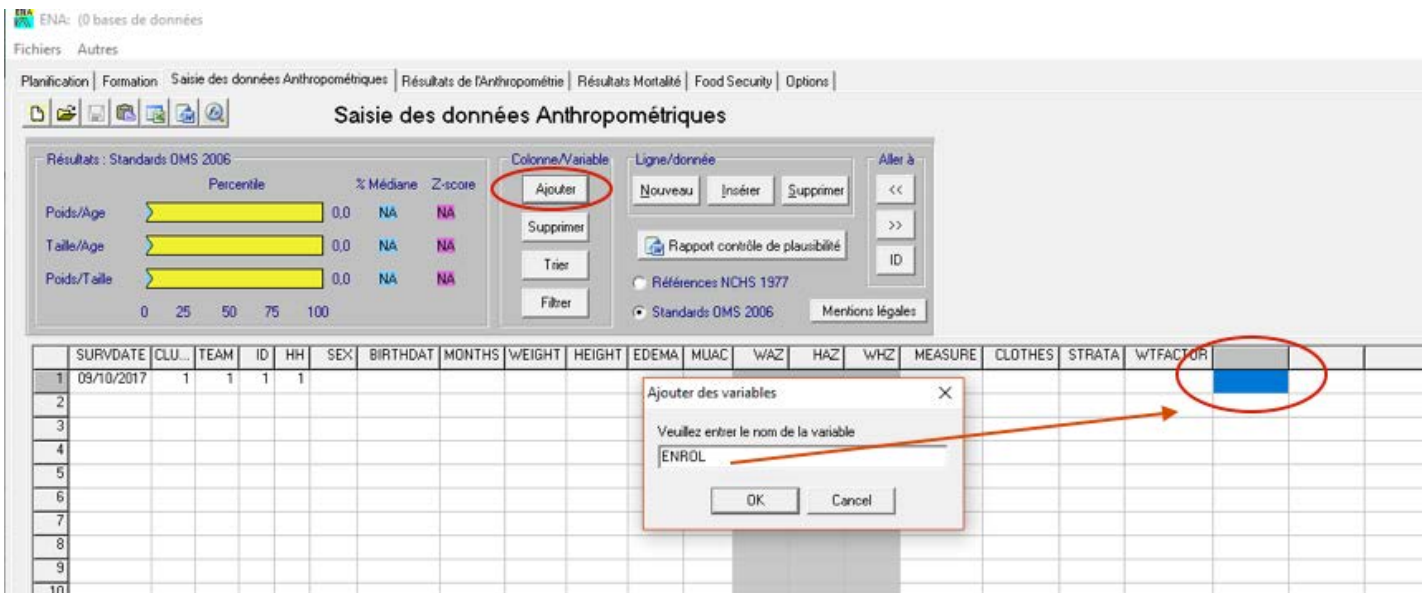
Références NCHS 1977
 Standards OMS 2006

- Bouton permettant de générer le **rapport de contrôle de plausibilité SMART** 

- Lors du transfert quotidien des données anthropométriques dans ENA pour vérification de la plausibilité (ou lors de la saisie quotidienne des données si l'enquête utilise des questionnaires papier), ainsi que lors de l'analyse finale des données d'enquête, l'écran « Saisie des données anthropométriques » doit être paramétré.

