

REPUBLIQUE DU NIGER
Fraternité-Travail-Progrès
MINISTRE DE LA SANTE PUBLIQUE,
DE LA POPULATION ET DES AFFAIRES SOCIALES



SECRETARIAT GENERAL
DIRECTION GENERALE DE LA PROMOTION DE LA SANTE
DIRECTION DE L'HYGIENE PUBLIQUE ET
DE LA SANTE ENVIRONNEMENTALE

REFERENTIEL DES FOURNITURES ESSENTIELLES POUR LA PRÉVENTION ET LE CONTROLE DES INFECTIONS (PCI)



Lunettes Ecran Facial



Masques



Gants



Chariot



Bottes



Tenue de travail



Produits et matériaux de nettoyage

Janvier 2023



TABLES DES MATIERES

TABLES DES MATIERES	i
SIGLES ET ABREVIATIONS :	ii
LISTE DES TABLEAUX :	iii
Préface	iv
I. INTRODUCTION	1
II. OBJECTIFS	2
2.1. OBJECTIF GENERAL	2
2.2. OBJECTIFS SPECIFIQUES	2
III. LISTE DES FOURNITURES ESSENTIELLES POUR LA PREVENTION DES INFECTIONS	3
3.1. AGENTS DE SANTÉ	4
3.2. NETTOYAGE DE L'ENVIRONNEMENT	9
3.3. TRAITEMENT DES INSTRUMENTS	17
3.5. GESTION DES DÉCHETS	20
3.6. AUTRES FOURNITURES ESSENTIELLES	22
Bibliographie	25
Annexe 1 : Liste des participants à l'atelier d'élaboration tenu à Maradi	I
Annexe 2 : Liste des participants à l'atelier de validation tenu à Niamey	II
Annexe 3 : Liste des membres du comité de relecture	IV

SIGLES ET ABREVIATIONS :

PCI :	Prévention et Contrôle des Infections
EPI :	Equipement de Protection Individuelle
SRAS-CoV 2 :	Syndrome Respiratoire Aigu Sévère au Corona Virus 2
COVID-19 :	Corona Virus Disease 2019
ODD :	Objectifs de Développement Durable
OMS :	Organisation mondiale de la Santé
UNICEF :	Fonds des Nations Unies pour l'Enfance
JMP :	Joint Monitoring Program
DLM :	Dispositif de Lavage des Mains
UE :	Union Européenne
ISEA :	International Safety Equipment Association
FDA :	Food and Drug Administration
FFP2 :	Filtering Face Piece 2
ICPIC :	International Conference on Prevention and Infection Control

LISTE DES TABLEAUX :

TABLEAU I : Conseils pour la lecture des tableaux.....	3
TABLEAU II : Exemple de l'utilisation du tableau I.....	3
TABLEAU III : Matériel d'hygiène des mains en milieu de soins	4
TABLEAU IV: EPI pour les agents de santé	4
TABLEAU V: Outils et matériaux pour le nettoyage de l'environnement	9
TABLEAU VI: EPI pour le nettoyage de l'environnement, le traitement des instruments /matériels et la gestion des déchets	15
TABLEAU VII: Outils, produit et matériel pour le traitement des instruments.....	17
TABLEAU VIII : Outils et matériaux pour la gestion des déchets	20
TABLEAU IX : Autres fournitures	22

Préface

De nos jours, les maladies infectieuses constituent un véritable problème de santé publique. Elles n'épargnent aucun pays dans le monde, mais elles se posent avec plus d'acuité dans les pays en développement comme le Niger.

Cet état de fait est lié entre autres à une insuffisance dans la fourniture et l'utilisation correcte des Equipements de Protection Individuelle (l'application des normes PCI) dans nos établissements de santé.

C'est pour pallier à cette situation que le Ministère de la Santé Publique, de la Population et des Affaires Sociales (MSP/P/AS) a, avec l'appui technique et financier du Projet USAID Kulawa, élaboré le présent référentiel des fournitures essentielles pour la prévention et le contrôle des infections.

L'élaboration de ce document a suivi un processus itératif et inclusif qui a permis à tous les acteurs intéressés par la question d'apporter leur précieuse contribution. Il s'agit des cadres du Ministère de l'Hydraulique et de l'Assainissement (MH/A), des cadres des Directions Régionales de la Santé, de la Population et des Affaires Sociales (DRSP/P/AS), des centres hospitaliers de références, du Centre de Recherches Médicales et Sanitaires (CERMES), de l'équipe du projet USAID Kulawa et d'autres partenaires du MSP/P/AS intervenant dans le domaine de la PCI (OMS, UNICEF, World Vision Niger, ONG FASSALI, SongES, ANBEF et DIKO).

Ce référentiel fournit la liste des fournitures PCI essentielles, des informations sur leur utilisation, les précautions applicables en matière de transmission, les spécifications du matériel et des conseils sur les quantités minimales, ainsi que sur le stockage et le remplissage. Il servira en effet de guide aux établissements de santé pour permettre de maintenir les précautions standards de base en matière de soins pour tous les niveaux et contextes de services de santé.

C'est pourquoi, j'invite l'ensemble des acteurs à s'approprier ce document et à faire un bon usage afin de contribuer de manière efficace et efficiente à la réduction des infections nosocomiales et celles liées aux soins de santé.

Dr ILLIASSOU IDI MAINASSARA



I. INTRODUCTION

Le maintien des normes de Prévention et du Contrôle des Infections (PCI) dans les établissements de santé est essentiel pour garantir les soins et services sécurisés aux patients et protéger le personnel. Pour atteindre les niveaux de base de préparation à la PCI, les établissements de soins de santé doivent avoir accès aux fournitures et aux équipements essentiels. Il s'agit notamment de dispositifs de lavage des mains, de séparation et d'élimination adéquate des déchets biomédicaux et de stocks suffisants d'équipements de protection individuelle (EPI) pour protéger le personnel, les patients et les visiteurs.

