

Systeme d'Information Sanitaire (SIS)

Module 7 – PEV et Vitamine A



Utiliser l'Information pour protéger la santé des réfugiés



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Objectifs de la formation

A la fin de ce module, vous serez en mesure de:

- Identifier les outils utilisés pour assurer le suivi du programme PEV
- Comprendre le processus de collecte et de rapport des données du PEV
- Interpréter les données et de les appliquer dans la pratique de la santé publique

>1 Quels sont les outils utilisés pour la collecte de données?

- Outils primaire
 - **Les fiches de pointage du PEV, vitamine A, TT et les fiches de contrôle du suivi de la croissance**
 - **Les rapports hebdomadaires et mensuels du PEV**
- Outils secondaires
 - **Les cartes de contrôle de croissance (chemin pour la santé)**
 - **Les registre des enfants de moins de 5 ans**
 - **Les valeurs de référence (OMS)**

>2 Qui est responsable de la collecte de données?

- Le personnel du SMI de chaque camp doit prendre la responsabilité d'enregistrer les informations
- Le superviseur du SMI est responsable de la compilation du rapport hebdomadaire de morbidité.

>3 Quelles sont les données à collecter et comment l'entreprendre?

- **Fiche de contrôle PEV**
 - **Conçue conformément au calendrier national du ministère de la santé**
 - **Chaque dose doit être pointée immédiatement après qu'elle ait été administrée**
 - **Également l'enregistrer dans le registre des moins de 5 ans et sur la carte individuelle de contrôle de croissance (chemin pour la santé).**
 - **Vérifier ceux qui sont complètement vaccinés en utilisant la carte individuelle de contrôle de croissance.**



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Health Information System (HIS)

Slide 5

7.1 Enfants vaccinés

Doses administrées	Réfugié						National			
	< 1				≥ 1 à < 5		< 1	≥ 1 à < 5		
BCG	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Polio 0	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Polio I	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Polio II	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Polio III	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
DTC I	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
DTC II	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
DTC III	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Rougeole	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		
Entièrement Vacciné	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000		00000	00000		00000		

>3 Quelles données doivent être collectées et comment l'entreprendre?

- **Fiche de contrôle de la vitamine A**
 - **Conçue sur le modèle national du ministère de la santé**
 - **La dose postnatale doit être donnée conformément au protocole en place sur le terrain**

>3 Quelles données doivent être collectées et comment l'entreprendre?

- Fiche de contrôle de la Toxine Tétanique (TT):
 - **Conçue conformément au modèle national du ministère de la santé**
 - **Enregistrer également sur la carte TT**
 - **La dose TT administrée aux femmes enceintes doit également être enregistrée dans le registre des consultations anténatales**

7.4 Anatoxine tétanique

Doses administrées	Réfugié						National					
	Femme enceinte		Femme non-enceinte		Autre		Femme enceinte		Femme non-enceinte		Autre	
AT 1	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000		00000		00000		00000		00000		00000	
AT 2	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000		00000		00000		00000		00000		00000	
AT 3	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000		00000		00000		00000		00000		00000	
AT 4	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000		00000		00000		00000		00000		00000	
AT 5	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000		00000		00000		00000		00000		00000	

>4 Comment les données doivent-elles être reportées et quand le faire?

- Collecter les fiches de contrôle; Convertir les pointages en chiffres
- Enregistrer dans le rapport hebdomadaire du PEV
- Approvisionnement du vaccin et le calcul des pertes
 - **Enregistrer les doses utilisées à chaque point de vaccination a partir des registres de la chaîne du froid.**

7.0 PEV et vitamine A

7.1 Enfants vaccinés

Doses administrées	Réfugié		National	
	< 1	≥ 1 à < 5	< 1	≥ 1 à < 5
BCG				
Polio 0				
Polio I				
Polio II				
Polio III				
DTC I				
DTC II				
DTC III				
Rougeole				
Entièrement vacciné				

7.2 Vaccins Fournies

Vaccin	Nombre de doses fournies
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Anatoxine tétanique	

7.3 Distribution de la vitamine A

Doses distribuées	Réfugié	National
Post natal		
Dose 1		
Dose 2		
Dose 3		
Dose 4 et plus		

7.4 Anatoxine tétanique

Doses administrées	Réfugié			National		
	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre
AT 1						
AT 2						
AT 3						
AT 4						
AT 5						

7.5 Surveillance de la croissance

Nombre d'enfants dépistés	Réfugié		National
	< 1	≥ 1 à < 5	
Poids pour l'âge > 80%			
Poids pour l'âge entre 60 – 80%			
Poids pour l'âge < 60%			
Œdème			

>5 Comment les données doivent-elles être interprétées et utilisées?