2.2 ANALYSE DE LA VARIABLE « ENROL »

- Ajout de la variable « ENROL » pour l'enrôlement des enfants au sein des programmes nutritionnels (CRENAM, CRENAS/CRENI) :**
 - La variable « ENROL » devra être transférée dans ENA (à partir des données transférées des smartphones vers l'ordinateur d'enquête) afin de pouvoir calculer par la suite le taux d'enrôlement des enfants malnutris aigus dans les programmes nutritionnels avec le logiciel Epi Info. Ceci permettra le calcul des z-scores pour l'indice poids-pour-taille (WHZ). Le nombre d'enfants malnutris enquêtés pourra être déterminé grâce aux variables « WHZ », « MUAC » (périmètre brachial) et « EDEMA » (œdèmes bilatéraux), selon les critères d'admission locaux utilisés dans la zone d'enquête.
 - L'ajout de la colonne « ENROL » se fait à l'aide du bouton « Ajouter » dans le module « Colonne/Variable » de l'écran « Saisie des données Anthropométriques ». Veiller à se placer au niveau de la première cellule de la colonne où l'on souhaite ajouter la variable (cf. figure ci-dessous).
 - Noter que les 15 premières colonnes (de « SURVDATE » (date de l'enquête) jusqu'à « WHZ » (indice poids-pour-taille)) sont automatiquement créées par ENA.
 - Si l'option « Afficher colonnes mesure, vêtements, et pondération des variables » dans l'écran « Options » de ENA est sélectionnée, l'ajout de colonnes additionnelles ne peut se faire qu'après ces colonnes.
 - Se référer à l'Annexe 1 pour de plus amples informations sur l'ajout de colonnes additionnelles/optionnelles lors de la mise en œuvre d'enquête utilisant les questionnaires papier.
 - Pour l'analyse du taux d'enrôlement des enfants malnutris aigus dans les programmes nutritionnels à l'aide du logiciel Epi-Info 7, la base de données issue du logiciel ENA et contenant les données pour la variable « ENROL » devra être transféré vers Excel. Le fichier Excel contiendra ainsi, en plus de l'ensemble des données, les z-scores pour l'indice nutritionnel WHZ et les flags (données aberrantes devant être exclues d'après les recommandations de la méthodologie SMART pour l'analyse finale des résultats).



3. ÉCRAN « VISUALISATION DES VARIABLES »

- L'écran « Visualisation des variables » disponible à partir de l'écran « Saisie des données Anthropométriques » permet de visualiser les fourchettes acceptables (ou intervalles de code-réponse) pour les variables collectées.
- Certaines fourchettes sont automatiquement paramétrées par le logiciel ENA (par exemple, « WEIGHT », « HEIGHT » et « MUAC »), d'autres sont à adapter au contexte (par exemple « CLUSTER », « SURV DAT », « TEAM », « BIRTHDATE »), et certaines sont à ajouter manuellement (indices nutritionnelles « WAZ » (ou poids-pour-âge, PAZ), « HAZ » (ou taille-pour-âge, TAZ), « WHZ » (ou poids-pour-taille PTZ) ; et variable additionnelle « ENROL »). Se référer à l'exemple présenté ci-dessous.
- Si des flags roses apparaissent pour les indices nutritionnelles « WAZ », « HAZ » ou « WHZ », il s'agit de flags OMS. Ces flags sont différents des flags SMART. Se référer à la section « Comprendre les flags » ci-dessous, et aux documents SMART, pour de plus amples informations sur les différents flags.

ENA: C:\ena2011\test_ENA.as (0 bases de données)

Fichiers Autres

Planification | Formation | Saisie des données Anthropométriques | Résultats de l'Anthropométrie | Résultats Mortalité | Food Security | Options

Saisie des données Anthropométriques

Résultats : Standards OMS 2006

Variable	Percentile	% Médiane	Z-score
Poids/Âge	[Bar chart]	0,0	NA
...	[Bar chart]	0,0	NA
...	[Bar chart]	0,0	NA

Colonne/Variable: Ajouter, Supprimer, Trier, Filtrer

Ligne/donnée: Nouveau, Insérer, Rapport contrôle de pl

Références NCHS 1977
 Standards OMS 2006

Variable	Type (n,c,d)	Définition	Valeurs	Limite inférieure	Limite supérieure
	numeric			1	999
	numeric			1	20
	numeric			1	10
	numeric			1	12
	character				
	date			09/05/2012	04/12/2016
	numeric			6	59.99
	numeric			3	31
	numeric			54	124
	character				
	numeric			70	235
	numeric			-6	5
	numeric			-6	6
WHZ	numeric			-5	5
MEASURE	character				
CLOTHES	character				
STRATA	numeric				
WTFACOR	numeric				
ENROL	numeric			1	8

Visualisation des Données | Visualisation des Variables

Les intervalles de certaines variables sont automatiquement réglés par ENA (WEIGHT, HEIGHT, MUAC). Les utilisateurs devraient régler manuellement les intervalles pour les variables CLUSTER, TEAM, ID, HH, BIRTHDAT, etc., ainsi que pour les variables additionnelles ajoutées manuellement (ENROL).