L'insuffisance des stocks de fournitures et d'équipements essentiels à la prévention des risques biotechnologiques compromet les efforts déployés pour atteindre et maintenir l'accès universel à des soins et services sécurisés (sans danger), efficaces et efficients.

En Afrique, la prévalence des infections nosocomiales varie entre 10 et 60% et celle-ci représente la troisième cause de mortalité maternelle, la deuxième cause de mortalité néonatale précoce et la première cause de morbidité poste opératoire. Cette prévalence est estimée à 10,9% au Sénégal, 12% en Côte d'Ivoire, 10% au Bénin et 14% au Mali. Ainsi les infections liées aux soins sont parties intégrantes des obstacles à la réalisation des objectifs du millénaire (ICPIC 2011).

Selon le rapport de l'évaluation rapide menée en 2020 dans 142 formations sanitaires publiques et privées du Niger, Seuls 49 % des centres de santé disposent des EPI et 65,2 % ont un système adéquat de triage des déchets (DHP/SE).

En outre, la pandémie actuelle de SRAS-CoV-2 (COVID-19) démontre avec acuité l'importance d'investir dans des mesures durables pour la prévention des infections afin de protéger le personnel, les patients et la population contre la transmission évitable de maladies infectieuses connues et futures.

De multiples documents d'orientation et de normes en matière de PCI ont été publiés par diverses institutions, notamment l'Organisation mondiale de la Santé (OMS), le Programme commun OMS/UNICEF de suivi de l'approvisionnement en eau, de l'assainissement et de l'hygiène (JMP), etc.

Au Niger, plusieurs documents ont été élaborés dans le cadre de la prévention des infections associées aux soins dont la stratégie nationale de l'hygiène publique, le guide de gestion de déchets issus de soins de santé, des normes et procédures opératoires standardisées de PCI, etc.

Bien que ces documents fassent référence à des équipements et matériels spécifiques nécessaires à la mise en œuvre des meilleures pratiques de prévention des infections, le présent référentiel des fournitures essentielles est élaboré afin de compléter les directives et les documents standard existants.

Il comprend la liste des fournitures essentielles relative :

- Aux EPI pour les agents de santé ;
- Aux outils et matériaux pour le nettoyage de l'environnement, le traitement des instruments et la gestion des déchets ;
- Autres fournitures essentielles à la PCI

II. OBJECTIFS

2.1. OBJECTIF GENERAL

Contribuer à l'amélioration de la mise en œuvre des mesures de la Prévention et du Contrôle des Infections (PCI) dans les établissements de soins de santé.

2.2. OBJECTIFS SPECIFIQUES

- Disposer d'un référentiel National des fournitures essentielles pour la PCI à l'usage du personnel des établissements de soins de Santé ;
- Doter les formations sanitaires d'un référentiel des fournitures essentielles pour la PCI ;
- Amener les responsables des formations sanitaires et les partenaires à développer des plans de prévision pour les EPI et les consommables en PCI ;
- Assurer la dotation et la maintenance des fournitures essentielles de la PCI ;
- Améliorer l'approvisionnement en eau potable dans les formations sanitaires ;
- Améliorer l'hygiène et la gestion des déchets dans les formations sanitaires ;
- Protéger le personnel et les usagers des services de santé contre les infections liées aux soins.

III. LISTE DES FOURNITURES ESSENTIELLES POUR LA PREVENTION DES INFECTIONS

TABLEAU I : Conseils pour la lecture des tableaux

Article	Utilisation	Modes de contamination			Spécification	Quantité
		Contact	Gouttelette	Aérienne		
Outils, matériaux et équipements identifiés comme essentiels pour la préparation à la PCI.	Comment/Quand l'article est-il utilisé ?	Cette cellule permet d'identifier le mode de contamination que l'EPI aide à protéger			Description générale des articles à mettre à disposition et durée de vie approximative du produit. Usage unique : Le produit ne peut être utilisé qu'une seule fois et doit ensuite être éliminé. Durée approximative (~) : Estimation de la durée de vie du produit	Notes d'orientation pour la détermination des quantités minimales nécessaires de l'article. Toutes les quantités doivent être vérifiées en fonction des besoins réels et conformément aux protocoles locaux.

TABLEAU II : Exemple de l'utilisation du tableau I

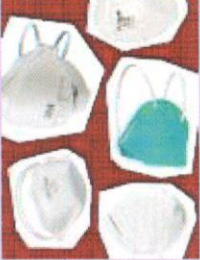
Article	Utilisation	Modes de contamination			Spécification	Quantité
		Contact	Gouttelette	Aérienne		
Gants médicaux non stériles	Toucher/contact avec des matières ou des surfaces infectieuses	+			Nitrile, vinyle ou latex non poudrés. Non stériles. Différentes tailles disponibles. à usage unique Se référer aux indications du fabricant pour la durée de vie et autres caractéristiques	1 paire/agent de santé / acte

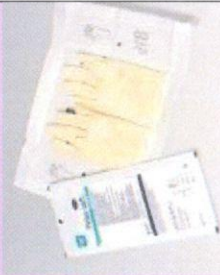
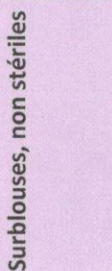
3.1. AGENTS DE SANTÉ

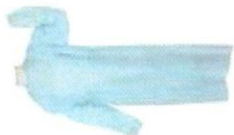
TABEAU III : Matériel d'hygiène des mains en milieu de soins

