

**SYSTÈME D'INFORMATION DE
GESTION LOGISTIQUE INTEGRE
(I-SIGL)**

M. OUEDRAOGO Félix

*Conseiller de santé en sciences
maïeutiques et santé de la reproduction*

WhatsApp: 70 08 06 52

Email: felixoued3891@gmail.com

TRAVAUX DIRIGES

Ière Partie:

LES OUTILS
DU I-SIGL

Registre des pertes

Ministère de la Santé

Secrétariat général

Région :

District Sanitaire/CHR/CHU.....

Formation Sanitaire/Structure.....

Burkina Faso

Unité-Progrès-Justice

REGISTRE DES PERTES* N°

Date	Désignation (Nom, forme, dosage)	Unité de comptage	N° lot	Quantité	Prix unitaire	Prix total	Motif de la perte
TOTAL							

- ***Pertes = endommagés, périmés, avariés, vols,***

Bordereau de livraison

Ministère de la Santé

Secrétariat général

Région

District Sanitaire/CHR/CHU

Formation Sanitaire/Structure

Burkina Faso

Unité-Progrès-Justice

BORDEREAU DE LIVRAISON N°...../.....

Référence :

STRUCTURE BENEFICIAIRE :.....

N°	Désignation	Unité de comptage	N° lot	Date de péremption	Quantité à livrer	Quantité reçue	Observations

Livré par : *Nom, fonction adresse & Signature*

Date

Reçu par : *Nom, fonction adresse & Signature*

Date

Registre de dispensation des produits de gratuité

Ministère de la Santé

Secrétariat général

Région

District Sanitaire/CHR/CHU

Formation Sanitaire/Structure

Burkina Faso

Unité-Progrès-Justice

REGISTRE DE DISPENSATION DES PRODUITS DE GRATUITE

Nom du produit:

Unité de comptage :

N° ordre	Date	Nom et Prénom du Bénéficiaire	Age	Sexe	Village/secteur du bénéficiaire	Quantité distribuée	N° de lot	Observations
Total								

NB : Cet outil est à utiliser en cas de besoin et en fonction du programme

Registre de vente journalière

Ministère de la Santé

Secrétariat général

Région

District Sanitaire/CHR/CHU.....

Formation Sanitaire/Structure.....

Burkina Faso

Unité-Progrès-Justice

Registre de vente journalière N°....

Date	N° ordre de consultation	Designation (Nom, forme, dosage)	Unité de comptage	Quantité	Prix unitaire	Prix total
TOTAL						

II ème Partie:

LES DONNÉES LOGISTIQUES

- Pratique de remplissage d'une fiche de stock
- **Instructions** : Commencez une nouvelle fiche de stock de Artemether + Lumefantrine 20mg/120mg pl/6 cp pour le CSPS de Bama. Où trouverez-vous les instructions/procédures pour renseigner la fiche de stock ?
- Quelle est la fréquence de remplissage de la fiche de stock ?
- Relever les éventuels problèmes de gestion contenus dans cette fiche de stock.

Ministère de la Santé

Burkina Faso

Secrétariat général

Unité-Progrès-Justice

Région : Hauts-Bassins

District Sanitaire/CHR/CHU : Do

Formation Sanitaire/Structure : Bama

Fiche de Stock N° ____02____

Nom du produit : ____Arthemeter+Lumefantrine_____

Forme : Comp.

Dosage : 20/120

Unité de comptage : traitement

Stock maximum = 400 ttts Point de commande d'urgence= 100 ttts

Le 25 avril 2018	Total de l'inventaire physique : 435 traitements
Le 26 avril 2018	100 traitements distribués aux clients
Le 30 avril 2018	300 traitements reçus du DRD
Le 30 avril 2018	100 traitements distribués aux clients
Le 02 mai 2018	Inventaire physique donne le total de 535 traitements
Le 4 mai 2018	200 traitements prêtés à PPS1
Le 7 mai 2018	100 traitements distribués aux clients
Le 18 mai 2018	150 traitements distribués aux clients
Le 28 mai 2018	Inventaire physique donne le total de 70 traitements et 15 traitements endommagés
Le 05 juin 2018	300 traitements reçus du DRD
Le 06 juin 2018	100 traitements distribués aux clients
Le 15 juin 2018	25 traitements périmés
Le 18 juin 2018	100 traitements distribués aux clients
Le 20 juin 2018	200 traitements reçus du DRD
Le 25 juin 2018	Inventaire physique donne le total de 489 traitements

