

MINISTERE DE LA SANTE
ET DE L'HYGIENE PUBLIQUE

.....

CABINET

.....

SECRETARIAT PERMANENT
DU CONSEIL NATIONAL DE SANTE

BURKINA FASO

.....

Unité -Progrès – Justice

**STRATEGIES A METTRE EN PLACE POUR OFFRIR DES
EXPLORATIONS ET SOINS DE HAUT NIVEAU AU
BURKINA FASO AFIN DE REDUIRE LES EVACUATIONS
SANITAIRES HORS DU PAYS**

Mars 2023

INTRODUCTION - CONTEXTE ET JUSTIFICATION

L'évacuation sanitaire à l'étranger pour des soins de santé ou pour un bilan de santé dans le but d'affiner un traitement et / ou un diagnostic qui ne sont pas disponibles au plan national se révèle comme une charge importante pour le budget national. Cette indisponibilité de certains soins ou explorations, à la base des évacuations sanitaires hors du pays, peut être liée à une insuffisance du plateau technique ou à une absence ou à un déficit d'un personnel qualifié dans nos hôpitaux nationaux de référence.

De janvier 2018 au 30 novembre 2022, le Burkina Faso a enregistré 458 évacuations sanitaires prises en charge par le budget de l'Etat dont 226 femmes et 235 hommes. Parmi eux, il y avait 12 enfants de moins de 15 ans (Cf Tableau I en Annexes)

Les quatre principales pathologies à l'origine de ces évacuations étaient respectivement :

- Les pathologies carcinologiques ;
- Les maladies cardiovasculaires
- Les pathologies oculaires ;
- Et les pathologies ostéo- articulaires

Par ailleurs, on note une insuffisance des ressources financières allouées par rapport aux besoins pour les évacuations sanitaires à l'étranger chaque année, ce qui engendre des tensions et des retards dans le processus avec les structures d'accueil.

Dans son ambition de mettre en place, des stratégies et actions innovantes au niveau de nos hôpitaux de référence nationale pour faciliter la réalisation d'explorations et de soins de haut niveau à l'intérieur de notre pays, le Ministère de la Santé et de l'Hygiène Publique (MSHP) a tenu deux rencontres respectivement le 10 janvier 2023 avec les sociétés savantes et les associations concernées par les quatre principales pathologies représentant plus de 90% des évacuations sanitaires hors de notre pays, et le 18 janvier 2023 avec les équipes de direction des quatre CHU de la ville de Ouagadougou.

Des principales conclusions de ces deux rencontres, on retiendra :

- la mission qui a été donnée aux représentants des sociétés savantes et associations impliquées dans la prise en charge des quatre à cinq principaux problèmes de santé (pathologies carcinologiques, des pathologies cardiovasculaires - neurovasculaires – vasculo-rénales - neurochirurgicales, des pathologies oculaires et des pathologies ostéo- articulaires) constituant plus de 90 % des évacuations sanitaires vers l'étranger, de discuter avec leurs membres et faire des propositions sur leurs besoins en infrastructures, matériels, équipements médico-techniques et en personnel qualifié pour permettre la réalisation sur le plan national d'exploration et de soins de haut niveau
- La deuxième mission a été confiée aux équipes de direction des quatre CHU de la ville de Ouagadougou, sous l'éclairage du DOCUMENT CADRE MUTUALISATION DES RESSOURCES ENTRE LES HOPITAUX PUBLICS DE LA VILLE DE OUAGADOUGOU DE MARS 2020, de faire des propositions de choix justifiés de spécialisation par CHU dans la prise en charge de haut niveau des pathologies objets actuellement d'évacuations sanitaires vers l'étranger

Ces deux groupes d'acteurs avaient jusqu'au 10 février 2023 pour remettre leurs apports au MSHP qui en fera la synthèse.

La mise en œuvre rigoureuse des propositions émises par les différents acteurs invités permettra à n'en pas douter une réduction des évacuations sanitaires à l'étranger et une prise en charge interne de haute qualité d'un nombre plus important de malades.

ANNEXES

TABEAU I : Récapitulatif des causes d'évacuations sanitaires à l'étranger et les caractéristiques des patients évacués du 1er janvier 2018 au 30 novembre 2022

N°	DESIGNATION	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
PATHOLOGIES CONCERNEES							
1	Cancers (toutes formes)	34	31	34	23	55	177
2	Cardiopathies	32	26	23	18	15	114
3	Pathologies oculaires	10	6	15	20	16	67
4	Pathologies ostéoarticulaires	11	18	17	7	8	61
5	Autres pathologies	5	3	9	15	7	39
TOTAL		92	84	98	83	101	458
SEXE							
1	Femmes	49	46	44	41	46	226
2	Hommes	43	38	54	42	55	232
STATUT SOCIO-PROFESSIONNEL							
1	Fonctionnaires/salariés	42	39	46	50	40	217
2	Retraités	17	13	23	10	18	81
3	Femmes au foyer (ménagère)	18	17	9	10	18	72
4	Elèves/étudiants	7	4	3	5	11	30
5	Commerçants	2	4	1	3	3	13
6	Cultivateurs	2	1	2	0	1	6
7	Mineurs (nourrissons, enfant)	3	2	4	2	1	12
8	Non précisé	1	4	10	3	9	27

TABLEAU II : Liste des participants à la rencontre du 10 janvier 2023

N°	Structure/Société Savante/Association	Effectif	Observations
01	Cabinet	02	
02	Secrétariat Général		
03	SP/CNS	02	
04	ANCIENS MEMBRES DU CNS		
05	DGOS (DG, DSPS, DFSP)	03	
06	DG SAMU	03	
07	DGF	03	
08	DGAP	01	
09	DRH	02	
10	DGSP	01	
11	DGESS	01	
12	SOGEMAB	01	
13	Oncologie médicale et Oncologie chirurgicale	02	
14	Société Burkinabè de Neurochirurgie	02	
15	Société de Cardiologie du Burkina (SOCARB) et Cardiologie interventionnelle	02	
16	Société Burkinabè d'Ophtalmologie (SBO)	02	
17	Société Burkinabè de chirurgie Orthopédique et Traumatologique (SOBUCOT)	02	
18	Société d'Anesthésie – Réanimation et de Médecine d'Urgence du Burkina (SARMUB)	02	
19	Société Burkinabè de Néphrologie (SOBUNEPH)	02	
20	Société Burkinabè de Radiologie (SOBURAD)	02	
21	Société Burkinabè de Médecine Physique et de Réadaptation (SOBMER)	01	
22	Centre National d'Appareillage Orthopédique du Burkina (CNAOB)	01	
23	Société Burkinabè de Pathologie (SOBUPATH)	01	
	TOTAL	41	

**LES POLES D'EXCELLENCE A DEVELOPPER DANS LES
QUATRE (04) CHU DE LA VILLE DE OUAGADOUGOU AFIN
D'OFFRIR DES EXPLORATIONS ET DES SOINS DE HAUT
NIVEAU A MEME DE CONTRIBUER A UNE REDUCTION
SIGNIFICATIVE DES CAS D'EVACUATIONS SANITAIRES
VERS L'ETRANGER**