Article	Utilisation	Spécification	Quantité
Désinfectant pour les mains à base d'alcool	Désinfection des mains avant et après tout acte. Après tout contact avec l'environnement du patient, Après exposition aux liquides biologiques	Selon les normes en vigueur 70 à 95 % d'alcool en concentration.	3 à 4 ml/utilisation
Affiche aide-mémoire pour la promotion sur l'hygiène des mains	Illustration des différentes étapes de lavage des mains aux patients, visiteurs, accompagnants et au personnel	Résistante aux intempéries	1 pièce/poste de lavage des mains
Dispositif de lavage des mains/distributeur automatique de Gel	Lavage et désinfection des mains,	Inoxydable, résistant aux intempéries, facile à entretenir	1 DLM /distributeur de gel par poste
Solution chlorée à 0,05%	Désinfection des mains non gantées avant et après chaque geste	Dilution selon la nature et la concentration du produit. Stockée à l'abri du soleil et de la lumière. Renouvelable toutes les 24 heures conservation dans un matériel inoxydable	Quantité nécessaire par personne
Serviettes à mains, à usage unique	Séchage des mains après le lavage	Serviettes ou papier à usage unique jetables	1 par lavage des mains Disponible à tous les postes de lavage des mains
Savon	Lavage des mains	Savon liquide, solide, en feuilles ou en poudre (le savon liquide est préférable)	Savon liquide - 1 à 3 ml) par utilisation Savonnette 1 à 3g/utilisation Disponible dans tous les postes de lavage des mains

TABEAU IV: EPI pour les agents de santé

Article	Utilisation	Modes de contamination			Spécification	Quantité
		contact	Gouttelette	Aérienne		
Tabliers, 	Protection du corps lors des actes, du nettoyage, de la préparation des désinfectants et de la manipulation des dépouilles mortelles	+	+		Médical ; plastique Usage unique/réutilisable	1 pièce/agent/acte
Lunettes ou écran facial 	Protection des yeux et de la face	+	+		Plastique couvrant les yeux et/ou toute la face, réutilisable. Règlement EPI 2016/425 de l'UE ; EN 166 ; ANSI/ISEA Z87.1 ; ou équivalent Durée selon les spécifications du fabricant	1 unité/agent
Masques 	Protection du nez et de la bouche pour empêcher l'inhalation de petites particules pouvant contenir des agents pathogènes ou des gaz et des vapeurs nocifs. Doit être porté conformément aux instructions du fabricant	+	+		Masque respiratoire minimum 'N95' conforme à la classe II de la Food and Drug Administration (FDA), selon 21 CFR 878.4040, et CDC NIOSH ; minimum 'FFP2' conforme à la norme EN 149, Règlement UE EPI 2016/425 Catégorie III ; ou équivalent. Durée selon les spécifications du fabricant	1 pièce/agent NB : toutefois si l'article est endommagé, mouillé ou selon l'exposition aux risques il faut le remplacer et réduire la durée de l'utilisation

Gants(long stérile brassard) 	Protection des mains et des avant-bras pendant les procédures de cavité profonde	+			Taille (45 cm de longueur),usage unique ; stérile ; sans poudre ; nitrile, vinyle ou latex ; différentes tailles disponibles.	1 paire/agent/acte
Gants, médicaux non stériles 	Protection des mains contre les contacts avec des matières infectieuses (fluides corporels) ou des surfaces contaminées.	+			Usage unique ; nitrile, vinyle ou latex non poudré ; non stérile, manchettes longues, atteignant bien au-dessus du poignet, idéalement jusqu'au milieu de l'avant-bras ; différentes tailles disponibles Directive MDD 93/42/CEE de l'UE, catégorie III ; Règlement EPI 2016/425 de l'UE, catégorie III : EN 455 ; EN 374 ; ANSI/ISEA 105 ; ASTM D6319 ; ou ensemble de normes équivalentes	1 paire/agent/acte
Gants chirurgicaux stériles 	Protection des mains lors des procédures médicales ou chirurgicales invasives ou lorsque la stérilisation est obligatoire.	+			Usage unique ; stérile ; caoutchouc ; longs brassards, dépassant largement le poignet, idéalement jusqu'au milieu de l'avant-bras. Différentes tailles sont disponibles	1 paire/agent/acte
Surblouses, non stériles 	Protection du corps exposé à des fluides corporels et à des gouttelettes.	+	+		À manches longues, longueur mi- mollet, résistant aux fluides, de préférence jetables (à usage unique).	1 pièce/agent/acte

					Exemple : Règlement EPI de l'UE 2016/425 et directive MDD de l'UE 93/42/CEE ; dispositif médical de classe I ou II de la FDA ; EN 13795 tout niveau de performance ; AAMI PB70 tous niveaux acceptables ; ou équivalent ; Différentes tailles sont disponibles.	
Couvre-chef/coiffe/casquettes chirurgicales/cagoules chirurgicales 	Protection des cheveux, de la barbe et du cuir chevelu afin d'éviter que des lambeaux de peau et de cheveux ne soient répandus dans le champ stérile.	+			Suffisamment large pour couvrir l'ensemble du cuir chevelu et des cheveux ; tissu jetable ou réutilisable	1 pièce/agent/acte
Masque, chirurgical/médical 	Protection du nez et de la bouche contre l'exposition aux gouttelettes, les déversements de fluides contaminés et/ou de détergents/désinfectants.	+	+	+	Usage unique ; non stérile ; non tissé ; forme permettant une couverture complète du nez, de la bouche et du menton (par exemple, forme rectangulaire comprenant 3 ou 4 couches pliées) Bande nasale malléable en aluminium, permettant un ajustement parfait ; les surfaces internes et externes sont clairement identifiées ; 2 paires d'attaches ; sans latex, sans fibre de verre EN 14683 Type II IR, IIR, ou équivalent Durée maximale : 4 à 6 heures par personne ou si endommagé, mouillé ou sale	1 pièce par agent, patient ou visiteur NB : toutefois si l'article est endommagé, mouillé ou selon l'exposition aux risques il faut le remplacer et réduire la durée de l'utilisation