Date	Destination / Provenance	Quantité reçue	Quantité sortie	Pertes et ajustements	Quantité restante	N° lot	Date de péréemption	Observations
25/4/18	Report				435			
26/4/18	Clients		100		335			
30/4/18	DRD	300			635			
30/4/18	Clients		100		535			
2/5/18	INVENTAIRE				535			
4/5/18	PPS1			-200	335			Prêtés a PPS1
7/5/18	Clients		100		235			
18/5/18	Clients		150		85			
28/5/18	INVENTAIRE			-15	70			15 endommagés
5/6/18	DRD	300			370			
6/6/18	Clients		100		270			
15/6/18	Péréemption			-25	245			25 périmés
18/6/18	Clients		100		145			
20/6/18	DRD	200			345			
25/6/18	INVENTAIRE				489			144 trouvés lors de l'inventaire

CONSOMMATION MOYENNE MENSUELLE (CMM)

Exercice 1 : Le gérant du dépôt répartiteur de district (DRD) de **TITAO** a recensé les quantités suivantes de moustiquaires imprégnées à longue durée d'action (MILDA) remises aux femmes enceintes lors de la consultation prénatale (CPN) les six derniers mois au niveau des points de prestation de services (PPS) du district :

- *Mois 1* *140 pièces*
- *Mois 2* *170 pièces*
- *Mois 3* *150 pièces*
- *Mois 4* *130 pièces*
- *Mois 5* *150 pièces*
- *Mois 6* *170 pièces*
- Quelle est la consommation moyenne mensuelle (CMM) ?

Réponse :

- Selon le Manuel de procédures du I-SIGL, la CMM au niveau DRD est égale à la moyenne des consommations des 3 derniers mois typiques.
- Ainsi, la CMM = $(170 \text{ pièces} + 150 \text{ pièces} + 130 \text{ pièces}) / 3 = 150 \text{ pièces}$

Exercice 2 : Le gérant du dépôt des médicaments essentiels génériques (DMEG) de **KOUBRI** note que les quantités de AL/P6 distribuées aux clients sont :

- *Mois 1* *360 traitements*
- *Mois 2* *380 traitements*
- *Mois 3* *340 traitements*
- *Mois 4* *400 traitements*
- *Mois 5* *400 traitements*
- *Mois 6* *365 traitements*
- *Mois 7* *345 traitements*
- *Mois 8* *20 traitements*

1. La consommation du mois 8 est significativement inférieure aux consommations des mois précédents. Comment considérer cette consommation ?
2. Quelle est la CMM ?

Réponse :

1. La consommation du mois 8 étant significativement inférieure aux consommations des mois précédents, cette consommation est qualifiée de consommation atypique. Il convient donc de la remplacer par la consommation du mois précédent typique le plus proche qui est ici le mois 7.
2. La CMM est donc de 345 traitements (selon le Manuel de procédures du I-SIGL, la CMM au niveau PPS est égale à la consommation du dernier mois typique).

MOIS DE STOCK DISPONIBLE (MSD)

Exercice 3 : Le 31 décembre de l'année passée, le responsable du dépôt des médicaments du CSPS de **GOULANDA** a fait l'inventaire physique des produits dans son dépôt et a compté 8.100 comprimés de Cotrimoxazole (comprimé 480 mg) dont 200 comprimés se périment le jour de l'inventaire.

Les consommations de Cotrimoxazole comprimé 480 mg au cours des 5 derniers mois se présentent comme suit:

- *Août : 5 300 comprimés*
- *Septembre : 5 250 comprimés*
- *Octobre : 5 800 comprimés*
- *Novembre : 5 950 comprimés*
- *Décembre : 5 750 comprimés*

1. Déterminer le nombre de mois de stock disponible (MSD) de Cotrimoxazole en fin décembre dans le dépôt du CSPS de GOULANDA.

2. Quelle est la conduite à tenir ?

• Réponse :

1. Stock disponible et utilisable (SDU) de Cotrimoxazole

$$\text{SDU} = 8\ 100 - 200 \text{ comprimés} = 7\ 900 \text{ comprimés}$$

• CMM = 5 750 comprimés (selon le Manuel de procédures du I-SIGL, la CMM au niveau PPS est égale à la consommation du dernier mois typique)

• $\text{MSD} = 7\ 900 \div 5\ 750 = 1,37 = 1,4$ mois de stock disponible

2. Conduite à tenir : Commander assez de produit pour ramener le stock à deux mois (Commande systématique).

Exercice 4 : Au 15 juillet le stock disponible et utilisable du Microgynon au CMA de **DIÉBOUGOU** est de 3680 cycles.