**1-CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE YALGADO
Ouedraogo
(CHU-YO)**

1.1-SOINS DE HAUT NIVERAU EN NEUROCHIRURGIE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/ Observations
1.Gestion et organisation des explorations et des soins	• Cinq (5) centres de santé offrant des soins en neurochirurgie - CHU Yalgado Ouédraogo - CHU de Tengandogo - CHU Souro Sanou de Bobo - CHRU de Ouahigouya - CHR de Tenkodogo • <i>Projet existant d'un centre d'excellence de neurochirurgie</i>	• Maintenir le projet du pôle d'excellence de neurochirurgie existant et accélérer la mise en place de ces différentes structures de haute performance en neurochirurgie à travers ce projet qui a été initialisé. • Créer un Service médical d'aide urgente permettant de faire une liaison entre les différentes structures hospitalières du pays afin de permettre une efficacité de transport inter-régional. • Rendre réalisable les dosages hormonaux et des marqueurs tumoraux dans le laboratoire de Biologie	• Procédures administratives longues et contraignantes pour la formation des différents services de neurochirurgie. • Disponibiliser des ambulances et personnel dédié au transport médicalisé inter-regional • Créer un service de maintenance des équipements de même que des ingénieurs pouvant gérer les différentes Pannes.
2.Formations spécialisées ou spécifiques	• 16 neurochirurgiens • Un DES en neurochirurgie ouvert à l'UFR/SDS de l'université Joseph KI-ZERBO	• Créer un Laboratoire de Neuro-anatomie pour la formation des étudiants, DES et spécialistes • Développement de la neurochirurgie fonctionnelle en	• Absence de Neuro-oncologues • Appuyer le développement des spécialités associées :

	• Deux neuro pathologistes avec des compétences en neuropathologie présents mais ne disposant pas de quoi exercer pour épauler la Neurochirurgie.	procurant le matériel adéquat à cette spécialité. • Appuyer et accompagner la formation des médecins généralistes en spécialisation (DES de neurochirurgie) ; • Formation en sous spécialités : - Neurochirurgie pédiatrique ; - Neurochirurgie vasculaire ; - Neurochirurgie de la base du crâne ; - Neurochirurgie endoscopique ; - Neurochirurgie du rachis. - Neuro-radiologie interventionnelle - Neuroanapathologie - Neuro-oncologie - Radiothérapie - Neuro-réanimation - Neuro-anesthésie • Formation du personnel paramédical pouvant soutenir et appuyer ces différentes performances - Attachés de santé - Aides-soignants	- Neuro-réanimation - Neuro-anesthésie - Neuro-radiologie - Neuro-pathologie - Neuro-oncologie - Radiothérapie • Appuyer la formation de personnel paramédical aidant à ces différentes spécialités • Disponibiliser les drogues, médicaments nécessaires à l'oncologie et la radiothérapie
--	---	--	--

3. Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	• Les équipements en matériels de neurochirurgie insuffisants vétustes • Les différents services de radiologie sont équipés uniquement de scanner	• Equipement du centre d'excellence de neurochirurgie • Equipement des centres de santé offrant des soins en neurochirurgie (Cf liste des besoins des différentes équipes)	• Equiper le service de radiologies en IRM et au moins un centre d'une table d'artériographie. • Equiper les services et/ ou unités de réanimation en matériels et équipements de neuro-réanimation • Existence de multiples pannes de ces différents équipements. • Création d'un système performant de maintenance de ces équipements de même que les ingénieurs pouvant réparer les cas de panne
---	--	---	--

1.2- SOINS DE HAUT NIVEAU EN ONCOLOGIE PEDIATRIQUE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	1 - Chirurgie ophtalmologique	1 - Chirurgie carniologique de l'œil	Besoin d'une formation/ remise à niveau (stage en milieu spécialisé)
1 programme de diagnostic précoce à mettre en oeuvre 1- Onco-ophtalmologie 2 -traitement conservateur dans le rétinoblastome 3 – prothésiste oculaire 2- Formations spécialisées ou spécifiques	1 -existence de modules de formation pour le diagnostic précoce des 5 principaux cancers de l'enfant (WHOPEN et programme GFAOP) 2 -Médecin ophtalmologue référent pour le rétinoblastome 3 - formations sur différentes techniques de traitement	1 -nécessité d'une formation en cascade pour un diagnostic précoce des cancers de l'enfant 2 - Besoin d'une équipe d'ophtalmologue/attac hé/ anesthésiste formée aux techniques de traitement conservateur 3- formation/ transfère de connaissance pour la fabrication des prothèses oculaires	1 - Besoin d'intégrer la formation au diagnostic précoce des cancers de l'enfant 2 -Besoins de formation du personnel dédié à cette activité 3 – besoin de formation

		conservateurs de l'œil 3 - existence d'une personne formée (admise à jouir de son droit à la retraite)		
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	1-Equipement du Service d'oncologie pédiatrique en construction 2-Equipement du bloc d'ophtalmologie/ chirurgie maxillofaciale pour chirurgie carcinologique de l'œil 2-Equipement pour radiothérapie adaptée à la population pédiatrique	1 - « esquisse de disponibilité de la radiothérapie » au niveau pays 2- Service d'oncologie pédiatrique en construction 3 - matériel pour certains types de traitement conservateurs 4 - existence de quelques matériels et consommables	1 – autres matériel et équipement pour traitement conservateurs 2 - nécessité absolue de la radiothérapie avec matériel adapté à la population pédiatrique 3 - Nécessité de formation pour l'utilisation du matériel 4 – besoin de former/ transfère de compétence pour la	Besoin d'une formation/ remise à niveau (stage à l'extérieur) sur le matériel existant ou à acquérir pour le traitement conservateur du rétinoblastome et pour la radiothérapie

		pour fabrication de prothèses oculaires	fabrication des prothèses oculaires	
4 - Autres	1-Renforcement du personnel du service d'oncologie pédiatrique 2- Médicaments et consommables médicaux 3- Explorations complémentaires	2 onco-pédiatres 1 médecin généraliste 2 attachés de santé en Pédiatrie 9 infirmières 2 FDS - Médicament s fournis majoritairem ent dans le cadre de la collaboration GFAOP avec parfois des ruptures	2 onco-pédiatres 3 infirmières 2 FGDS	Besoins de stage d'immersion de courte durée dans les pays à technologie plus avancée que le notre

1.3- SOINS DE HAUT NIVEAU EN OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	- Cabine audiométrique - Audiomètre	- Audiomètre - Tympanométrie - Oto-émission acoustique - Potentiels évoqués auditifs - Nasofibroscope - Dispositif de vidéonystagmographie - Dispositif de test allergologique	Nécessaire pour effectuer chirurgie de oreille effectuée presque exclusivement à Yalgado
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- Allergologue	- Audioprothésiste - Orthophoniste - Chirurgie otologique - Chirurgie endonasale - Exploration vestibulaire	
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	- Générateur de bistouri défectueux - Microscope opératoire - Aspirateur défectueux	- Générateur de bistouri électrique - Moteur chirurgicale + pièce à main - Colonne vidéo (source de lumière, caméra, écran, optiques) - Scialytique - Aspirateur chirurgical - Respirateur - Autoclave	Microscope unique au Burkina pour chirurgie de l'oreille

	- Respirateur avec des fuites - Poupinel - Salle de cours de capacité dépassée -	- Lampe frontale de consultation - Microscope de consultation - Instruments pour chirurgie cervicale, otologique et rhinologique - Réfection (plancher et peinture) salle de consultation - Réfection plancher bloc opératoire - Climatiseur pour bloc opératoire - Construction salle de cours de 60 m²	
4 - Autres	Matelas usés	Matelas pour salle d'hospitalisation Boîte de chirurgie cervicale et d'amygdalectomie	