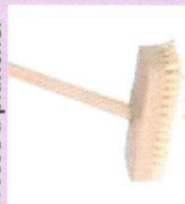
Sur chaussures 	Protection des pieds et chaussures dans les zones d'asepsie ;	+			En polypropylène non tissé 25 g, usage unique, disponible à différentes tailles.	1 paire/agent/acte
Tenue de travail 	Protection de la peau exposée contre les fluides corporels et les gouttelettes.	+	+		Blouse manche longue de préférence, taille jusqu'au genou et tunique pantalon, en tissu coton réutilisable et lavable. Plusieurs couleurs selon les spécialités	2 jeux/travailleur de santé/an
Chaussure de travail 	Protection des pieds	+			Plastique, réutilisable lavable et désinfectable, différentes pointures disponibles	2 paires/agent/an

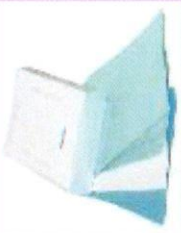
3.2. NETTOYAGE DE L'ENVIRONNEMENT

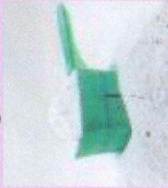
TABLEAU V: Outils et matériaux pour le nettoyage de l'environnement

Article	Utilisation	Spécification	Quantité
Seau pour la solution détergente 	Nettoyage des surfaces, retraitement des outils de nettoyage	Plastique ou en matériau inoxydable, de préférence gradué, capacité 10 à 20 litres Durée d'environ 6 mois ou renouveler au besoin	1 pièce/kit de nettoyage ¹
Seau pour la solution désinfectante 	Préparation des solutions désinfectantes. Désinfection des surfaces, retraitement du matériel de nettoyage	Plastique ou en matériau inoxydable, de préférence gradué, capacité 10 à 20 litres Durée d'environ 6 mois ou renouveler au besoin	1 pièce/kit de nettoyage ¹
Seau pour le rinçage 	Rinçage des surfaces et des outils de nettoyage	Plastique ou en matériau inoxydable, de préférence gradué, capacité 10 à 20 litres Durée d'environ 6 mois ou renouveler au besoin	1 pièce/kit de nettoyage ¹
Chariot 	Support pour matériel de Nettoyage et Désinfection des surfaces,	Plastique ou en matériau inoxydable, de préférence avec deux à trois seaux. Durée d'environ 1 an ou renouveler au besoin	1 pièce/kit de nettoyage ¹

¹ Des kits de nettoyage distincts sont nécessaires pour les salles d'isolement, les zones d'isolement, les blocs sanitaires, les blocs de douche, les zones sûres (par exemple, les bureaux administratifs) et les zones de traitement des eaux. Ils sont généralement utilisés après la prestation de soins ou aux fréquences de nettoyage prévues, identifiées localement.

Serpillière 	Nettoyage, rinçage et désinfection des sols.	En Microfibre en coton, adaptable à la brosse ou à la raclette, lavable, facile à essorer et rincer Durée selon l'utilisation : 1 mois et au besoin	3 pièces /salle
Serviettes/torchons 	Nettoyage des surfaces de travail, essuyage des instruments.	Réutilisable, de préférence en coton, des couleurs différentes peuvent être attribuées en fonction des zones présentant des risques différents. Durée d'environ 1 mois à renouveler au besoin	3 pièces/kit de nettoyage¹
Pelle à poussière 	Ramassage de débris dans le cadre du nettoyage environnemental	Plastique ou métal Durée d'environ 3 mois ou au besoin	1 pièce/kit de nettoyage¹
Brosse à plancher 	Nettoyage des sols	Plastique avec une manche télescopique de préférence en plastique Durée d'environ 3 mois ou au besoin	1 pièce/kit de nettoyage¹
Marqueurs, fluorescents	Marquage des surfaces pour contrôler le nettoyage.	Plusieurs couleurs disponibles, encre lavable après marquage.	1 lot par kit de nettoyage¹

	Nettoyage et désinfection des sols	En éponge dure avec manche télescopique en plastique ou inox de préférence. Durée d'environ 3 mois	1 pièce par kit de nettoyage¹
Raclette de nettoyage 			
Balai a manche 	Dépoussiérage et nettoyage des sols.	En fibre plastique (nylon) ou en caoutchouc avec une manche télescopique de préférence en plastique ou inoxydable. Durée d'environ 1 mois	1 pièce/kit de nettoyage¹
Papier absorbant, jetable 	Absorption des déversements liquides	Papier absorbant ; usage unique	100 /kit de nettoyage¹