La consommation au cours des trois derniers mois est :

Avril = 5 880 cycles

Mai =: 6 420 cycles

Juin =: 6 120 cycles

1. *Déterminer le mois de stock disponible du microgynon à la mi-juillet au CMA de Diébougou.*

2. *Quelle est la conduite à tenir ?*

Réponse :

1. Mois de stock disponible

□ CMM = Quantité distribuée aux clients au cours du dernier mois = 6 120 cycles (dernier mois typique)

□ MSD = $3\ 680 \div 6\ 120 = 0.6$ MSD

2. Conduite à tenir : Le stock est proche du PCU qui est de 0,5 mois. Il faudra se préparer à lancer bientôt une commande d'urgence.

Exercice 5 : A la fin juillet, le stock disponible de Depo-provera au CMA de **RÉO** est de 800 flacons dont 5 pièces endommagées.

- La consommation de Depo-provera au cours des trois derniers mois :
 - *Mai = 408 Flacons*
 - *Juin = 400 Flacons*
 - *Juillet = 240 Flacons*
1. Déterminer combien de temps va durer le stock disponible et utilisable de Depo-provera au CMA de Réo.
 2. Quelle est la conduite à tenir ?

1. Stock disponible et utilisable (SDU) = $800 - 5 = 795$ flacons

- CMM : Le dernier mois (juillet) est un mois atypique. Il faut profiter de cette occasion pour enseigner ce que signifie « mois atypique ». On dit que le mois est atypique quand la consommation n'est pas normale - exemple : rupture de stock, consommation excessive, affectation d'un prestataire, cas d'épidémie,
- Dans le cas présent par exemple nous devons omettre le dernier mois (juillet) dans la mesure où il est atypique et prendre le mois le plus proche qui est le mois de juin.
- Quantité distribuée aux clients au cours du dernier mois typique = 400 flacons
- MSD = $795 \div 400 = 1,98 = 2$ mois de stock disponible

2. Conduite à tenir : Le stock est à son niveau maximum (2 mois), il n'y aura donc de quantité à commander.

Exercice 6 : Vous êtes le gestionnaire de stock au DRD de BOGODOGO.

Le stock disponible et utilisable de condoms de marque GOLD en fin septembre est de 2 935 pièces. Les quantités de condoms de marque GOLD distribuées aux clients aux niveaux des PPS du district de janvier à septembre sont:

- *Janvier* 2.552
- *Février* 2.240
- *Mars* 2.830
- *Avril* 2.530
- *Mai* 2.478
- *Juin* 2.612
- *Juillet* 2.108
- *Août* 2.868
- *Septembre* 2.424

En tenant compte des données ci-après, calculer la quantité de condoms de marque GOLD à commander en début octobre.

Réponse :

- $CMM = 2.467 (7.400/3) ;$
- Mois de stock disponible = $1,2 (2.935/2.467) ;$
- Quantité à commander = $(2\ 467 * 5) - 2\ 935 = 9\ 400$ pièces.
- Noter que c'est une commande ordinaire car on n'a pas atteint le point de commande d'urgence.

Exercice 7: Au cours du mois de janvier 2017, le CDT de **KIEMBARA** a pris en charge 12 patients atteints de tuberculose dont huit (8) nouveaux patients sous RHZE + RH et quatre (4) anciens patients en retraitement sous RHZE + RHE + Streptomycine injectable. Les prises journalières moyennes pour chaque patient sont de :

- *RHZE : 3.5 comprimés*
- *RH : 3.5 comprimés*
- *RHE : 3.5 comprimés*
- *Streptomycine injectable : 1 ampoule*

Le stock disponible et utilisable en fin janvier est de :

- RHZE : 1370 comprimés*
- RH : 967 comprimés*
- RHE : 380 comprimés*
- Streptomycine injectable : 93 ampoules*

Le niveau de stock à ce niveau est 2.

Question:

Déterminer les quantités à commander pour février 2017.