1.4- SOINS DE HAUT NIVEAU EN CANCEROLOGIE OU ONCOLOGIE CHIRURGICALE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	-3 chirurgiens oncologues -Pas d'autres personnels spécifiques -travail de concert avec les chirurgiens généralistes	- Donner plus de visibilité à la chirurgie des cancers. Cela améliorerait le rendement, la fréquentation, augmenterait la	

		quiétude des patients. Cela peut se faire par la mise en place de : • Service de cancérologie chirurgicale • Faire du service de chirurgie générale un Service de « chirurgie viscérale- chirurgie cancérologique », qui bénéficie des aides liées à la prise en charge des cancers. NB : Cette décision est administrative, non financière mais à fort impact • Personnel spécifique pour mieux gérer et intensifier les activités	
2- Formations spécialisées ou spécifiques	Master de Sénologie mise en place à l'université Joseph Ki-Zerbo	Soutenir la formation continue • Permettre des inscriptions massives au master par l'octroi de bourse	

		• DES oncologies chirurgicales en vue, à encourager pour mieux doter l'hôpital en ressources humaines qualifiées • Permettre une participation aux congrès américains et européens de façon régulière pour les cancérologues chirurgicaux • Booster la recherche pour la mise en évidence des particularités de notre contexte de travail	
3- Matériels, équipements et infrastructures nécessaires	- MATERIEL CHIRURGIEN GENERALE - MATERIEL SPECIFIQUES MANQUANT - VETUSTES SURTOUT DEDIEE AUX URGENCES AVEC PLUSIEURS REPORT DE MALADE POUR DES PANNES,	- Echographie bloc - Ligasure pour une meilleure hémostase - Equipements conséquents (boîtes, tables multifonctions) - Salle de soins intensifs avec une issue d'oxygène pour le séjour postopératoire des chirurgies lourdes	

	EPUISEMENT DU MATERIEL, MATERIEL HORS D'USAGE - CELA EMPECHE UNE BONNE PRISE EN CHARGE CHIRURGICALE DES PATIENTS DU CANCER	- Equiper deux salles opératoires spécifiques dédiées à la prise en charge au cancer (chirurgie des cancers)	
4 - Autres	1. Faire de la cancérologie chirurgicale un domaine de compétence, lui donner toute sa place Permettre à tous ceux qui s'intéressent à la cancérologie chirurgicale quelle que soit leur spécialité d'origine, de la pratiquer dans de meilleures conditions. 2. Soutenir la réunion de concertation pluridisciplinaire (RCP) de l'hôpital en lui dotant d'une salle, de matériel didactique (ordinateur, vidéoprojecteur, hautparleur, imprimante, casier de stockage des dossiers). +++++		

1.5- SOINS DE HAUT NIVEAU EN CANCEROLOGIE OU ONCOLOGIE MEDICALE ADULTE

Domaine	Existant	Besoins	Contraintes/ Observatoires
1- Gestion et organisation des explorations et des soins	- Ressources humaines (nombre) - Consultations externes - Visites - Hospitalisations ponctuelles	- Oncologues - Infirmières ; garçons et filles de salle - Secrétaire - Surveillante des soins	- Activité de chimiothérapie disponible mais respectant les normes en
2- Formations spécialisées et spécifiques	- Néant en dehors de la formation de base	- Formation et perfectionnement des médecins - Formation spécialisée des paramédicaux : PCA de morphine ; seringue électrique ; gestion de PAC ; nursingue...	- Les infirmières n'ont jamais été formés pour l'activité de la chimiothérapie
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	- 2 bureaux de 10 et 11m2 délabré - 2 tables d'examen non adapter à l'examen gynécologique - Mobiliers de bureau presque hors d'usage ; vétustes inadaptés - Ventilations et climatisations non fonctionnelles - 5 lits de chimio repartis en 2 salles non équipés et inadaptés	- <u>Service d'oncologie médical équipé</u> • Bureaux • Salle de consultation • Salle de pansement • Salle de réanimation minime • Salle de chimio • Salle d'hospitalisation • Secrétariat • Salle de préparation de chimio • Une Hôte avec flux laminaire - Biopsie imagerie guidé - Biologie : marqueurs - Imagerie interventionnelle	- Doter le service de locaux qui lui dédiés, en nombre suffisant
4- Autres	- Encadrement des étudiants en années de thèse	- Infrastructures pouvant abriter les activités des enseignements et des encadrements - Conditions permettant de recevoir des internes et des externes	- Le service ne peut pas recevoir d'interne, ni d'externe et ne peut pas participer aux activités d'évaluation des étudiants (clinique de médecine)

1.6- SOINS DE HAUT NIVEAU EN STOMATOLOGIE ET CHIRURGIE MAXILLO-FACIALE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins		1/ Mise en place d'une pharmacie hospitalière 2/ Rendre accessible sur place les bilans paracliniques de routine et d'urgence 3/ Rendre disponible sur place les consommables de bloc (plaques d'ostéosynthèse etc...) Réhabiliter le centre de Radiothérapie	1/Volonté politique 2/ Accepter rompre les conflits d'intérêt
2- Formations spécialisées ou spécifiques		1/ Formation continue des agents spécialisés dans les CHU étrangers sur des domaines spécifiques (microchirurgie)	1/ Coûts 2/ Difficultés d'obtenir l'encadrement
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires		1/ Renforcer la maintenance préventive des équipements 2/Renforcer les équipements courants (moteurs chirurgicaux, bistouri électriques, aspirateurs)	1/Coûts 2/ Vétusté des locaux
4 - Autres		1/Renforcer l'organisation de l'offre de soins par le système d'orientation efficace, l'accessibilité des professionnels 2/ Mutualisation des services et des structures de soins avec mise en place de véhicule de liaison entre les Chuts 3/Le respect des heures de travail, l'assiduité, les contrôles, la supervision.	

2 - LE CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE PEDIATRIQUE CHARLES DE GAULLE (CHUP-CDG)

2.1 SOINS DE HAUT NIVEAU EN CHIRURGIE PÉDIATRIQUE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/ observations
1. Gestion et organisation des explorations et soins	Service de chirurgie pédiatrique existant et fonctionnel :	- Création de bloc opératoires supplémentaires (03 au moins); - Extension de l'unité d'hospitalisation (unité viscérale, unité de traumatologie, unité d'urologie et unité des brûlés) - Extension de l'unité des urgences chirurgicales - Dotation de l'unité du bloc opératoire d'un système de contrôle qualité de l'air	- Capacité actuelle de service limitée - Contexte sécuritaire avec afflux massif de Personnes Déplacées Internes ; - Surcharges des services par les urgences opératoires, limitant la PEC des pathologie chirurgicales programmées
2. Formations spécialisées ou spécifiques	Six (06) chirurgiens pédiatres dont un seul chirurgien formé en chirurgie laparoscopique pédiatrique	- o Besoins de formation : - Chirurgiens en chirurgie laparoscopique : 03 - Chirurgie carcinologique pédiatrique : 01 - Chirurgie de la fistule artérioveineuse pédiatrique : 01 - Formation en chirurgie du rachis : 02 - Chirurgie plastique pédiatrique : 02 - Stage des agents pour l'accueil : 02	- Formations diplômantes non prise en charge par l'administration.
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	- Blocs opératoires : 03 (dont 01 pour les brûlés) - Unité d'hospitalisation (Capacité de 39 lits) : 01 - Unité des Urgences chirurgicales 08 lits : 01	- Infrastructures ▪ Blocs Opératoires avec au moins 03 salles+ les urgences chirurgicales avec 40 lits (R+2) ▪ Reconstruire le service d'hospitalisation avec au moins 120 lits (R+3); - Équipements	