Panneau de signalisation 	Informier et Attirer l'attention des usagers sur les travaux de ménage en cour et le risque de glissement.	En Plastique ou autre matériau durable, avec un mécanisme d'adaptation au sol et résistant à l'eau Durée d'environ 1 an	1 pièce/kit de nettoyage¹
Détergent 	Nettoyage des surfaces, des sols, des lits, la vaisselle, le linge, les bassins, les urinoirs, les EPI réutilisables, etc.	Détergent en poudre ou liquide, nettoyants enzymatiques, détergents alcalins doux.	Se référer aux instructions du fabricant
Produits désinfectants	Désinfection des surfaces, du matériel et des EPI	Composés d'ammonium quaternaire, alcool, Chlore.	Se référer aux instructions du fabricant
Insecticide/raticide	Désinsectisation/dératisation	En poudre, liquide, aérosol	Au besoin
Pulvérisateur à pression 	Pulvérisation de solutions désinfectantes et des insecticides.	Appareil pulvérisateur à pression préalable ou entretenue. De volume variable. Facile à entretenir en plastique ou inox Durée d'environ 6 mois	1 pièce/kit de nettoyage¹
Brosse de toilette 	Nettoyage des toilettes	Brosse à récurer avec fibre en plastique avec manche Durée d'environ 3 mois	1 pièce/ WC

Lampe ultraviolet 	Identification du déversement liquide et vérification du nettoyage.	Portatif, rechargeable de préférence Longue durée de vie ; remplacer selon les besoins	2 Unités/établissement
Brouette 	Transport des déchets	Métallique, résistante, de capacité moyenne de 60 litres	1 unité par service
Coupe-Coupe 	Pour élaguer	Partie tranchante en fer solide, avec manche en plastique	1 unité par service
Râteau 	Pour balayage	En fer solide. Manche métallique ou en bois	1 unité par service
Pioche 	Pour désherbage	En métal solide, manche en bois résistant	1 unité par service
Balai cantonnier	Pour le balayage du sol dur et rigueur	Brosse rigide, avec manche en bois solide	1 unité par service

					
Barre à mine		Pour creuser	Fer solide, une extrémité plate et l'autre pointu taille moyenne 1,5m au minimum	1 unité par service	
		Remblai ou ramassage des déchets dans la cour	En métal avec manche en bois	1 pièce par unité	
Tuyaux d'arrosage 		Grand ménage et arrosage	Rouleau de 50 mètres en polyéthylène flexible	1 pièce par unité	
Sécateur 		Elagage des plantes	Métallique	1 pièce par jardinier et au besoin	

TABLEAU VI: EPI pour le nettoyage de l'environnement, le traitement des instruments /matériels et la gestion des déchets

Article	Utilisation	Modes de contamination			Spécification	Quantité
		Contact	Gouttelette	Aérienne		
Tabliers, réutilisables 	Protection du corps lors du nettoyage, de la préparation des désinfectants et de la Manipulation des dépouilles	+	+		Réutilisable, en plastique étanche, résistant aux Produits chimiques. Durée d'environ 6 mois	1pièce par agent
Bottes en caoutchouc avec gomme 	Protection des pieds pour le nettoyage environnemental	+			en caoutchouc, imperméables, résistante. Semelle anti dérapante, Disponible en plusieurs pointures Durée d'environ 6 mois	2 paires par agent/an
Lunette, écran facial 	Protection des yeux et de la face	+	+	+	Plastique couvrant les yeux et/ou toute la face, réutilisable. Règlement EPI 2016/425 de l'UE ; EN 166 ; ANSI/ISEA Z87.1 ; ou équivalent Durée selon les spécifications du fabricant	1 pièce par agent

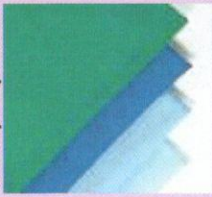
Masque à Gaz 	Protection du nez et de la bouche		+	+	Résistant aux produits chimique, biologique et Gaz. Réutilisable ou à usage unique ; Masque médical de type IIR de préférence Se référer aux spécifications du fabricant de produits chimiques	1 pièce par personne
Gants épais pour nettoyage (gants de ménage) 	Protection des mains pour le recueil des déchets, le nettoyage des surfaces, la préparation des désinfectants et la gestion des dépolluilles	+			Gants en caoutchouc épais réutilisables, Résistant aux produits chimiques. Individuel ; Différentes tailles sont disponibles et doivent être choisies en conséquence Durée d'environ 3 mois et au besoin	1 paire par personne
Gants médicaux non stériles 	Protection des mains lors de contact avec des matériaux ou des surfaces contaminées	+			Usage unique ; nitrile, vinyle ou latex sans poudre ; non stérile. Différentes tailles disponibles	1 paire/agent et au besoin
Tenue de Travail 	Protection du corps contre les liquides biologiques, poussière, solutions détergentes/chlorées et produits pharmaceutiques	+	+		Blouse manche longue de préférence, taille jusqu'au genou ou tunique pantalon, en tissu coton réutilisable et lavable. Plusieurs couleurs selon les spécialités. Adapter les couleurs	2 au moins /travailleur de santé /an

Respirateur élastomère 	Protection du nez et de la bouche contre les particules en suspension et projection de gouttelettes		+	+	Résistant aux produits chimique, biologique et Gaz. Réutilisable ou à usage unique ; Masque médical de type IIR de préférence Se référer aux spécifications du fabricant de produits chimiques	1 pièce par personne NB : toutefois si l'article est endommagé, mouillé ou selon l'exposition aux risques il faut le remplacer et réduire la durée de l'utilisation
--	---	--	---	---	--	---

3.3. TRAITEMENT DES INSTRUMENTS

TABLEAU VII: Outils, produit et matériel pour le traitement des instruments

Article	Utilisation	Spécification	Quantité
Seau 	Stockage et Transport de l'eau	Caoutchouc ou plastique, Inox, résistant aux produits chimiques et d'une capacité de 10 à 20 litres Durée d'environ 3 à 6 mois	3 seaux/personne chargée du traitement d'instruments/matériels
Plateau/haricot	Nettoyage / décontamination	Inox /plastique, résistants aux produits chimique	3 pièces /poste
Brosse, éponge et torchon 	Nettoyage des instruments avant la stérilisation et la désinfection	Brosse : dure, de petite taille, Eponge : mousse Torchon : coton Durée d'environ 1 à 2 mois	1 pièce/kit de nettoyage d'instrument