Réponse : Quantité nécessaire pour traiter chaque groupe de patients pendant le mois prochain :

☐ Nouveaux patients (8)

- RHZE : $3.5 \text{ (Cp par jour)} \times 30 \text{ (jours)} \times 8 \text{ (patients)} = 840 \text{ comprimés}$
- RH : $3.5 \text{ (Cp par jour)} \times 30 \text{ (jours)} \times 8 \text{ (patients)} = 840 \text{ comprimés}$

☐ Retraitement (4)

- RHZE : $3.5 \text{ (Cp par jour)} \times 30 \text{ (jours)} \times 4 \text{ (patients)} = 420 \text{ comprimés}$

- RHE : 3.5 (Cp par jour) \times 30 (jours) \times 4 (patients) = 420 comprimés
- Streptomycine injectable : 1 (Amp par jour) \times 30 (jours) \times 4 (patients) = 240 Amp.

□ Quantité nécessaire pour traiter tous les malades

- RHZE = $840 + 420 = 1260$ comprimés
- RH = 840 comprimés
- RHE = 420 comprimés
- Streptomycine injectable = 240 Ampoules

☐ Quantité à commander pour février 2017

[Consommation prévue x Niveau stock Max]-SDU

- RHZE : $(1260 \times 2) - 1370 = 1150$ comprimés
- RH : $(840 \times 2) - 967 = 713$ comprimés
- RHE : $(420 \times 2) - 380 = 460$ comprimés
- Streptomycine injectable : $(240 \times 2) - 93 = 387$
ampoules

Exercice 8 : Le CSPS de **ZIGA** dispose de 90 plaquettes d'AL (6x1) utilisable en fin décembre 2016. Il commande et reçoit 200 traitements de AL (6x1) au cours du mois de janvier 2017. La situation à la fin du mois de janvier est la suivante :

- *Quantité distribuée aux malades au CSPS: 170 traitements*
- *Quantité distribuée dans la communauté par les ASC : 20 traitements*
- *Résultat de l'inventaire physique : 100 traitements dont 05 sont périmés en fin janvier.*

• *Calculer la quantité de AL (6x1) à commander pour le mois de Février 2017*

• **Réponse :**

• La consommation de AL (6x1) en janvier 2017 est égale à la quantité distribuée aux malades au niveau du CSPS de Ziga plus la quantité distribuée par les ASC :

• CMM = 170 traitements +20 traitements = 190
traitements

• SDU = 100 traitements -5 traitements = 95
traitements

Question: Calculer la quantité de AL (6x1) à commander pour le mois de Février 2017

Réponse :

- La consommation de AL (6x1) en janvier 2017 est égale à la quantité distribuée aux malades au niveau du CSPS de Ziga plus la quantité distribuée par les ASC :
- $\text{CMM} = 170 \text{ traitements} + 20 \text{ traitements} = 190 \text{ traitements}$

Réponse :

- $SDU = 100 \text{ traitements} - 5 \text{ traitements} = 95 \text{ traitements}$
- $QàC = (CMM \times 2) - SDU = (190 \times 2) - 95 = 285 \text{ traitements}$

Exercice 9 :

Le CSPA de **SOLENZO** a un stock de 2500 comprimés de Cotrimoxazole 480 mg en fin décembre 2017 dans son dépôt dont 120 comprimés seront périmés le 3 janvier 2018. Au cours des mois de septembre à décembre 2016, le CSPA a distribué :

- *2800 comprimés en Septembre ;*
- *3200 comprimés en Octobre ;*
- *2900 comprimés Novembre ;*
- *1100 comprimés en Décembre:*

- *Calculer la quantité de Cotrimoxazole comprimé 480 mg à commander en fin décembre.*

Réponse :

- $SDU = 2500 - 120 = 2\ 380$ comprimés
- CMM= 2900 comprimés (la consommation du mois de décembre étant anormale (atypique), la consommation du mois de décembre sera substituée par la consommation du mois de novembre qui est plus régulière).
- $QàC = (2900 \times 2) - 2\ 380$ $QàC = 3\ 420$ comprimés

Exercice 10 : Le gérant du DMEG du CSPS Urbain du district de **BOUSSÉ** a fait son inventaire physique en fin mars 2018 et la situation de stock de condoms masculins se présente comme suit :

- *50 boîtes de 144 pièces de condom dont 2 boîtes endommagées ;*
- *2 boites de 144 ont été distribuées aux clients du CSPS au cours du mois de mars 2018*
- *220 unités de condoms ont été distribuées au cours des sessions de sensibilisation dans la communauté durant le mois de mars 2018.*

Question :

- *Déterminer la quantité de condom masculin à commander par le CSPS urbain du district de Boussé pour le mois d'avril 2018.*
- *Déterminer le MSD*
- *Quelle est la conduite à tenir ?*

Réponse :

- $SDU = (50 \times 144) - (2 \times 144) = 7200 - 288 = 6912$
pièces de condoms
- $CMM = (2 \times 144) + 220 \text{ pièces} = 508 \text{ unités}$
- $QàC = (508 \times 2) - 6912 \text{ unités} = - 5896 \text{ unités}$
- $QàC = 0 \text{ unité}$ (Il n'y a pas de quantité à commander puisque le $MSD = 6912/508 = 13.6$ soit 11.6 mois d'excédent de stock).