	- Unité de la consultation externe :01.	▪ Boîtes de chirurgie ostéosynthèses, implants et fixateurs externes ; ▪ Boîtes de chirurgie thoracique pédiatrique ; ▪ Boîtes de chirurgie du rachis ▪ Ecarteurs d'Alexis (taille, dimension et références); ▪ EPI pour le personnel (blouse, bavettes, casaque, bottes, lunettes...) - Matériels et consommables ▪ Cathéters veineux centraux pour un nouveau-né; ▪ Nutrition parentérale.	
4. Ressources humaines	- Attaché de santé en Anesthésie-réanimation :20 - Attaché de santé en chirurgie :18 - Garçon et fille de salle :20 - IDH Chirurgie :01 - Infirmier(ère) Breveté(e) :06 - Infirmier(ère) Diplômé(e) d'Etat :35 - Kinésithérapeute :03 - Médecin chirurgien pédiatre :06 - Secrétaire médicale : 01	- Attaché de santé en Anesthésie-réanimation : 20 - Attaché de santé en chirurgie : 20 - Garçon et fille de salle :20 - IDH Chirurgie :02 - Infirmier(ère) Diplômé(e) d'Etat :30 - Kinésithérapeute :04 - Médecin chirurgien pédiatre :04 - Secrétaire médicale : 01 - Agents d'accueil : 03	
5. Autres	- Lavabo :01 - Local de stérilisation :01	- Création d'autres unités fonctionnelles dans d'autres hôpitaux et spécialiser certaines : Tengandogo, Bogodogo, Ziniaré et le nouvel hôpital de Bobo (non prévu). - Dotation des patients hospitalisés en linge hospitalier (drap, chemise pour patients, champs alèze...)	

	- Buanderie de faible capacité :01	- Construction de lavabo moderne à l'entrée de chaque unité pour le lavage obligatoire des mains :03 - Création d'une unité de stérilisation centralisée : 01 - Acquisition d'un appareil de désinfection par voie aérienne : 01 - Construction d'une buanderie moderne équipée (machine à laver de grande capacité, séchoir, chariot pour transport de linge, sacs de collecte de linge...) :01	
--	--	---	--

2.2 SOINS DE HAUT NIVEAU EN ONCOLOGIE PÉDIATRIQUE

Domaine	Existant	Besoins	Contraintes/Observations
1. Gestion et organisation des explorations et des soins.	- Unité oncologie pédiatrique (12 lits)	- Unité d'hospitalisation + Hôpital de Jour (30 Lits)	Unité oncologie pédiatrique logée au sein de l'unité des Grands Enfants. (12 lits) Projet de construction À remettre à jour
2. Formations spécialisées ou spécifiques	- Pédiatre oncologue : 01 - Infirmière (licence professionnelle en oncologie pédiatrique) :01	- Chirurgiens : 02, Stages de perfectionnement - Imageurs : 02, DUCP - Pharmaciens : 02 - Techniciens d'hygiène hospitalière: 02 : Stage	{ - Plan de formation à élaborer - Contraintes budgétaires : formations diplômantes non prises en charge.
3. Matériel, équipements et infrastructures	- 3 salles aménagées au sein de l'unité des Grands Enfants	- Hotte à flux laminaire : 01 - Fauteuils pour hôpital de Jour : 10 - Lits médicalisés :20	- Nécessité d'avoir un local propre à l'oncologie

		- Salles climatisées : 02 - Purificateur d'air : 02	
4. Ressources humaines	- Pédiatres : 01 - Attaché de santé : 01 - Garçons et filles de salle : 01 - Infirmier(ère) Brevété(e) : 02 - Infirmier(ère) Diplômé(e) d'Etat : 07	- Pédiatres : 01 - Pédiatres oncologues : 02 - Infirmiers spécialisés en soins en oncologie : 06	
5. Autres	- Appui du GFAOP (formation, médicaments, matériels)	- Médicaments molécules de chimiothérapie - Produits sanguins : CGR, CPS - Radiothérapie pédiatrique - Mutualisation avec les autres hôpitaux pour la PEC (chirurgie pédiatrique, dialyse, radiothérapie, unité du CHUYO et de Bobo Dioulasso) - Participation aux rencontres nationales SOBUPED et SOBUCHIP, régionales, internationales - Mise en place et effectivité des réunions de concertations pluridisciplinaires (RCP) - Renforcement des compétences du personnel en matière	

		d'hygiène hospitalière et de la sécurité des patients - Dotation des patients hospitalisés en linge hospitalier (drap, chemise pour patients, champs alèze...) - Construction de lavabo moderne à l'entrée de l'unité pour le lavage obligatoire des mains ; - Acquisition d'un appareil de désinfection par voie aérienne - EPI pour le personnel (blouse, bavettes, casaque, bottes, lunettes...)	
--	--	---	--

2.3 SOINS DE HAUT NIVEAU EN NÉONATOLOGIE

Domaine	Existant	Besoins	Contraintes /observations
1. Gestion et organisation des explorations et des soins	L'unité de néonatalogie est fonctionnelle, structurée, de 40 places	- Informatisation du dossier médical - Disponibilité rapide des examens de laboratoire - Possibilité micro-prélèvements sanguins pour examens de laboratoire - Gaz du sang, sérologies toxoplasmose, rubéole, cytomégalovirus, herpès - Petites poches de sang à transfuser - Hypothermie contrôlée	
2. Formations spécialisées ou spécifiques	- Pédiatres généralistes : 05 - Pédiatre néonatalogiste : 01	- Renforcement de capacités dans la sous spécialité de néonatalogie (DU de néonatalogie ou stages de perfectionnement dans des pays développés) : 05	
3. Matériels, équipements et infrastructures nécessaires	- Couveuses, - Tables de réanimation, - Tables chauffantes	- Construction d'un bâtiment plus approprié pour l'unité kangourou : 01 - Matériels : néopuff, appareils de ventilation en pression positive (CPAP) complets, échographe mobile, appareils de photothérapie, appareil de radiographie mobile, EEG, ECG, glucomètres, stérilisateur, moniteurs de surveillance - Consommables : cathéters spéciaux « cathénuit », alimentation parentérale +++	
4. Ressources humaines	- Attaché de santé en pédiatrie : 06 - Garçon et fille de salle : 10	- Pédiatres : 05 - Infirmiers : 20 - Agents d'accueil : 06	

	- Infirmier(ère) Breveté(e) : 18 - Infirmier(ère) Diplômé(e) d'État : 24 - Médecin pédiatre : 04 - Sage -Femme d'État : 13		
5. Autres	- Réseau de périnatalité du centre	- Appui à l'ancrage institutionnel du réseau, communication, matériels - Renforcement des compétences du personnel en matière d'hygiène hospitalière et de la sécurité des patients - Acquisition d'un appareil de désinfection par voie aérienne : 02 - Dotation des patients hospitalisés en linge hospitalier (drap, chemise pour patients, champs alèze...) - Construction de lavabo moderne à l'entrée de l'unité pour le lavage obligatoire des mains ; - EPI pour le personnel (blouse, bavettes, casaque, bottes, lunettes...)	- Renforcer les unités de néonatalogie existantes dans les CHR, CHUR, CHU du pays