- Enregistrer les données dans le fichier Excel mensuel
- Comprendre comment interpréter et utiliser les indicateurs qui sont générés
- Trois indicateurs principaux, internationalement utilisés pour le PEV
 - **A) Couverture vaccinale**
 - **B) Taux d'abandon du programme**
 - **C) Taux de perte de vaccins**

A) Couverture vaccinale

- Définition:
 - Proportion de la population à risque de contracter la maladie qui a reçu la totalité des doses nécessaires pour assurer une protection contre la maladie
- Exprimée:

$$\frac{\text{Nombre de doses de vaccin administrées}^*}{\text{Population cible à vacciner}} \times 100\%$$

*** Dose 3 en ce qui concerne polio et DTC; dose unique en ce qui concerne BCG et rougeole; dose du dernier vaccin du calendrier (en général rougeole) pour la couverture totale**



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Health Information System (HIS)

Slide 14

Quelle est la population cible?

Deux mesures sont communément utilisées:

1. Survie infantile
 - Population de moins de un an
2. Naissance
 - Nombre de naissances vivantes

Rapport de routine du PEV

Faiblesses principales

- **Oublis d'enregistrement de vaccinations**
- **Dénominateurs de population non appropriés**



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Taux de couverture vaccinale

Vaccin	Naissance	6 semaines	10 sem	14 sem	9 mois
BCG	X				
OPV	X	X	X	X	
DCT		X	X	X	
Rougeole					X

BCG

Polio &
DCT

Rougeole

Entièrement vacciné



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

B) Taux d'abandon

- Définition:
 - **Proportion d'enfants ne finissant pas le schéma vaccinal après avoir reçu la dose initiale**
- Généralement exprimé en utilisant la vaccination DCT:

$$\frac{\text{DCT 1 - DCT 3}}{\text{DCT 1}} \times 100\%$$

Programme de vaccination

Vaccin	Naissance	6 sem	10 sem	14 sem	9 mois
BCG	X				
OPV	X	X	X	X	
DPT		X	X	X	
Rougeole					X

DPT 1

DPT 3

Taux d'abandons

- Lorsque le taux d'abandon est inférieur à 10%, les enfants qui ont reçu la dose initiale de DCT ont une forte chance de recevoir les trois doses requises, ce qui indique un niveau élevé de provision et de performance des soins de santé.

Exercice

Systeme d'Information Sanitaire (SIS)

Module 7: Partie 1 – PEV

Questions 1 et 2



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

Flacons *versus* Doses

- Une distinction importante
- La perte se réfère au nombre de doses

Doses administrées → nombre d'enfants vaccinés

Doses utilisées → obtenues a partir du nombre de doses dans chaque flacon.



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

C) Taux de perte de vaccin

- Définition:
 - **Proportion des flacons de vaccin utilisés mais dont les doses n'ont pas été administrées**
- Exprimée en % comme suit:

Doses utilisées – Doses administrées

x 100

Doses utilisées

Nombre de doses classiques par flacon

Vaccin	Doses par flacon*
BCG	20
Polio	20
DCT	10
Rougeole	10

* Aussi disponible en flacons de 1, 2, 5 , 6 dose (s) a la demande.