TAUX DE PERTES

Exercice 11 :

A partir du rapport de mars 2017 du CSPP de **GOULANDA** ci-dessous, calculez le taux de péremption pour chaque produit pendant ce mois dans ce CSPP.

Ensuite, calculez le taux des autres pertes pour chaque produit pendant ce mois dans ce CSPP.

Réponse :

Taux de péremption

Produits	Taux (%)	Observations
AL 20mg/120mg pl/6 cp = 0	0	Quantité périmée au cours du mois / (Quantité disponible et utilisable en début du mois + Quantité reçue au cours du mois)
TDR	0	
MILDA	0	
SP	7.27	
Condom masculin	0	
Microgynon	0	

Taux des autres pertes

Produits	Taux (%)	Observations
AL 20mg/120mg pl/6 cp = 0	0	Quantités autres pertes au cours du mois / (Quantité disponible et utilisable en début du mois + Quantité reçue au cours du mois)
TDR	2.08	
MILDA	0	
SP	0.07	
Condom masculin	0	
Microgynon	1.90	

Ministère de la Santé

Burkina Faso

Secrétariat général

Unité-Progrès-Justice

Région : CENTRE-EST

District Sanitaire GARANGO

Formation Sanitaire/Structure.....CSPS de Goulanda.....

RAPPORT MENSUEL DE GESTION & COMMANDE DES PRODUITS DE SANTE DES FORMATIONS SANITAIRES

Désignation	Unité de comptage	Quantité disponible et utilisable en début du mois	Quantité reçue au cours du mois	Quantité consommée au cours du mois	Quantité périmée au cours du mois	Quantité autres pertes au cours du mois	Ajustements au cours du mois		Quantité disponible et utilisable en fin du mois	Nombre de jours de rupture de stock pendant le mois	Consommation ajustée du mois	Quantité à commander
		A	B	C	D	E	F-	F+	G	H	I	J
A-PALUDISME												
AL 20mg/120mg pl/6 cp	Traitement	12	25	37	0	0			0	10	55	110
TDR	Test	1050	1344	600	0	50			1744		600	0
MILDA	Pièce	5	15	16	0	0		1	3	0	16	29
D-SANTE DE LA REPRODUCTION												
SP	Dose	25	140	98	12	0			55	0	98	141
Condom masculin	Pièces	2400	1600	2800	0	0			1200	0	2800	4400
Microgynon	Cycles	600	450	1030	0	20			0	3	1140	2280
Observations : (1) Rupture de stock de AL 20mg/120mg pl/6 cp au cours du mois ; (2) Le stock restant de TDR se périmé en mai 2017												
	Nom & Prénom			Fonction			N° Téléphone			Date	Signature	
Préparé par	DENE Karim			Gérant			78 xx xx xx			26 mars 2017		
Approuvé par	OUEDRAOGO Edgard			ICP			60 xx xx xx			27 mars 2017		
Reçu au District par	OUATTARA Isidore			PEP-Responsable DRD			76 xx xx xx			31 mars 2017		

Nombre de jours de rupture

Exercice 12 :

La fiche de stock de paracétamol 500 mg du DMEG indique 0 stock le 15 mars. Le DMEG est approvisionné en paracétamol le 31 mars.

- Quel est le nombre de jours de rupture de paracétamol 500 mg ?

Réponse :

Du 15 au 31 mars, cela fait 16 jours de rupture de stock pour ce produit.

Exercice 1 : Identification des données et outils nécessaires à l'établissement du rapport trimestriel

Enoncé de l'exercice :

Mme **OUEDRAOGO** est chargée de la gestion des données logistiques du district sanitaire de Banfora. Le Médecin chef du district lui demande de présenter le bilan de l'utilisation des produits de la gratuité du mois de mars dans les (deux) formations sanitaires ainsi que les estimations des besoins pour le mois à venir.