2.4 SOINS DE HAUT NIVEAU EN NÉPHROLOGIE PÉDIATRIQUE

DOMAINE	EXISTANT	BESOINS	CONTRAINTES/ OBSERVATIONS
1. Gestion et organisation des explorations et soins	- Disponibilité de la prise en charge en consultation externe - Hospitalisations dans les autres unités de soins	- Unité de d'hospitalisation néphrologie : 01 - Unité de dialyse péritonéale + hémodialyse :01	Projet existant (voir annexe 1) Contrainte financière
2. Formations spécialisées ou spécifiques	- Stage de perfectionnement pour un médecin en France (en cours)	- Stage de perfectionnement pour 04 médecins néphropédiatres dans un pays étranger (France/ Cote d'Ivoire/ Sénégal/RDC) - Stage de perfectionnement pour 05 néphropédiatres à la dialyse péritonéale et à la transplantation rénale (France) - Stage de perfectionnement pour 10 ATS/infirmiers dans un pays étranger (France / Cote d'Ivoire/ Sénégal/ RDC) - Stage pour 02 agents de soutien	
3. Ressources humaines	- Néphropédiatres : 02	- Néphropédiatres :03 - ATS en Hémodialyse (pour DP et Hémodialyse) :12 - IDE pour salles d'hospitalisation :20 - Agents de soutien :06	
4. Matériel, équipements et infrastructures	- Néant	- Unité d'hospitalisation : 30 lits - Unité de dialyse péritonéale +hémodialyse : 18 lits - Équipements complet mobilier hospitalier et de bureau - Équipements techniques (matériel de biopsie rénale, Dialyse péritonéale et hémodialyse) Voir annexe 2 pour liste de matériels pour la biopsie et la dialyse péritonéale	

5. Autres		- Le laboratoire : analyse du liquide de dialyse péritonéale, dosage des taux résiduels d'immunosuppresseurs, bilan infectieux complet recherchant par PCR les virus comme BK virus, EBV, CMV - Le laboratoire d'immunologie HLA : pour typage lors de la transplantation rénale - La pharmacie hospitalière pour rendre disponible certains médicaments (Érythropoïétine ou EPO, corticoïdes, immunosuppresseurs tels le Cyclophosphamide, le Mycophénolate de mofétil) - L'anato- pathologie : anatomo-pathologiste et technicien en anatomie pathologie pour la lecture des lames de biopsie rénale ; réaliser les biopsies des glandes salivaires accessoires (BGSA) - La chirurgie pédiatrique : pose de cathéters de dialyse, réalisation de la transplantation - L'anesthésie réanimation : gestion des transplantés - Le service de l'assistance sociale : prise en charge des pathologies rénales chroniques - La nutrition- diététique : composition et application des différents régimes - La psychologie : prise en charge des enfants ayant des pathologies rénales chroniques surtout à l'adolescence - L'imagerie : la réalisation des explorations telles que la cartographie veineuse des membres, le doppler veineux et artériel des artères rénales, la coronarographie, l'angio-IRM des artères rénales, l'artériographie+/- angioplastie des artères rénales. - Subvention pour des médicaments et des frais médicaux (voir Annexe 3) - Renforcement des compétences du personnel en matière d'hygiène hospitalière et de la sécurité des patients	
-------------------------	--	---	--

		- Dotation des patients hospitalisés en linge hospitalier (drap, chemise pour patients, champs alèze...) - Construction de lavabo moderne à l'entrée de l'unité pour le lavage obligatoire des mains : 01 ; - EPI pour le personnel (blouse, bavettes, casaque, bottes, lunettes...) - Acquisition d'un appareil de désinfection par voie aérienne :01	
--	--	---	--

2.5 SOINS DE HAUT NIVEAU EN ANESTHÉSIE-RÉANIMATION

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/ observations
1- Gestion et organisation des explorations et soins	-Service d'anesthésie réanimation : unité de réa et une unité d'anesthésie		
2- Formations spécialisées ou spécifiques		- Formation en anesthésie locorégionale : 02 - Formation en échographie cardiaque : 01 - Formation en hémodilution : 02	Difficulté de prise en charge financière (formation diplômante non prise en charge par l'administration)
3- Matériels , Equipements et infrastructures nécessaires	- Respirateurs au fonctionnement non optimal et accessoires pédiatriques non disponibles : 02 - Aspirateurs fonctionnels : 02 - Colonnes de pousses - seringues : 10	- Respirateurs pédiatriques :02 - Respirateurs néonataux : 02 - Machine pédiatrique pour la CPAP + accessoires pédiatriques - Lampes chauffantes : 04 - Réchauffeurs de solutés : 02 - Échographe portatif pour l'anesthésie locorégionale	- Exiguïté des locaux

	- Moniteurs de surveillance sans accessoires pédiatriques :10 - Échographes sans accessoires pédiatriques : 02 - Appareil d ECG sans accessoires pédiatriques :01 - Bouteilles d'oxygène :04	- avec une sonde pédiatrique à haute fréquence :01 - Aspirateurs : 02 - Accessoires pédiatriques pour moniteur de surveillance - Débitres avec barboteurs : 05 - Appareil pour l'hémodilution : 01 - Extension de la réanimation	
4- Ressources humaines	- Médecins anesthésistes : 02 - Attaché de Santé en Anesthésie Réanimation : 20 - Infirmiers : 14 - Agents de soutien : 04	- Médecins anesthésistes :03 - Médecin pédiatre : 01 - Médecins généralistes : 03 - Infirmiers : 06 - Agents de soutien : 02	- Augmentation du nombre de médecins afin d'assurer la présence quotidienne d'un médecin à la garde - Pour les infirmiers : ratio de travail= 01 infirmier pour 03 patients

3- LE CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE TENGANDOGO (CHUT)

3.1 CORONAROGRAPHIE ET CARDIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	Coronarographie opérationnelle Circuits des patients cliniques et administratifs définis Protocoles de soins disponibles	-Service de cardiologie -Unité de soins intensifs cardiologiques pour les urgences et le post interventionnel -Système de transport médicalisé des patients -Subvention des soins de cardiologie interventionnelle	-Insuffisance dans la prise en charge en amont par les médecins non cardiologues (prise en charge préhospitalière, urgences médicales et réanimations) Faible accessibilité financière des soins
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- Médecins spécialistes en coronarographie et cardiologie interventionnelle : 02 (dont 01 en fonction au CHU-YO mutualisé) - Médecin spécialiste en rythmologie interventionnelle : 1 - Médecin spécialiste en réadaptation cardiovasculaire : 01	Former 3 médecins spécialistes en coronarographie et cardiologie interventionnelle Former 2 médecins spécialistes en rythmologie interventionnelle	Développer un partenariat solide avec une structure de référence dans le domaine de la coronarographie et cardiologie interventionnelle

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
	- 01 Médecin spécialiste en USIC - 01 Médecin cardiopédiatre - 01 Attaché de santé en anesthésie réanimation - 01 Manipulateurs d'Etat en électroradiologie	- 02 Médecin anesthésiste réanimateur en cardiologie interventionnelle - 01 Médecin cardiologue en imagerie cardiaque - 02 Médecin cardiopédiatre - 10 Attaché de santé en anesthésie réanimation - 05 Manipulateurs d'Etat en électroradiologie -05 Kinésithérapeute en réadaptation -10 Infirmiers diplômés d'état -05 Aide soignants - 02 Garçon fille de salle 03 Infirmiers formés en cardiologie interventionnelle	
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	-une Salle de coronographie disponible -01 Baie complète d'électrophysiologie avec un enregistreur multipiste, un	Besoins en maintenance ++++	Insuffisance de l'offre de maintenance au niveau national Instabilité de la fourniture d'énergie électrique

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
	stimulateur externe et un générateur de radiofréquence -01 Echographe de haute performance avec doppler pulsé et continue, doppler couleur énergie et Biflow, TDI, 2D strain, technologie 3 D, 4 D et X plane, sondes convexe, linéaire superficielle, cardiaque adulte et pédiatrique, sonde ETO, module d'échographie de stress - Holter ECG : -Un moniteur multiparamétrique de type lifepack avec défibrillateur externe biphasique et défibrillation sémi automatique intégré -Doppler de poche -Dynamap -Seringues électriques 3 voies -Seringues électriques 2 voies -CPAP de Boussignac avec manomètre, débitmètre et masque Chariot d'anesthésie	-01 Echographe de haute performance avec doppler pulsé et continue, doppler couleur énergie et Biflow, TDI, 2D strain, technologie 3 D, 4 D et X plane, sondes convexe, linéaire superficielle, cardiaque adulte et pédiatrique, sonde ETO, module d'échographie de stress 05 Holter ECG : 01 ECG d'Epreuve d'effort sur ergo complet 01 ECG Epreuve d'effort sur tapis complet 01 Système de télémétrie complet avec une centrale et 5 moniteurs 01 moniteur multiparamétrique de type lifepack avec défibrillateur externe biphasique et défibrillation sémi automatique intégré 05 Doppler de poche	Système de passation des marchés inadapté (lourdeur administrative, description insuffisante dans les spécifications techniques, système de moins disant, ...)