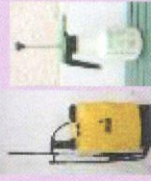
Désinfectant chimique	Désinfection des instruments après le nettoyage	Selon les normes nationales (réf : Procédures opératoires standardisées/PCI dans les établissements de santé) Les produits couramment utilisés sont l'orthophthalaldéhyde, le glutaraldéhyde, l'acide peracétique, le peroxyde d'hydrogène ; les composés à base de chlore, l'alcool, le dioxyde de chlore. Se référer aux indications du fabricant	Au besoin
Détergent	Nettoyage des instruments avant la stérilisation et la désinfection de haut niveau (DHN)	Détergent en poudre ou liquide nettoyants enzymatiques ; détergents alcalins doux.	Se référer aux indications du fabricant
Champs opératoires 	Couverture des surfaces pour l'ouverture des boîtes d'instrument stériles	Papier : usage unique Tissu réutilisable	1 pièce/procédure (Ouverture du paquet)
Bassine et cuvette	Utilisée pour le trempage des outils réutilisables	En plastique ou en inox	1 pièce/ par salle et au besoin
Matières d'Emballage des instruments	Emballage des instruments nettoyés dans des boîtes à instruments pour la stérilisation	L'emballage doit être choisi en fonction de la méthode de stérilisation et des dispositifs utilisés. De préférence utiliser des dispositifs en inox	1 Pièce/instrument/procédure
Marqueur	Étiquetage des paquets d'instruments/matériels	Indélébile, ne coule pas et n'est pas toxique ;	1 paquet multicolore/personne chargée du traitement des instruments

Dispositif/équipement de stérilisation à la vapeur (autoclaves)	Stérilisation des dispositifs médicaux réutilisables (autoclaves)	Selon les normes nationales Exemples : stérilisateurs à pré-vide, stérilisateurs à vapeur, à pression et à impulsion, stérilisateurs par gravité. Longue durée de vie. Remplacez-les selon les recommandations du fabricant.	1 dispositif par bloc pour un établissement de santé
Conteneur	Collecte et transport des dispositifs contaminés vers la zone de traitement des instruments/matériels	Récipient hermétiquement fermé et résistant aux chocs et aux perforations qui empêche les liquides de se déverser. De préférence avec roulette, manutention facile, lavable et désinfectable, étiqueté comme danger biologique	1/service unité/

3.5. GESTION DES DÉCHETS

TABLEAU VIII : Outils et matériaux pour la gestion des déchets

Article	Utilisation	Spécification	Quantité
Poubelle à déchets infectieux	Collecte des déchets infectieux	Plastique ou inox/avec couvercle ; de préférence avec fonction à pied/pédale, facile à entretenir ; Capacité maximale 50 litres Le code couleur de poubelle ou étiquetée selon les normes nationales est recommandé. Durée d'environ 6 mois	1 pièce/point de production de déchets (toilettes, morgue, unités de soins...).
Poubelle à déchets non infectieux	Collecte des déchets non infectieux	Plastique ou inox/avec couvercle ; facile à entretenir ; capacité selon les besoins et l'emplacement Le code couleur de poubelle ou étiquetée selon les normes nationales est recommandé. Durée d'environ 6 mois	1 pièce/point de production de déchets
Boite de sécurité 	Collectes des objets piquants, coupants et tranchants	Cartons, Capacité au moins 5 litres, étanches et résistantes aux perforations	1 pièce/point de production de déchets Remplacer après remplissage au 3/4
Sacs poubelles biodégradables	Collecte des déchets infectieux	La capacité varie en fonction de l'utilisation/ réceptacle. Recommandez le code couleur des sacs selon les normes nationales.	Quantité Suffisante pour toutes les unités

Chariot à déchets/Brouettes	Transport des déchets	Plastique dur, métal ou autre matériau durable et résistant à la corrosion. Des chariots distincts doivent être utilisés pour les déchets infectieux, les déchets généraux de préférence avec étiquetage	1 chariot/brouette unités de soins Durée d'environ 1 an
Balance	Pesage pour la quantification des déchets	Balance au sol avec pleine porte de la charge Capacité 150 kg	1/Zone à déchets
Registres	Enregistrement des quantités de déchets	Format A4 à 300 pages	1/zone à déchets Au moins 1 par an
Fiches	Enregistrement des quantités de déchets produit au niveau des unités	Fiche dure Format A4 en papier dur	Quantité Suffisante (QS)
Pulvérisateur à pression entretenue 	Pulvérisation de solutions de nettoyage et de désinfection de l'environnement	Appareil pulvérisateur. Facile à entretenir en plastique Les vaporisateurs ne sont pas recommandés	Durée d'environ 6 mois 1 pièce/kit de nettoyage ¹
Produits désinfectants	Désinfection des surfaces, du matériel de nettoyage et des EPI	Recommander : composés d'ammonium quaternaire, alcool, eau de Javel, peroxyde.	Volume ou poids calculé en fonction du type de produit, de la taille de l'établissement, du nombre de patients et du nombre d'employés ²