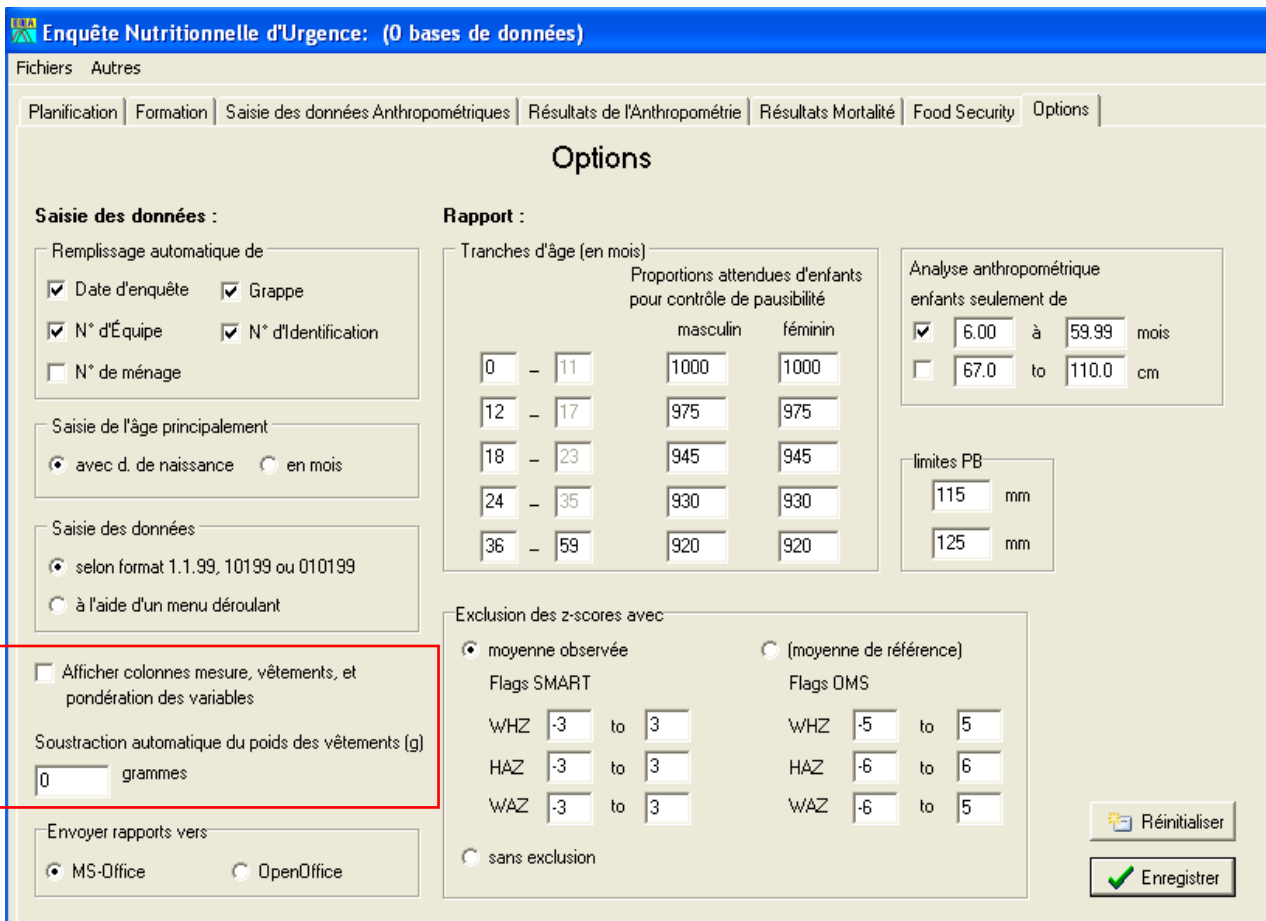
Toutes les valeurs saisies dans l'écran de saisie des données d'anthropométrie (écran de Visualisation des données) qui sont à l'extérieur de ces intervalles s'afficheront en rose.