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
		05 Dynamap 02Seringues électriques 3 voies 02Seringues électriques 2 voies 01Appareil de ventilation non invasive + accessoires 01CPAP de Boussignac avec manomètre, débitmètre et masque	
4 - Autres		01 Unité de soins intensifs cardiologiques Les consommables spécifiques de la cardiologie (cf. liste en annexe)	La subvention de l'état est insuffisante Les recettes propres sont faibles La subvention pour la PEC des indigents est insuffisante Les partenaires financiers sont en nombre insuffisant Besoin d'allègement des procédures d'acquisition des matériels et consommables spécifiques

3.2 CHIRURGIE THORACIQUE ET CARDIOVASCULAIRE (CTCV)

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	- Équipe chirurgie thoracique et cardiovasculaire - Plan de formation - Circuit de la prise en charge des patients - Organisation des gardes et astreinte	Poursuivre la rédaction des procédures et protocoles	Bilan nécessaire biologique : TP, Imagerie : TDM, IRM Spirométrie :
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- 03 chirurgiens - 01 perfusionniste - 01 IBODE pour instrumentation cardiaque - 02 anesthésiste dont 1 en formation -	Recrutement -02 Chirurgiens spécialise en CTCV -01 anesthésiste CTCV -01 kinésithérapeute CTCV -02 médecins généralistes -06 Attaché de santé (03 en anesthésies et 03 en chirurgie) -01 perfusionniste -04 infirmier (e)s de service hospitalisation -04 IDE en réanimation cardiaque -06 IDE	-Prendre en compte la formation continue -Organiser des stages de perfectionnement -Réaliser des missions d'appui technique (qui renforcent localement la formation continue)

		Formation continue Equipe chirurgie cardiaque -03 stages pratiques d'un à 6 mois pour les chirurgiens (2) et anesthésiste (1) -06 Stages pratiques de 03 mois pour infirmiers spécialisés du bloc -02 stages pratiques de 3 mois pour IDE rea cardiaque -04 stages pratiques pour les infirmier(e)s d'hospitalisation CTCV Equipe chirurgie thoracique et vasculaire -01 DIU vidéo chirurgie thoracique -02 stages pratique de 3 à 6 mois pour attaché de chirurgie pour instrumentation vidéo chirurgie -02 stages de 6 mois attaché en chirurgie pour instrumentiste en chirurgie vasculaire et endovasculaire -02 stages pratiques pour attaché en anesthésie pour la chirurgie thoracique et vasculaire	
--	--	---	--

		-02 stages pratiques de 3 mois pour infirmières hospitalisation chirurgie thoracique et vasculaire	
3- Matériels, Équipements et infrastructures nécessaires	Infrastructure - Bloc opératoire fonctionnel Matériel - Boîtes cœur fermé - Boîtes cœur ouvert - 01 boîte de thorax - 00 boîte de vasculaire - 01 pompe de CEC (ancien modèle) - - Générateur de bistouri -	-Pompe de circulation extracorporelle de nouvelle génération -Colonne de vidéochirurgie thoracique -Instruments de vidéochirurgie -Boîtes de chirurgie vasculaire (aorte et carotide) -Intrants pour aspiration mural et système d'aspiration mobile à bouches -Manomètre + bocal à oxygène -Table opératoire articulée électrique -Scalotique de toit avec système éclairage LED -Générateur de bistouri -Scope -Pousse seringue électrique	-Mise en place d'un système de maintenance préventive et curative efficace -Allègement des procédures d'acquisition du matériel et des consommables spécifiques
4 - Autres	- Coopération avec des équipes de (France, Chine, Maroc)	- Recherche de nouveaux partenaires financiers et techniques - Plaidoyer pour avoir une subvention de l'État	

3.3 RADIOLOGIE INTERVENTIONNELLE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/ Observations
1-Gestion et organisation de la Radiologie interventionnelle	Département d'imagerie et explorations fonctionnelles Service d'imagerie médicale	Unité de radiologie interventionnelle	
2-Formations spécialisées ou spécifiques	01 Radiologue formé en radiologie interventionnelle digestive per-cutanée	Former 02 radiologues en radiologie interventionnelle avec des compétences en - Musculo-squelettique - Oncologique - Vasculaire Former 02 Manipulateurs d'électroradiologie formés en procédures et actes de radiologie interventionnelle Former 02 Médecins Anesthésistes Réanimateurs en procédures et Actes de radiologie interventionnelle Unité neurovasculaire -Neurologue en neuroradiologie interventionnelle	Développer un partenariat solide avec une structure de référence dans le domaine de la radiologie interventionnelle et la neuroradiologie interventionnelle

3.4 UNITE NEUROVASCULAIRE

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	-Équipe de neurologie -Circuit de la prise en charge des patients -Organisation des gardes et astreinte	-Unité spécialisée dédiée à la prise en charge des patients victimes d'AVC -Mettre en place les procédures -Sensibilisation de la population vis-à-vis de la prise en charge des AVC -Rendre disponible les molécules spécifiques de prise en charge des AVC -Rendre disponible les bilans biologiques complet et les explorations (endoscopie interventionnelle et radio interventionnelle)	Médicaments spécifiques -Altéplase injectable 50 mg, 20mg, 10mg, 5 mg -Tenecteplase injectable 40 mg Bilan nécessaire biologique : TP, facteur V, marqueurs tumoraux (ACE, AFP, Ca19-9), test immunologie de compatibilité (HLA) Imagerie : IRM, Endoscopie interventionnelle : drainage biliaire
2- Formations spécialisées ou spécifiques	-02 neurologues spécialisés en pathologies neurovasculaires	Recrutement -04 kinésithérapeutes Formations spécialisées -Former 2 médecins en pathologies neurovasculaires -Former 02 médecins en médecine physique et réadaptation -Former 02 orthophonistes, 02 ergothérapeutes, 02 neuropsychologues	Former les médecins généralistes, médecins spécialistes, professionnels de rééducation fonctionnelle, les biologistes de la région du centre sur le circuit des patients victimes d'AVC Mettre en place un partenariat avec le SAMU et les cliniques privées -Développer un partenariat solide avec une structure de référence dans le domaine de neuroradiologie interventionnelle