Quels outils seront utilisés par Mme OUEDRAOGO pour établir le rapport ?

- Les outils qui seront utilisés par Mme OUEDRAOGO pour établir le rapport sont :
- Les rapports mensuels de gestion et commande des produits de santé des formations sanitaires du district de Banfora pour le mois concerné ;
- La fiche de stock de chaque produit géré au niveau du DRD ;
- Le logiciel de gestion du DRD ou le format du rapport mensuel de gestion et commande des produits de santé

☐ De quelles données Mme OUEDRAOGO aura-t-elle besoin ? Mme OUEDRAOGO aura besoin :

• Des données sur la complétude des rapports des formations sanitaires du district :

- Nombre de formations sanitaires du district ;
- Nombre de formations sanitaires du district qui ont fourni leur rapport mensuel de gestion et commande au cours du trimestre ;

• Du stock disponible et utilisable :

- Quantité disponible et utilisable au début du mois au niveau du DRD ;

- Quantité disponible et utilisable à la fin du mois au niveau du DRD ;
- Quantité disponible et utilisable en fin du mois dans les FS

☐ Des données de transaction :

- Quantité reçue au cours du mois au DRD ;
- Quantité livrée aux FS au cours du mois

☐ Des données de consommation

- Quantité consommée au cours du mois dans les formations sanitaires du district

- Quantité consommée ajustée au cours du mois dans les formations sanitaires du district

Des pertes et ajustements

- Quantité périmée au cours du mois au DRD
- Autres Pertes au cours du mois au DRD
- Ajustements au cours du mois au DRD
- Quantité périmée cumulée au cours du mois dans les formations sanitaires du district
- Autres pertes cumulées au cours du mois dans les formations sanitaires du district

Où ces données se trouvent-elles ?

Donnée	Source
Quantités disponibles et utilisables	Inventaire physique
Quantités reçues Quantités livrées	Bordereaux de livraison Fiche de stock
Quantités consommées (ajustées)	Rapports mensuels de gestion et commande des formations sanitaires NB : Au niveau des formations sanitaires (points de prestation de services) les données de consommation ont pour sources la fiche de stock, le cahier de vente, le registre de dispensation des produits de gratuité
Pertes Ajustements	Fiche de stock et fiche d'inventaire
Nombre de jour de rupture de stock	Fiche de stock
Quantités périmées (ou à péremption proche)	Fiche de stock

Quelles sont les informations importantes relatives à la gestion des produits de santé que Mme **OUEDRAOGO** pourrait obtenir des données contenues dans le rapport mensuel

- Des données contenues dans le rapport mensuel, Mme **OUEDRAOGO** pourrait obtenir les informations importantes suivantes relatives à la gestion des produits de santé :
- Combien de temps durera le stock actuellement disponible et utilisable au DRD ?

- Le DRD est-il en surstock ou en sous-stockage pour tel ou tel produit ?
- Y a-t-il des ruptures actuelles ou imminentes de stocks ? Quelles actions convient-il de prendre pour corriger ou prévenir le problème ?
- A quel moment faudrait-il commander des réapprovisionnements ?
- Y a-t-il des pertes dans le système qui obligent à prendre des mesures correctives ?
- Y a-t-il des produits dont la date de péremption approche ? Faut-il les retirer de la distribution ?

❑ Quelles décisions relatives à la gestion des produits de santé les données contenues dans le rapport mensuel peuvent-elles permettre de prendre ? Les données contenues dans le rapport mensuel peuvent permettre de :

- Passer une commande de produits pour réapprovisionner le DRD
- Transférer des produits en sur stockage à un autre DRD ou retourner ces surstocks à la CAMEG
- Retirer des produits périmés du stock
- Planifier une formation des gestionnaires des stocks

Exercice 2 : Calcul des données

Note : calculs de : Stock disponible et utilisable (SDU) Consommation moyenne mensuelle (CMM), Mois de stock disponible (MSD), Quantité à commander (QaC),

Enoncé de l'exercice : La fiche de stock de la Rifampicine/Isoniazide/ Pyrazinamide /Ethambutol aux CDT du DMeg de Dafra en fin mars 2017 indique les quantités suivantes distribuées aux malades.