Les intervalles réglés pour PTZ, PAZ et TAZ sont ceux recommandés par l'OMS lors de l'utilisation des normes de croissance de l'OMS 2006. Les intervalles doivent être manuellement rajoutés.

4. ÉCRAN «OPTIONS»

4.1 AJOUT DES COLONNES « MEASURE » ET « CLOTHES »

- Variable « MEASURE » :** La personne responsable du questionnaire enfant enregistre si la mesure de la taille est faite avec la toise en position couchée (enfant <87,0 cm ou <24 mois) ou la toise en position debout (enfant ≥87,0 cm ou ≥24 mois).
 Cette variable est codée « l » pour la longueur (toise couchée) et « h » pour la taille (toise debout).
- Variable « CLOTHES » :** La personne responsable du questionnaire enfant enregistre si l'enfant est pesé entièrement nu ou avec des vêtements.
 Cette variable est codée « y » pour « Oui, avec vêtement(s) (ou couche) » et « n » pour « Non, sans vêtement ou seulement avec le sous-vêtement (culotte/slip) ».
- Ajouter les colonnes « MEASURE » et « CLOTHES » dans l'écran « Saisie des données anthropométriques » en cochant l'option « Afficher colonnes mesure, vêtements, et pondération des variables » dans l'écran « Options » de ENA (cf. figure ci-dessous).



- Si l'option « CLOTHES » est utilisée, le poids des vêtements en grammes devant être soustrait aux poids des enfants pesés avec des vêtements devra être saisi au niveau de l'écran « Options » de ENA (soustraction automatique faite par le logiciel ENA). Se référer au protocole ci-dessous pour l'estimation du poids moyen des vêtements.

4.2 PROTOCOLE POUR L'UTILISATION DE L'OPTION « CLOTHES »

- Afin d'estimer le poids moyen en gramme des vêtements portés par les enfants enquêtés lors de la mesure du poids, et devant être soustrait des poids enregistrés lors de l'enquête, le protocole suivant doit être suivi :
 - Collecter un échantillon des vêtements les plus communément portés par les enfants de la zone enquêtée (au minimum 8 différents vêtements) ;
 - Les couches du commerce sont considérées comme des vêtements ;
 - Les sous-vêtements, type culotte ou slip, portés seuls ne sont pas considérés comme des vêtements ;
 - Peser à l'aide d'une *balance précise au gramme près* chacun des vêtements et en déduire la moyenne à saisir dans l'écran « Options » de ENA (voir figure ci-dessous) ;
 - Se référer au tableau ci-dessous pour des exemples de pesées de vêtements ;
 - Entrer la moyenne dans l'écran « Options » de ENA, puis enregistrer.

Vêtements 2 ans	Poids (g)
Couche propre	41
Couche + urine	114
Pantalon/Robe	85
Brassière + sous-vêtement	87
Body + couche	96
T-shirt/brassière	87
Collant/caleçon + t-shirt/brassière	97
Short	40
Moyenne	80,875 arrondi à 81

ENA: (0 bases de données)

Fichiers Autres

Planification | Formation | Saisie des données Anthropométriques | Résultats de l'Anthropométrie | Résultats Mortalité | Food Security | Options

Options

Saisie des données :

Remplissage automatique de

Date d'enquête Grappe

N° d'Équipe N° d'Identification

N° de ménage

Saisie de l'âge principalement

avec d. de naissance en mois

Saisie des données

selon format 1.1.99, 10199 ou 010199

à l'aide d'un menu déroulant

Rapport :

Tranches d'âge (en mois)

		Proportions attendues d'enfants pour contrôle de plausibilité	
		masculin	féminin
6	- 11	1000	1000
12	- 23	975	975
24	- 35	945	945
36	- 47	930	930
48	- 59	920	920