Exemple

- 287 nouveaux-nés sont vaccinés avec le BCG à la naissance au cours d'un mois
- 30 flacons de BCG ont été donnés au centre de vaccination en début du mois. 25 ont été utilisés. Les 5 autres ne sont ni périmés, ni endommagés, ni ouverts.
- $25 \times 20 = 500$ doses utilisées

Exemple

Taux de perte de BCG =

500 doses utilisées - 287 doses administrées

$$\frac{500 \text{ doses utilisées} - 287 \text{ doses administrées}}{500 \text{ doses utilisées}} \times 100 = 42,6\%$$

42,6% des doses de BCG ont été perdues au cours de ce mois



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés

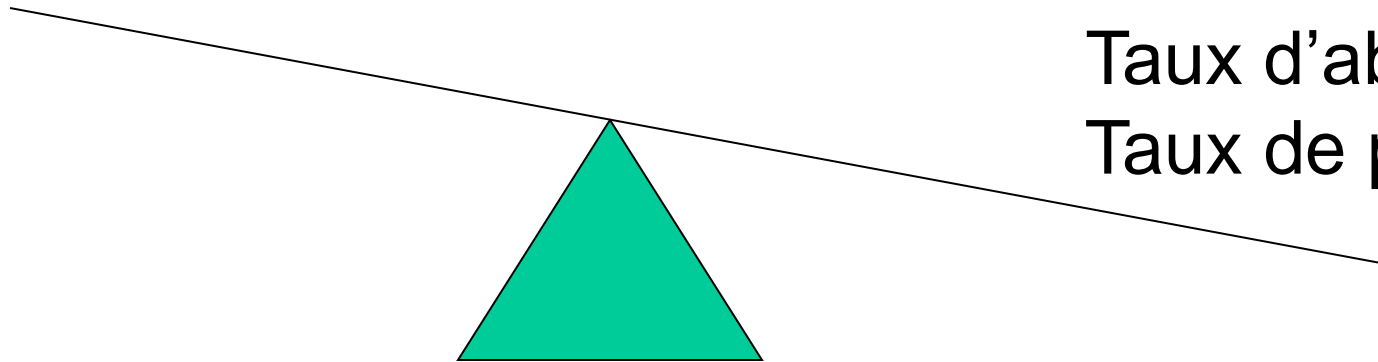
Health Information System (HIS)

Slide 26

Relation entre les indicateurs

Taux élevé
de couverture

Faible
Taux d'abandon
Taux de perte



7.0 PEV et vitamine A

7.1 Enfants vaccinés

Doses administrées	Réfugié		National	
	< 1	≥ 1 à < 5	< 1	≥ 1 à < 5
BCG				
Polio 0				
Polio I				
Polio II				
Polio III				
DTC I				
DTC II				
DTC III				
Rougeole				
Entièrement vacciné				

7.2 Vaccins Fournies

Vaccin	Nombre de doses fournies
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Anatoxine tétanique	

7.3 Distribution de la vitamine A

Doses distribuées	Réfugié	National
Post natal		
Dose 1		
Dose 2		
Dose 3		
Dose 4 et plus		

7.4 Anatoxine tétanique

Doses administrées	Réfugié			National		
	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre
AT 1						
AT 2						
AT 3						
AT 4						
AT 5						