JANVIER À MARS 2017 :

- Janvier : 1375
- Février : 1380
- Mars : 1361

La fiche de stock indique une quantité restante en fin mars de 15 673 comprimés qui périment en septembre 2017. L'inventaire physique en fin mars 2017 indique un stock disponible de 15 000 comprimés. En prévoyant qu'il y aura 5% d'augmentation du nombre moyen de patients sous ce protocole le mois suivant ;

- Combien de temps le stock de Rifampicine/Isoniazide/ Pyrazinamide /Ethambutol peut durer ?
- Quelle est la conduite à tenir ?
- Au cas où un redéploiement de stock est entre autres envisagé pour remédier aux conséquences d'un surstockage, calculer la quantité à redéployée et dire en quoi pourrait consister ce redéploiement de stock ;

RÉPONSE :

- Le stock disponible et utilisable (SDU) est de 15 000 comprimés (en effet, le SDU s'obtient par inventaire physique)
- CMM (projetée) = $1361 \times 1.05 = 1429,05 = 1430$
- MSD = $15\ 000 \div 1430 = 10,48 = 10,5$
- Conduite à tenir : Il y a un sur stockage de ce produit alors même que le stock périmé en septembre 2017.
- Alors, il faut transférer l'excès de stock aux CDT voisins ou le retourner au DRD pour redéploiement

RÉPONSE :

aux structures ayant une consommation plus importante.

- CALCUL DE LA QUANTITE A REDEPLOYER :
- Quantité en stock = 15 000 comprimés
- Stock Maximum que le DMEG peut emmagasiner = $1430 \text{ (CMM)} \times 2 \text{ (Niveau Max)} = 2860$ comprimés
- Quantité à redéployer = $15000 - 2860 = 12\ 140$ comprimé

Exercice 3 : contrôle de la qualité des données : Identifier les erreurs et les corriger, décrire la conduite à tenir en vue de limiter de telles erreurs. **Enoncé de l'exercice :**

- Vous êtes chargé(e) de la gestion des données logistiques au district sanitaire de **BASKUY**. Vous effectuez une visite de supervision au CSPS **POGBI** et vous examinez entre autres la fiche de stock de AL/6.
- Relevez les erreurs et donnez les conseils/corrections nécessaires pour une meilleure tenue de la fiche de stock.
- Y a-t-il eu rupture de stock ? Si oui, calculer sa durée.
- Que pensez-vous des niveaux des stocks de ce CSPS au regard de la consommation ?

REEMPLISSAGE DE LA FICHE

Ministère de la Santé

Secrétariat général

Région : **CENTRE**

District Sanitaire/CHR/CHU : **BASKUY**

Formation Sanitaire/Structure : **CSPS POGBI**

Fiche de Stock N° _____

Nom du produit : Artemether Luméfantrine (AL) _____

Forme : Comprimés Plqte/6

Dosage : 20mg/120mg

Unité de comptage :

Stock maximum = 2mois

Point de commande d'urgence=

Burkina Faso

Unité-Progress-Justice

Date	Destination/ Provenance	Quantité reçue	Quantité sortie	Pertes et ajustement	Quantité restante	N° lot	Date de péremption	Observations
03/04/17	Report				107		30/03/17	
04/04/17	INVENTAIRE PHYSIQUE				107			
06/04/17	DRD	200			307			
06/04/17	Clients		18		289			
07/04/17	Clients		32		257			
10/04/17	Clients		29		228			
12/04/17	Clients		41		187			
14/04/17	CSPS Larlé		-50		137			Prêtés à CSPS Larlé
15/04/17	Clients		18		119			
16/04/17	Clients		20		99			
18/04/2017	Clients		23		96			
20/04/17	Clients		34		62			
21/04/17	Clients		30		32			
22/04/17	Clients		12		0			20 ttts perdus
25/04/17	CSPS Larlé	30			30			Reçu de CSPS Larlé
25/04/17	INVENTAIRE PHYSIQUE				30			

1. Il y a eu une rupture de stock qui a duré 3 jours : du 22 au 25 avril.
2. La consommation d'AL/6 par le CSPA au cours du mois a été de 257 traitements (cela n'inclus pas le prêt de 50 traitements au CSPA de Larlé, ni les 20 traitements perdus). Le stock maximum devrait alors se situer aux alentours de 500 traitements soit 2 mois de consommation et le stock minimum aux environs de 250 traitements soit 1 mois de consommation. Or le stock n'a jamais dépassé 307 traitements et a été pendant une large partie du temps en dessous de 250 et même en dessous du point de commande d'urgence qui se situerait autour de 125 traitements. On peut donc dire que les niveaux de stocks d'AL/6 du CSPA sont trop faibles. Le risque de rupture de stock est ainsi augmenté, ce qui s'est d'ailleurs produit au cours du mois.