Analyse anthropométrique enfants seulement de

6,00 à 59,99 mois

67,0 to 110,0 cm

limites PB

115 mm

125 mm

Exclusion des z-scores avec

moyenne observée moyenne de référence

Flags SMART Flags OMS

WHZ	-3	to	3	WHZ	-5	to	5
HAZ	-3	to	3	HAZ	-6	to	6
WAZ	-3	to	3	WAZ	-6	to	5

sans exclusion

Envoyer rapports vers

MS-Office OpenOffice

c:\Program Files (x86)\Microsoft Office\root\Offi

Réinitialiser

Enregistrer

4.3 PARAMÉTRER L'ÉCRAN « OPTIONS » POUR LA SAISIE ET/OU L'ANALYSE DES DONNÉES

- L' écran « Options » du logiciel ENA devrait être paramétré avant de commencer la saisie des données, ainsi qu'avant de démarrer l'analyse des données anthropométriques des enfants. Se référer à la figure ci-dessous pour les options qu'il est recommandé de sélectionner.

Les utilisateurs devraient manuellement modifier les tranches d'âge en mois affichées par défaut par le logiciel ENA au niveau de l'écran « Options » afin de pouvoir effectuer les différentes analyses par groupe d'âge recommandées d'effectuer dans les enquêtes SENS. Par défaut le logiciel ENA propose les groupes d'âge suivants : 6-17 mois; 18-29 mois; 30-41 mois; 42-53 mois et 54-59 mois. Les groupes d'âge recommandés pour l'analyse d'une enquête SENS sont les suivants : 6-11 mois; 12-23 mois; 24-35 mois; 36-47 mois et 48-59 mois. Ces groupes d'âge font plus de sens puisqu'ils correspondent aux groupes d'âge cibles des programmes nutritionnels mis en œuvre dans les camps de réfugiés. Faire ces changements dans la colonne de gauche.

Les utilisateurs devraient manuellement décocher la case « N° de ménage ». Ceci est dû au fait qu'il peut y avoir plus d'un enfant éligible par ménage ; ainsi lors de la saisie des données, si le numéro de ménage n'est pas automatiquement rempli par le logiciel, cela est plus facile.

Saisie des données :

- Remplissage automatique de :
 - Date d'enquête
 - Grappe
 - N° d'Équipe
 - N° d'identification
 - N° de ménage
- Saisie de l'âge principalement :
 - avec d. de naissance
 - en mois
- Saisie des données :
 - selon format 1.1.99, 10199 ou 010199
 - à l'aide d'un menu déroulant
- Afficher colonnes mesure, vêtements, et pondération des variables
- Soustraction automatique du poids des vêtements (g) : 0 grammes
- Envoyer rapports vers :
 - MS-Office
 - OpenOffice

Rapport :

Tranches d'âge (en mois)

Tranche d'âge (en mois)	Proportions attendues d'enfants pour contrôle de pausabilité - masculin	Proportions attendues d'enfants pour contrôle de pausabilité - féminin
6 - 11	1000	1000
12 - 23	975	975
24 - 35	945	945
36 - 47	930	930
48 - 59	920	920

Proportions attendues d'enfants pour contrôle de pausabilité

Analyse anthropométrique enfants seulement de : 6.00 à 59.99 mois

limites PB : 115 mm, 125 mm

Exclusion des z-scores avec :

- moyenne observée - Flags SMART
- moyenne de référence - Flags DMS

WHZ: -3 to 3, HAZ: -3 to 3, WAZ: -3 to 3

WHZ: -5 to 5, HAZ: -6 to 6, WAZ: -6 to 5

sans exclusion

Buttons: Réinitialiser, Enregistrer

S'assurer d'analyser uniquement les enfants âgés de 6-59 mois et d'exclure de l'analyse les flags SMART.