3.6. AUTRES FOURNITURES ESSENTIELLES

TABLEAU IX : Autres fournitures

Article	Utilisation	Spécification	Quantité
Kit Malette portable d'analyse physico-Chimique et bactériologique	Analyse physico-Chimique et bactériologique de l'eau de boisson au niveau de l'établissement de santé	Contenu du Kit entre autres : pH mètre, instruments de mesure du chlore libre et total, de turbidité, de température et des coliformes fécaux.	1 kit/établissement de santé
Réactifs pour analyse physico-Chimique et bactériologique	Analyse physico-Chimique et bactériologique de l'eau de boisson au niveau de l'établissement de santé	Les tests réalisables: Tests Fluoride, Phot, 0 - 1.5mg/L F, Tests Iron MR, Phot, 0 - 5mg/L Fe, Tests Iron HR, Phot, 0 - 10mg/L Fe, Tests Magnecol, Photometer, 0-100 mg/L Mg, Tests Chloride, Phot, 0 - 50,000mg/L NaCl, Tests Sulfate, Phot, 0-200mg/L SO ₄ , Tests Potassium, Phot, 0 - 12mg/L K, Tests Calcium Hardness, 0 – 500mg/L CaCO ₃ , Tests Nitrate, Phot, 0 - 20.0mg/L NO ₃ , Tests Nitricol, Phot, 0 - 5mg/L NO ₂ ,	La quantité est déterminée en fonction du nombre d'analyse à effectuer.
Kit d'analyse du chlore	Mesure du chlore résiduel libre dans l'eau	Compteur numérique, bandelettes réactives ou colorimètre (numérique, roue chromatique ou testeur de piscine) avec réactif (DPD1) Durée d'environ 1 an	1 kit/établissement de santé 1 bandelette de test/test
Source d'énergie (Électricité/puissance)	Exploitation d'équipements de stérilisation ; pompage d'eau ; éclairage ; incinération ou technologies alternatives de traitement	Groupe électrogène (CSI et HD: 40 à 75 KVA Maternités et Hôpitaux de référence ; 100 KVA à +), Courant continu, Panneau photovoltaïque ou gaz naturel	Suffisante pour tous les usages
DLM/distributeur automatique de Gel	Lavage et désinfection des mains,	Inoxydable, résistant aux intempéries	1 DLM /distributeur de gel par poste

Dispositifs D'élimination des déchets	Permettent d'éliminer les déchets en toute sécurité	Ces dispositifs englobent : 1. L'incinérateur, 2. La fosse d'enfouissement sanitaire, 3. Les dispositifs de stérilisation et désinfection, 4. La fosse à déchets organiques 5. La zone à déchets, Selon les normes nationales et en respectant les instructions du fabricant.	Les prévisions sont faites en fonction de la quantité des déchets à éliminer.
Vestiaire	Rangement/habillage/déshabillage par le personnel Toilette pour se laver	Compartiments avec des armoires/placards	1 Compartiment pour hommes/ unité 1 Compartiment pour femmes / unité
Buanderie	Lavage du linge, séchage et repassage	Aire de lavage, aire de repassage, aire de séchage , aire de stockage pour linge propre et linge sale, zone de tri de linge	1/établissement hospitalier
Échelle de sécurité	Accéder en toute sécurité aux zones difficiles à atteindre lors du nettoyage et de l'entretien de l'environnement	Métal ou fibre de verre ; usage intensif Longue durée de vie, à remplacer selon les instructions du fabricant	1 pièce/établissement de santé
Toilettes	Gestion adéquate des excréta et des eaux usées Prévention de l'exposition aux fluides corporels	Accessible aux patients et au personnel (les portes ne sont pas verrouillées ou une clé est toujours disponible), fonctionnelle (les toilettes ne sont pas cassées, le trou des toilettes n'est pas bouché et il y a de l'eau pour les chasses d'eau) et sécurisée (il y a des portes qui se ferment de l'intérieur). Se référer aux normes nationales	Des blocs de toilette dédiée au personnel Des blocs de toilette séparée par sexe avec des installations pour l'hygiène menstruelle Des blocs de toilettes Accessible aux personnes à mobilité réduite (Voir 20 personnes pour une cabine Normes OMS) Des blocs de toilettes pour patients
Cuisine	Préparation des repas	Aire de préparation, magasin, chambre froide, aire de lavage vaisselle et de rangement des ustensiles	1/établissement hospitalier

Eau	Boissons, Prestation des soins Buanderie Cuisine Lavage des mains Nettoyage et désinfection de l'environnement hospitalier ... Arrosage des espaces verts Dispositif sécuritaire incendie	Sécuritaire pour l'usage prévu Eau provenant du réseau, forage ou autres sources fiables et répondant aux normes OMS	Consultations externes - 5L/consultation Patients hospitalisés - 40-60L/patient/jour Garde malade – 15L/personne/jour Personnel 5L/personne/jour Bloc opératoire ou unité d'obstétrique pour sage-femmes - 100L/intervention Centre d'alimentation complémentaire sèche - 0,55L/consultation Centre d'alimentation complémentaire humide - 15L/consultation Centre d'alimentation pour patients hospitalisés 30L/patient/jour Centre de traitement du choléra 60L/patient/jour
Réservoir de stockage d'eau	Réserve d'eau en cas d'interruption du service	Réservoirs en polyéthylène haute densité ; Longue durée de vie, à remplacer selon les instructions du fabricant	La capacité de réserve d'eau est calculée de manière à disposer de 2 jours d'autonomie en cas d'interruption de l'approvisionnement en eau. Le volume total du réservoir sera donc calculé par les besoins par habitant multipliés par le nombre de patients ambulatoires ou hospitalisés par jour. Les besoins en eau supplémentaires des ASC et des soignants doivent être inclus.
Morgue	Gestion des dépouilles mortelles (conservation, toilette mortuaire, désinfection...)	Compartment, Casiers, chambres froides, aire de toilette mortuaire et habillage, civières, magasin... Se référer aux normes	1/ établissement hospitalier