Exercice 4 : Remplissage d'un formulaire de rapport

Énoncé de l'exercice : Sur la base des données du DMEG de Zam présentées ci-dessous, renseigner le rapport du mois de juillet 2018 du CSPS de Zam dans un formulaire de rapport mensuel de gestion et commande des produits de santé des formations sanitaires.

A la fin du mois de juillet 2018, les données sur les stocks des produits ci-dessous indiqués du DMeg de Zam (District sanitaire de Zorgho) sont les suivantes :

- Stock en début du mois de juillet 2018 ;
- Paracétamol : 2400 comprimés

- Plumpy-Nut : 600 sachets
- AZT/3TC/NVP : 5 btes de 60 comprimés
- Alu 6x1: 12 traitements
- Condoms masculins 25 pièces
- RHZE 1050 comprimés

Les quantités reçu au cours du mois sont :

- Paracétamol : 1600 comprimés
- Plumpy-Nut : 450 sachets
- AZT/3TC/NVP : 15 btes de 60 comprimés
- Alu 6x1: 25 traitements

- Condoms masculins 144 pièces
- RHZE 1344 comprimés

Les quantités consommées au cours du mois sont :

- Paracetamol : 2800 comprimés
- Plumpy-Nut 1030 sachets
- AZT/3TC/NVP: 16 btes de 60 comprimés
- Alu 6x1: 37 traitements
- Condoms masculins : 117 pièces
- RHZE 600 comprimés

Au cours du mois le CSPS a connu 10 jours de rupture d'AL 6x1 ; 03 jours de rupture en plumpy-nut.

L'inventaire à la fin du mois de juillet 2018 donne :

- Paracetamol : 1200 comprimés
- Plumpy-Nut : 20 sachets périmés
- AZT/3TC/NVP : 3 boites de 60 comprimés et un manquant inexplicé d'une boite
- AL 6x1 : 0 traitements
- Condoms masculins : 50 pièces dont 6 endommagés
- RHZE 1744 comprimés

CORRIGE EXERCICE REMPLISSAGE RAPPORT MENSUEL CSPS

Ministère de la Santé

Burkina Faso

Secrétariat général

Unité-Progrès-Justice

Région : **PLATEAU CENTRAL**

District Sanitaire/CHR/CHU : **ZOGRHO**

Formation Sanitaire/Structure : **CSPS ZAM**

**RAPPORT MENSUEL DE GESTION & COMMANDE DES PRODUITS DE SANTE
DES FORMATIONS SANITAIRES**

Désignation	Unité de comptage	Quantité disponible et utilisable en début du mois	Quantité reçue au cours du mois	Quantité consommée au cours du mois	Quantité périmée au cours du mois	Quantité autres pertes au cours du mois	Ajustements au cours du mois		Quantité disponible et utilisable en fin du mois	Nombre de jours de rupture de stock pendant le mois	Consommation ajustée du mois	Quantité à commander
		A	B	C	D	E	F-	F+	G	H	I	J
A-PALU												
Alu 6x1	traitement	12	25	37	0	0			0	10	56 (37/20j) x30j	112
B-TB												
RHZE	Comp.	1050	1344	600	0	50			1744		600	0 (600x2)-1744
C-VIH												
AZT/3TC/NVP	Comp.	300	900	960	0	0	60		180	0	960	1740
D-SR												
Condom masculin	Pièce	25	144	117	0	6			44	0	117	190
E-Nutrition												
Plumpy-Nut	Sachet	600	450	1030	20	0			0	3	1104 (1030/28j) x30j	2208
F-MEG												
Paracetamol	Comp.	2400	1600	2800	0	0			1200	0	2800	4400 (2800x2)-1200
Observations: (1) Rupture de stock d'AL au cours du mois ; (2) Le stock restant de RHZE se périmé en mai 2019 ; (3) le stock de Plumpy-nut est périmé												

Observations: (1) Rupture de stock d'AL au cours du mois ; (2) Le stock restant de RHZE se périmé en mai 2019 ; (3) le stock de Plumpy-nut est périmé

	Nom & Prénom	Fonction	N° Téléphone	Date	Signature
Préparé par	DENE Karim	Gérant	78 xx xx xx	27 juil. 2018	
Approuvé par	ZONGO Fred	ICP	60 xx xx xx	28 juil. 2018	
Reçu au District par					

MERCI POUR VOTRE ATTENTION!!!