5. COMPRENDRE LES FLAGS

5.1 DESCRIPTION DES FLAGS

- Durant le transfert des données vers ENA (ou la saisie des données si l'enquête utilise des questionnaires papier), des **flags roses** apparaîtront lorsque les valeurs transférées (saisies) sont à l'extérieur des fourchettes définies et saisies dans l'écran « Visualisation des Variables ».
- Les variables avec des valeurs en dehors des fourchettes acceptables apparaîtront en rose dans l'écran « Saisie des données Anthropométriques ». Ces cellules roses sont appelées des **flags**.
- Si les flags roses apparaissent au niveau des indices anthropométriques poids-pour-taille (« WHZ »), taille-pour-âge (« HAZ ») et poids-pour-âge (« PAZ »), il s'agit de « **flags OMS** ».
- **Il est important de noter que les flags OMS sont à définir quotidiennement dans l'écran « Visualisation des variables » afin de vérifier la qualité des données anthropométriques collectées.** Se référer au tableau ci-dessous pour définir les intervalles acceptables pour chacun des indices nutritionnels.

Indice	Flags OMS
TAZ	-6 à +6
PTZ	-5 à +5
PAZ	-6 à +5

- Les étapes suivantes devraient être suivies lorsqu'un flag est détecté :
 - **Étape 1 :**
 - *Enquêtes utilisant les méthodes MDC :* Vérifier la « Fiche de contrôle des participants et des mesures » contenant les données enregistrées dans le ménage pour s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une erreur de saisie dans les téléphones sur le terrain.
 - *Enquêtes utilisant un questionnaire papier :* Vérifier le formulaire de collecte des données original pour s'assurer qu'il ne s'agit pas d'une erreur de saisie des données.
 - **Étape 2 :** S'il ne s'agit pas d'une erreur de saisie, et s'il s'agit d'un flag rose pour le PAZ (« WAZ »), TAZ (« HAZ ») ou PTZ (« WHZ ») (« flag OMS »), la valeur pourrait être exclue lors de l'analyse finale. Noter que ceci peut être effectué automatiquement dans l'écran « Résultats de l'Anthropométrie » (options « Exclusion des z-scores avec »).

5.2 INTERPRÉTATION DES FLAGS OMS

	SURVDATE	CLU...	TEAM	ID	HH	SEX	BIRTHDAT	MONTHS	WEIGHT	HEIGHT	EDEMA	MUAC	WAZ	HAZ	WHZ
1	05/10/2017							59	12.8	100.0	n	133	-2.674	-2.049	-2.286
2	05/10/2017							40	12	95.3	n	130	-1.837	-0.860	-2.087
3	05/10/2017							11	6.9	68.2	n	134	-1.955	-1.816	-1.363
4	05/10/2017							24	11.1	54.0	n	134	-0.795	-10.840	
5	05/10/2017							23	8.6	75.6	n	120	-2.898	-3.786	-1.382
6	05/10/2017							52	11.3	92.6	y	113		-2.986	
7	05/10/2017	1	1	7	7	m		18	6.6	72.5	y	102		-3.619	
8	05/10/2017	1	1	8	8	m		19	26.1	91.0	n	30	9.439	2.820	9.838
9	05/10/2017	1	1	9	9	f		34	9.4	77.7	n	132	-2.981	-4.288	-0.442
10	05/10/2017	1	1	10	10	f		26	11	81.5	n	146	-0.634	-1.783	0.456
11	05/10/2017	1	1	11	11	m		38	11.1	87.7	n	140	-2.313	-2.549	-1.333
12	05/10/2017	1	1	12	12	f		26	6.5	67.0	n	141	-4.838	-6.138	-1.895
13															

Les flags roses pour les valeurs de PAZ, TAZ et PTZ sont nommés « flags OMS » dans l'écran des Résultats de l'Anthropométrie et dans le rapport de plausibilité.