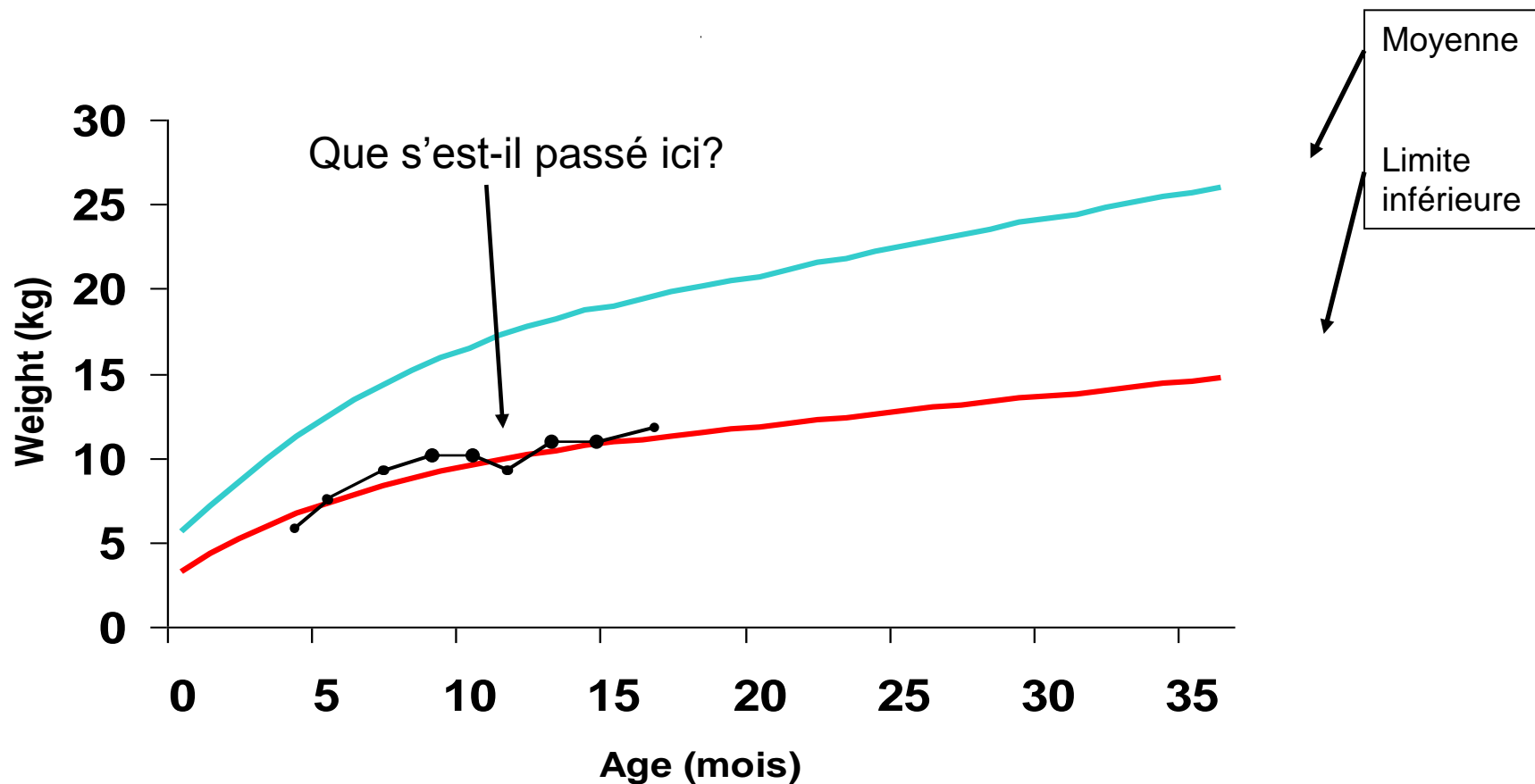
7.5 Surveillance de la croissance

Nombre d'enfants dépistés	Réfugié		National
	< 1	≥ 1 à < 5	
Poids pour l'âge > 80%			
Poids pour l'âge entre 60 – 80%			
Poids pour l'âge < 60%			
Œdème			

Suivi de la croissance

- C'est le processus de suivi des changement du poids de l'enfant, chaque mois ou tous les 3 mois
- Le poids de l'enfant est tracé sur la carte individuelle de contrôle de croissance
- Utilise l'index du **poids pas rapport a l'âge**

Courbe de croissance du poids selon l'âge



Stagnation de la croissance: pas de changement ou baisse entre les mesures successives

Utilisations des indices nutritionnels

- Poids selon l'âge
 - **Utilisé pour le suivi régulier de la croissance**
- Poids par rapport à la taille
 - **Utilisé pour l'entrée et la sortie des programmes de nutrition**
 - **Mesure l'état nutritionnel au niveau d'une population**

Quelles données doivent être collectées et comment l'entreprendre?

- Fiche de pointage du suivi de la croissance:
 - **Mesures du poids selon l'âge comptabilisées doivent l'être pour chaque enfant et chaque mois**
 - **Selon les mesures percentiles dans les cartes de suivi de croissance du ministère de la santé**
 - **Inclut également le critère d'œdème bilatéral.**

Système d'Information Sanitaire

Nom de l'Organisation _____

Fiche de contrôle journalière

Nom du Camp & Service _____

7.5 Surveillance de la Croissance

Date (s) _____

Poids pour l'âge	Réfugié								National		
	< 1				≥ 1 à < 5						
> 80%	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
60 - 80%	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	
< 60%	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
Œdème	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000
	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000	00000

7.3 Distribution de la vitamine A

Doses distribuées	Réfugié	National
Post natal		
Dose 1		
Dose 2		
Dose 3		
Dose 4 et plus		