		Former 02 médecins réanimateurs en neuro-réanimation Formation continue -Renforcer les capacités de 02 neurologues en pathologies neurovasculaires -Former 20 IDE, 20 aides soignants, 10 GFS à la prise en charge du patient des patients en AVC	-Réaliser des missions d'appui technique (qui renforcent localement la formation continue)
3- Matériels, Équipements et infrastructures nécessaires	Infrastructure Bâtiment dédié au service de neurologie Fluides médicaux Matériel Scanner Echographe	Infrastructures -Mise en place d'une unité de soins intensifs neurovasculaires (04 lits, avec système de télémétrie complet et une centrale et 05 moniteurs) -Mise en place d'une unité de soins subaigus (12 lits) Matériel et équipement 02 Holter ECG 04 Scope cardio-tensionnel 16 Lits à hauteur ajustable 10 Matelas anti escarre 10 Saturomètres 10 Pompes à alimentation entérale 05 Tensiomètre, 05 dynamap 03 seringues électriques trois voies, 03 seringues électriques deux voies,	-Mise en place d'un système de maintenance préventive et curative efficace -Allègement des procédures d'acquisition du matériel et des consommables spécifiques

		01 Appareils de ventilation non invasive et accessoires (possibilité de mutualiser avec la réanimation) 01 appareil d'échodoppler cervical et trans-crânien 01 Chariot avec matériel de réanimation d'urgence et défibrillateur externe Sangle de contention mécanique pour poignet, main et tronc 04 Nébuliseurs 01 appareils d'ECG trois pistes 01 Pèse-personne grabataire	
4 - Autres		Formation et sensibilisation des professionnels de santé sur les urgences neurovasculaires	

3.5 MISE EN PLACE DU SERVICE DES GRANDS BRULES

EXPLORATIONS ET SOINS GRANDS-BRULES

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	▪ Infrastructure dédiée existante et non fonctionnelle ▪ Il existe un projet spécifique de développement de la prise en charge des grands brûlés dans le projet d'établissement ▪ Prise en charge des brûlés effective au niveau du service de chirurgie et de réanimation ▪ Circuit du Grand Brûlé défini, circuit de médicament défini ▪ Circuit administratif ▪ Produits spécifiques de prise en charge existants	Rendre fonctionnelle l'infrastructure dédiée aux grands-brûlés Rédiger les protocoles/ Procédures Mettre à disposition une subvention financière pour la prise en charge des grands-brûlés	- La mise en œuvre de l'organigramme est insuffisante - La recherche de partenaires insuffisants - Certains comités ne sont pas encore mis en place Difficultés d'accès aux soins qui sont onéreux

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
2- Formations spécialisée s ou spécifiques	01 chirurgien en cours de formation sur la chirurgie reconstructrice et plastique	- 4 Chirurgiens/ Plasticiens - 6 Médecins anesthésistes réanimateurs - 6 Médecins généralistes - 6 Attachés de santé en Anesthésie- Réanimation - 6 Attachés de santé en Chirurgie - 16 IDE - 02 Kinésithérapeute - 01 Nutritionniste - 01 Psychologue - 06 Garçons et filles de salles - 01 Secrétaire médicale	-Prendre en compte la formation continue -Organiser des stages de perfectionnement -Réaliser des missions d'appui technique (qui renforcent localement la formation continue)
- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	- Présence de locaux dédiés à l'unité des grands brûlés comportant une salle d'opération - Matériel existant (préciser)	Infrastructures - Réfectionner le bâtiment (carrelage, peinture..) - Réparer la climatisation centrale - Réfectionner les sanitaires - Adapter les prises murales des fluides médicaux - Traiter les termites Matériel et équipement - 08 lit de réanimation avec système de pesée - 12matelas anti escarres	-Mise en place d'un système de maintenance préventive et curative efficace -Allègement des procédures d'acquisition du matériel et des consommables spécifiques -

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
		- 07 Lot de 6 pousse-seringues électriques avec base - 08 Aspirateur de mucosité - 10Système d'aspiration murale (manodétendeur, bocal d'aspiration murale et tuyaux d'aspiration - 07 Respirateur de réanimation - 02Respirateur d'anesthésie avec cuve d'isoflurane et sevoflurane - 02 Respirateur de transport - 02 Manodétendeur pour bouteille d'oxygène - Bouteilles d'oxygènes de transport - 01 Défibrillateur - 03 Réchauffeur de patient - 15 Manodétendeur mural avec barboteur - 10Système d'oxygénothérapie - 5Manodétendeurs avec humidificateur pour bouteille d'oxygène de transport - 01Poste central de surveillance - 15Moniteurs multiparamétriques (dont 02 pour le bloc opératoire incluant les modules ECG, fréquence respiratoire, pression artérielle invasive, pression artérielle non invasive, SpO2, température avec capnographie) - 04 Thermoflash	

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
		- 01Appareil de Gazométrie artérielle - Echographe avec au moins 3 types de sondes (sonde superficielle, abdominale, cardiaque) 01Application : échographie abdominale, transthoracique, vasculaire - Doppler couleur, pulsé, couleur, tissulaire 01 - Appareil de Radiographie mobile 01 Connecté au PACS - Générateur de dialyse 02 - Moniteur d'analgésie contrôlée par le patient 10 - Dispositifs de délivrance de solution hydro-alcoolique, de savon - Distributeurs de papier essuie-mains - Pompes de nutrition entérale 08 - Lingerie ; draps, taie, tenues du personnel, - Champs opératoires - Sac de transport 02 - Chariot d'intubation avec matériel pour IOT difficile 01 - Chariot d'urgence avec planche de massage cardiaque 01 - Moniteur de Bistouri électrique 02 - Aspirateur chirurgical 02	

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
		- Table opératoire électrique 01 - Boîtes d'amputation 03 - Scialytiques mobiles 02 - Boîtes de pansement 10 - Boîtes de petite chirurgie 10 - Dermatome électrique 02 - Système de préparation de greffe 02 - Pompe d'infiltration pour prélèvement de peau 01 - Expandeurs cutanés - Chaise d'anesthésie 02 - Canules de lipo aspiration N°6, 4, 3, 2 - Set de Lipo transfert - Aspirateurs chirurgicaux de haute pression 02 - Tabourets chirurgicaux 05 - Assistants muets 05 - Elevateur de malades 02 - Système de Vac –Thérapie 02 - Pèse personne 05 - Lampe de désinfection de Rayon ultra violet mobile QSP - Chaises roulantes 10 - Chariot de transfert de patients 05 - Neurostimulateur 02 - Otoscope 02	

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
		- Ophtalmoscope 02 - Chariots de soins 05 - Potences 20 - Manodétenteurs pour vide 10 - humidificateurs 10 - Débit mètre d'oxygène 20 - Frigidaire 01 - Etagères de rangement 05 - Pose pied 05	
4 - Autres	Mobilisation de ressources financières	- Recherche de nouveaux partenaires financiers - Plaidoyer pour une augmentation de la subvention de l'Etat - Réaliser la nomenclature des actes en brûlologie	

3.6 UNITE DE TRANSPLANTATION RENALE

EXPLORATIONS ET SOINS DE TRANSPLANTATION RENALE

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	- Existence d'un projet de transplantation rénale - Hémodialyse fonctionnelle - Chirurgie des pathologies rénales effective - Chirurgie vasculaire effective au CHU-T - Existence d'une consultation en néphrologie - Existence d'une consultation en urologie	- Créer un service d'urologie - Opérationnaliser le service de néphrologie - Développer la pratique des explorations d'immunologie - Organiser l'approvisionnement régulier des médicaments spécifiques	Rédaction et adoption des textes d'application de la loi sur la transplantation rénale Sensibilisation active de la population sur le don d'organe et la transplantation
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- Quatre néphrologues - Quatre chirurgiens urologues - Trois anatomo-pathologistes - Quatre biologistes - Deux chirurgiens vasculaires - Sept anesthésistes - Cinq radiologues - Deux hygiénistes - Six pharmaciens	Personnels Néphrologue : 1 Urologue : 1 Anesthésiste réanimateur : 2 Radiologue : 1 Attaché de santé en hémodialyse : 5 Nutritionniste ; 1 Psychologue clinicien : 1	-Développer un partenariat solide avec une structure de référence dans le domaine de la transplantation rénale -Réaliser des missions d'appui technique