- Les flags roses présents au niveau des colonnes des indices nutritionnels (WAZ : poids-pour âge z-score, HAZ : taille-pour-âge z-score, et WHZ : poids-pour-taille z-score) peuvent être interprétés comme suit :

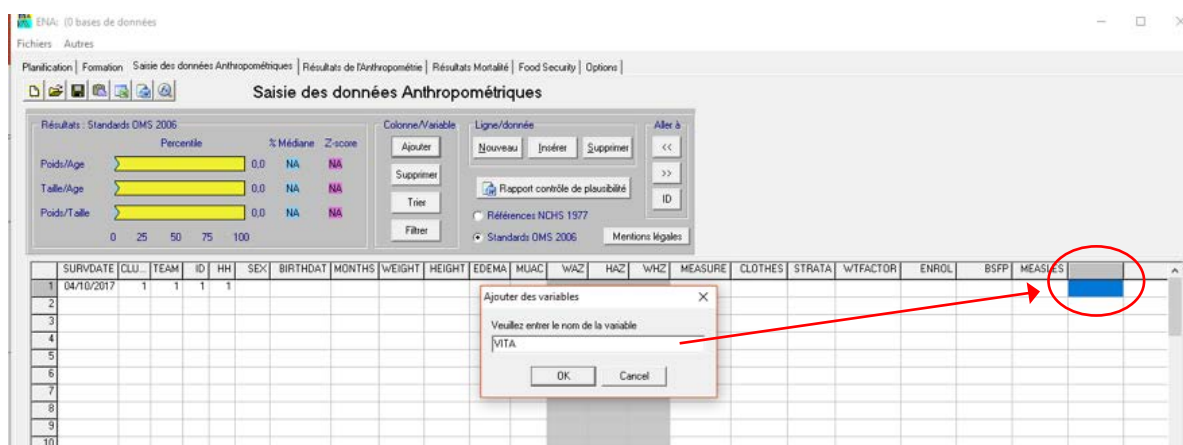
Ligne 4 : Il y a 1 flag rose dans la colonne du z-score de taille-pour-âge. Cela signifie qu'il y avait probablement une erreur dans la mesure de la taille de l'enfant. En effet, l'enfant est âgé de 24 mois et ne mesure que 54 cm (54 cm pourrait être la longueur d'un nouveau-né !). L'enfant devrait être exclu de l'analyse finale pour les variables qui incluent la taille à moins que l'équipe puisse retourner sur le terrain et reprendre la mesure de l'enfant (ceci est rarement faisable du fait du temps de voyage/trajet et du temps disponible souvent limité pendant une enquête). Noter qu'un PTZ n'a même pas été calculé par le logiciel en raison de la valeur extrême de la taille. Le PAZ pourrait tout de même être inclus dans l'analyse finale, car la variable de la taille n'est pas prise en considération dans le calcul de cet indice.

Ligne 8 : Il y a 2 flags : l'un dans le champ du z-score du poids-pour-âge et l'autre dans le champ du z-score du poids-pour-taille. Cela signifie qu'il y avait probablement une erreur dans la mesure du poids de l'enfant. En effet, l'enfant a 19 mois et pèse 26,1 kg. L'enfant devrait être exclu de l'analyse finale des variables qui incluent le poids à moins que l'équipe puisse retourner sur le terrain et reprendre la mesure de l'enfant (ceci est rarement faisable du fait du temps de voyage/trajet et du temps disponible souvent limité pendant une enquête).

Ligne 12 : Il y a un flag dans le champ de la taille-pour-âge. Dans ce cas, l'âge est probablement incorrect. En effet, l'enfant est âgé de 26 mois, et mesure seulement 67 cm pour 6,5 kg (poids et taille d'un enfant de 6-7 mois). Le résultat TAZ pour l'enfant devrait être exclu de l'analyse à moins que l'équipe puisse retourner sur le terrain et reprendre la mesure de l'enfant (ceci est rarement faisable du fait du temps de voyage/trajet et du temps disponible souvent limité pendant une enquête).