7.4 Anatoxine tétanique

Doses administrées	Réfugié			National		
	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre	Femme enceinte	Femme non-enc.	Autre
AT 1						
AT 2						
AT 3						
AT 4						
AT 5						

7.5 Surveillance de la croissance

Nombre d'enfants dépistés	Réfugié		National
	< 1	≥ 1 à < 5	
Poids pour l'âge > 80%			
Poids pour l'âge entre 60 - 80%			
Poids pour l'âge < 60%			
Œdème			

Health Information System
Monthly Reporting Form
7.0 EPI and Vitamin A

Name of Organisation _____
Name of Camp & Unit _____
Current Week & Month _____

7.4 Children Vaccinated

Doses administered	Refugee	National
	< 1	≥ 1 à < 5
BCG		
Polio 0		
Polio I		
Polio II		
Polio III		
DTC I		
DTC II		
DTC III		
Rougeole		
Entièrement vaccinés		

7.2 Vaccine Supplied

Vaccine	No. of doses supplied
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Tétanos Toxoid	

Health Information System
Weekly Reporting Form
7.0 EPI and Vitamin A

Name of Organisation _____
Name of Camp & Unit _____
Current Week & Month _____

7.4 Children Vaccinated

Doses administered	Refugee	National
	< 1	≥ 1 à < 5
BCG		
Polio 0		
Polio I		
Polio II		
Polio III		
DTC I		
DTC II		
DTC III		
Rougeole		
Entièrement vaccinés		

7.2 Vaccine S

Vaccine	No. of doses supplied
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Tétanos Toxoid	

Health Information System
Weekly Reporting Form
7.0 EPI and Vitamin A

Name of Organisation _____
Name of Camp & Unit _____
Current Week & Month _____

7.4 Children Vaccinated

Doses administered	Refugee	National
	< 1	≥ 1 à < 5
BCG		
Polio 0		
Polio I		
Polio II		
Polio III		
DTC I		
DTC II		
DTC III		
Rougeole		
Entièrement vaccinés		

Health Information System
Weekly Reporting Form
7.0 EPI and Vitamin A

Name of Organisation _____
Name of Camp & Unit _____
Current Week & Month _____

7.4 Children Vaccinated

Doses administered	Refugee	National
	< 1	≥ 1 à < 5
BCG		
Polio 0		
Polio I		
Polio II		
Polio III		
DTC I		
DTC II		
DTC III		
Rougeole		
Entièrement vaccinés		

Health Information System
Weekly Reporting Form
7.0 EPI and Vitamin A

Name of Organisation _____
Name of Camp & Unit _____
Current Week & Month _____

7.4 Children Vaccinated

Doses administered	Refugee	National
	< 1	≥ 1 à < 5
BCG		
Polio 0		
Polio I		
Polio II		
Polio III		
DTC I		
DTC II		
DTC III		
Rougeole		
Entièrement vaccinés		

7.0 PEV et vitamine A

7.1 Enfants vaccinés

Doses administrées	Réfugié		Total	National	
	< 1	≥ 1 à < 5		< 1	≥ 1 à < 5
BCG			0		
Polio 0			0		
Polio I			0		
Polio II			0		
Polio III			0		
DTC I			0		
DTC II			0		
DTC III			0		
Rougeole			0		
Entièrement vacciné			0		

Indicateurs de PEV	
Population cible de la période	0
a. Taux d'abandon du programme	
b. Taux de couverture vaccinale	
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Entièrement vacc.	

7.2 Perte de vaccins

Vaccine	Nombre de doses administrées	Nombre de doses fournies
BCG		0
Polio		0
DTC		0
Rougeole		0
Anatoxine tétanique		0

c. Taux de perte de vaccins	
BCG	
Polio	
DTC	
Rougeole	
Anatoxine tétanique	

7.3 Distribution de la Vitamine A

Doses distribuées	Réfugié	Nat	Total
Post natal			0

Exercice

Systeme d'information sanitaire (SIS)

Module 7: Partie 1 – PEV

Questions 3 - 6



UNHCR

United Nations High Commissioner for Refugees
Haut Commissariat des Nations Unies pour les réfugiés