Bibliographie

1. Allegranzi, Benedetta, et al. 2011. Burden of endemic healthcare-associated infection in developing countries: systematic review and meta-analysis.
2. Centers for Disease Control and Prevention. 2020. Best practices for environmental cleaning in healthcare facilities in resource-limited settings.
3. Curless MS, Ruparelia CS, Thompson E et Trexler PA. 2018. Infection prevention and control : reference manual for health care facilities with limited ressources. Jhpiego : Baltimore, MD, USA.
4. Holmes, Alison H., et al. 2016. Understanding the mechanisms and drivers of antimicrobial resistance.
5. London School of Hygiene and Tropical Medicine. Teach Clean Package.
6. Rutala WA et Weber DJ. 2008. Guideline for désinfections and sterilization in healthcare facilities.
7. SPHERE HC. 2018. Minimum Standards in Humanitarian Response. The Sphere Handbook.
8. Organisation mondiale de la Santé. 2018. Modèle pour l'évaluation de la prévention et du contrôle des infections (PCI) au niveau des établissements de soins.
9. Organisation mondiale de la Santé. 2018. Questions et indicateurs de base destinés au suivi de l'approvisionnement et eau, de l'assainissement et de l'hygiène (EAH) au sein des établissements de soins de santé (ESS) dans le cadre des objectifs de développement durable.

Annexe 1 : Liste des participants à l'atelier d'élaboration tenu à Maradi

N°	NOMS & PRENOMS	STRUCTURES
1.	Sallah Adamou Wakou	Hôpital General de référence
2.	Ousmane Yacouba	DRSP/P/AS Maradi
3.	Ali Abdou	DHPSE/MSP/P/AS
4.	Ibrahim Namata	DRSP/P/AS Tahoua
5.	Maiga Balkissa	DRSP/P/AS Niamey
6.	Moustapha Garba	DRSP/P/AS Diffa
7.	Souley Saidou	DRSP/P/AS Dosso
8.	Ali Karimoune	Hôpital de Reference de Maradi
9.	Oumarou Salifou	DRSP/P/AS Agadez
10.	Illiassou Nomao	DRSP/P/AS Tillabéri
11.	Issa Moussa	CERMES Niamey
12.	Alkassoum Gali Kané	DRSP/P/AS Zinder
13.	Sanoussi Issoufou	HNABD Niamey
14.	Dr Hanki Yahayé	HNN
15.	Djibo Abdou	DHPSE/MSP/P/AS
16.	Mahamane Ali	DHPSE/MSP/P/AS
17.	Dr Aissata Abdouraman	Save the Children

Annexe 2 : Liste des participants à l'atelier de validation tenu à Niamey

N°	NOMS & PRENOMS	STRUCTURES
1.	Anass Mamane Wagé	SCI Niamey
2.	Sanoussi Issoufou	HNABD Niamey
3.	Abdoulaye Moustapha	USAID Kulawa
4.	Dr Aissata Abdouraman	USAID Kulawa
5.	Sallah Adamou	Hôpital Général de Référence
6.	Mahamane Ali	DHPSE/MSP/P/AS
7.	Moustapha Mamoudou	SCI Maradi
8.	Bawa Dan Jimo	DHPSE/MSP/P/AS
9.	Dr Soumana Oumarou	USAID Kulawa
10.	Yahaya Mahamamane	ONG ADD FASSALI
11.	Issa Moussa	CERMES Niamey
12.	Alkassoum Gali Kané	DRSP/P/AS Zinder
13.	Oumarou Salifou	DRSP/P/AS Agadez
14.	Moustapha Garba	DRSP/P/AS Diffa
15.	Maiga Balkissa	DRSP/P/AS Niamey
16.	Mariama Mayaou	CHR Maradi
17.	Ali Karimoune	Hôpital de Reference de Maradi
18.	Ibrahim Ousmane	DGA/MHA
19.	Mme Sabra Rachida Gado	DGA/MHA
20.	Hassane Dan Rani	World Vision
21.	Sanoussi Sahabi	USAID Kulawa
22.	Souleymane Sow	Unicef Niamey
23.	Djibo Abdou	DHPSE/MSP/P/AS
24.	Bertin Tshiamou	OMS Niamey
25.	Abdou Kanta	DRSP/P/As Dosso
26.	Mme Souley Hadiza	DHPSE/MSP/P/AS

27.	Mme Modi Mariama	DRSP/P/AS Tillabéri
28.	Ousmane Yacouba	DRSP/P/AS Maradi
29.	Hama Diaouga	Hôpital National de Niamey
30.	Moussa Issilawey	DHPSE/MSP/P/AS
31.	Abdoulbaki Abdoussalam	OMS Niamey
32.	Mme Boureima Fatouma	Hôpital National de Niamey
33.	Adamou Abass Abdoussalam	SongES Niger
34.	Hanatou Seybou	ONG DIKO
35.	Ibrahim Namata	DRSP/P/AS Tahoua
36.	Mme Ali Maimouna Kané	ANBEF

Annexe 3 : Liste des membres du comité de relecture

N°	NOMS & PRENOMS	STRUCTURES
1.	Ousmane Boulama	DHPSE/MSP/P/AS
2.	Djibo Abdou	DHPSE/MSP/P/AS
3.	Mahamane Ali	DHPSE/MSP/P/AS
4.	Bawa Dan Jimo	DHPSE/MSP/P/AS
5.	Moussa Garba	DHPSE/MSP/P/AS
6.	Moussa Issilawey	DHPSE/MSP/P/AS
7.	Boubacar Goubokoye	DHPSE/MSP/P/AS
8.	Seyni Yacouba	DHPSE/MSP/P/AS