ANNEXE

- **Annexe 1 : Ajout de colonnes pour les données additionnelles/optionnelles pour les enquêtes utilisant le questionnaire papier**
 - Si l'enquête utilise des questionnaires papier, les variables additionnelles/optionnelles doivent être saisies dans ENA. Il s'agit notamment des variables liées à :
 - L'enrôlement des enfants au sein des programme d'alimentation sélective (CRENAM, CRENAS/CRENI) → variable « ENROL »
 - L'enrôlement des enfants au sein du BSFP (indicateur optionnel) → variable « BSFP »
 - La couverture de la vaccination anti-rougeole et la couverture de la supplémentation en vitamine A → variables « MEASLES » et « VITA »
 - La couverture du déparasitage au cours des 6 derniers mois (indicateur optionnel) → variable « DEWORM »
 - La diarrhée au cours des 2 dernières semaines → variable « DIAR »
 - Le taux d'hémoglobine des enfants → variable « CHHB »
 - L'ajout de colonnes additionnelles se fait à l'aide du bouton « Ajouter » dans le module « Colonne/Variable » de l'écran « Saisie des données Anthropométriques ». Veiller à se placer au niveau de la première cellule de la colonne où l'on souhaite ajouter la variable (cf. figure ci-dessous)).
 - Noter que les 15 premières colonnes (de « SURVDATE » (date de l'enquête) jusqu'à « WHZ » (indice poids-pour-taille)) sont automatiquement créées par ENA.
 - Si l'option « Afficher colonnes mesure, vêtements, et pondération des variables » dans l'écran « Options » de ENA est sélectionnée, l'ajout de colonnes additionnelles ne peut se faire qu'après ces colonnes.



- The “View Variables” screen available from the “Enter Anthropometric Data” screen allows you to view acceptable ranges (or code-response intervals) for the variables collected.

- Certaines fourchettes sont automatiquement paramétrées par le logiciel ENA (par exemple, « WEIGHT », « HEIGHT » et « MUAC »), d'autres sont à adapter au contexte (par exemple « CLUSTER », « SURVDAT », « TEAM », « BIRTHDATE »), et certaines sont à ajouter manuellement (variable additionnelle « ENROL »). Se référer à l'exemple présenté ci-dessous.

ENA: (0 bases de données)

Fichiers Autres

Planification | Formation | Saisie des données Anthropométriques | Résultats de l'Anthropométrie | Résultats Mortalité | Food Security | Options

Saisie des données Anthropométriques

Résultats : Standards OMS 2006

	Percentile	% Médiane	Z-score
Poids/Âge		0,0	NA
Taille/Âge		0,0	NA
Poids/Taille		0,0	NA

0 25 50 75 100

Colonnes/Variables: Ajouter, Supprimer, Trier, Filtrer

Lignes/données: Nouveau, Insérer, Rapport contrôle

Références NCHS 1, Standards OMS 2006

Nom	Type (n,c,d)	Définition	Valeurs
BIRTHDAT	date		09/05/2012 / 04/12/2016
MONTHS	numeric		6 / 59.99
WEIGHT	numeric		3 / 31
HEIGHT	numeric		54 / 124
EDEMA	character		
MUAC	numeric		70 / 235
WAZ	numeric		-6 / 5
HAZ	numeric		-6 / 6
WHZ	numeric		-5 / 5
MEASURE	character		
CLOTHES	character		
STRATA	numeric		
WTFACOR	numeric		
ENROL	numeric		1 / 8
BSFP	numeric		1 / 8
MEASLES	numeric		1 / 3
VITA	numeric		1 / 3
DEWORM	numeric		1 / 8
DIAR	numeric		1 / 8

Visualisation des Données | Visualisation des Variables

Les utilisateurs devraient régler manuellement les intervalles pour les variables de CLUSTER, TEAM, BIRTHDAT, etc., ainsi que pour les variables additionnelles ajoutées manuellement (ENROL, MEASLES, VITA, etc.).

Les intervalles de certaines variables sont automatiquement réglés par ENA. Toutes les valeurs saisies dans l'écran de saisie des données d'anthropométrie (écran de Visualisation des données) qui sont à l'extérieur de ces intervalles s'afficheront en rose.

Les intervalles réglés pour PTZ, PAZ et HAZ sont ceux recommandés par l'OMS lors de l'utilisation des normes de croissance de l'OMS 2006. Les intervalles doivent être manuellement rajoutés.