		Assistant social ; 1 IDE : 30 GFS : 10 Formation -DU en chirurgie laparoscopique urologique -DIU en néphropathologie -DIU Transplantation d'organes (Coordination, organisation, éthique) -Stage pratique de transplantation rénale (urologues, néphrologues, anesthésiste réanimateur, attachée de santé en chirurgie, attachée de santé en chirurgie) -Formation d'un radiologue en doppler des artères rénales -Formation en typage HLA -Stage de formation sur la maîtrise du risque infectieux chez le patient transplanté	
--	--	--	--

		-Formation continue en immunologie clinique et en greffe d'organe -Séminaire de formation sur l'immunologie et la greffe d'organe	
3- Matériels, Equipements et infrastructures nécessaires	Infrastructures - Disponibilité d'un bloc opératoire de 6 salles - Disponibilité d'une unité de réanimation polyvalente, - Disponibilité d'un service de laboratoire d'analyses biomédicales et d'une unité d'anatomopathologie, - Disponibilité d'un service d'imagerie médicale et d'explorations fonctionnelles, - Disponibilité d'un service de pharmacie hospitalière - Disponibilité d'un service d'hygiène hospitalière et de stérilisation - Existence d'une unité d'hémodialyse - Existence de bâtiments et locaux pour répondre aux besoins de préparation, d'hospitalisation, de suivi des patients transplantés - Disponibilité de salle de cathétérisme	Infrastructures -Travaux de plomberie des bâtiments -Travaux d'étanchéité -Entretien des locaux Matériels, Equipements Urologie -Équipements pour deux salles de bloc opératoire (2 salles non fonctionnels pour défaut d'équipement) -Boite chirurgie du rein : 4 -Boite chirurgie de vessie : 4 -Boite de pansement : 6 -Cuves de conservation d'organes : 10	

	Matériels, Equipements - Deux colonnes d'endoscopie - Installation en cours de nouveaux appareils d'imagerie (scanner) - Disponibilité d'un échographe portatif	-Loupe binoculaire frontale : 03 -Urétroscope souple : 1 -Resectoscope bipolaire : 1 -Urétroscope semi-rigide : 1 -Laser Holmium YAG : 1 -Lithoclast : 1 -Néphroscope : 1 -Cystoscope souple compact télépack : 1 -Cystoscope rigide : 1 -Debitmètre : 1 Laboratoire d'analyses biomédicales -Automate complet de PCR en temps réel : 1 -Automate de bactériologie -Maldi-tof : 1 -Appareil d'ECG : 1 Néphrologie	
--	---	---	--

		-Microscope à fluorescence muni d'un appareil photo : 1 -Automate de coloration : 1 -Automate de déshydratation (Histokinette) : 1 -Hotte d'aspiration pour galerie de coloration et de montage de lames : 1 -Microscopes optique binoculaire avec appareil photo : 1 Réanimation -Moniteur de surveillance multiparamétrique ECG (avec 1 cordon de 3 dérivations et de 5 dérivations), SpO₂ (avec capteurs enfant et adulte), PANI (avec des brassards de taille enfant, adulte et obèse), pressions invasives (possibilité de monitorer au moins 2 pressions invasives, température (avec des capteurs œsophagien/rectal et cutané), fréquence respiratoire,	
--	--	---	--

3.7 CHIRURGIE HEPATO- BILIAIRE ET PANCREATIQUE –TRANSPLANTATION HEPATHIQUE

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	- Équipe chirurgie hépatique - L'unité de CHBP TH est intégrée dans le service de chirurgie générale et urologique - Plan de formation - Circuit de la prise en charge des patients - Organisation des gardes et astreinte	- Unité dédiée à la transplantation - Poursuivre la rédaction des procédures pour la CHBP-TH - Disponibiliser les bilans biologiques complet et les explorations (endoscopie interventionnelle et radio interventionnelle)	Bilan nécessaire biologique : TP, facteur V, marqueurs tumoraux (ACE, AFP, Ca19-9), test immunologie de compatibilité (HLA) Imagerie : IRM, Endoscopie interventionnelle : drainage biliaire
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- 02 chirurgiens hépatiques et 01 en cours de formation - Stage pratique d'un an réalisé par un chirurgien	Recrutement - 02 Chirurgiens spécialise en chirurgie hépato-biliaire et transplantation hépatique - 02 Hépato-gastro-entérologues spécialisés en CHB et transplantation hépatique	-Prendre en compte la formation continue -Organiser des stages de perfectionnement -Réaliser des missions d'appui technique (qui renforcent localement la formation continue)

		- 02 Radiologues spécialisés en pathologie hépatobiliaire - 04 Anesthésistes réanimateurs - 06 Attaché de santé (03 en anesthésies et 03 en chirurgie) - 01 Nutritionniste - 01 Psychologue clinicien - 01 Attaché de santé en SIO - 01 Assistant social - 06 IDE Formation continue - 03 stages pratiques d'un an pour les chirurgiens - 06 Stages pratiques de 06 mois pour infirmiers spécialisés du bloc - Stage pratiques d'un mois des disciplines connexes pour suivi des	
--	--	---	--

		transplantés (dermatologie...) - 04 DIU de transplantation d'organe - 03 DIU de chirurgie hépatique - 03 DIUE de stratégie oncologique Hépatobiliaire - 02 DIU en hépatopathologie	
3- Matériels, Équipements et infrastructures nécessaires	Infrastructure - Bloc opératoire fonctionnel Matériel - Ultra-ciseur - Ligasure - Générateur de monopolaire - 03 Boites de laparotomie	Infrastructures - Identifier et équiper deux salles d'opérations pour la chirurgie hépatique Matériel et équipement - 04 Boites de chirurgie hépatobiliaire et transplantation - 03 Boites de microchirurgie - 02 boites de laparotomie	-Mise en place d'un système de maintenance préventive et curative efficace -Allègement des procédures d'acquisition du matériel et des consommables spécifiques

		- 01 générateur à ultrasons et accessoire (Dissectron) - 02 Boite de chirurgie biliaire - 01 générateur et accessoire de Radiofréquence - 02 Échographes et sonde per-op - 01 Amplificateur de brillance - 04 Loupes binoculaires - 02 Scialytiques mobiles - 04 lampes frontales - 04 Aspirateur chirurgical - 04 Assistants muets	
4 - Autres	- Loi sur le don et transplantation d'organe - coopération avec des équipes de CHBP-TH (France, Chine, Turquie)	- décrets d'application de la loi - Recherche de nouveaux partenaires financiers et techniques - Plaidoyer pour avoir une subvention de l'État	

4. CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BOGODOGO (CHUB)

4.1 POLE D'EXCELLENCE : OPHTALMOLOGIE

RENFORCEMENT DES CAPACITES DANS LA PRISE EN CHARGE DES PATHOLOGIES VITREO-RETINIENNES

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/Observations
Infrastructures	Le service est logé dans un bâtiment à 2 niveaux avec 6 salles de consultation et des salles d'explorations fonctionnelles	Rendre opérationnel le bloc opératoire du service d'ophtalmologie	Nécessité d'achever les modifications proposées pour que ce bloc réponde aux normes. Il s'agit notamment de séparer les salles d'opération du reste du bloc par des portes en aluminium vitrées.
Equipements	Le service dispose d'équipements d'explorations fonctionnelles en quantité suffisante.	• Nécessité d'un bon contrat de maintenance avec des spécialistes du domaine de l'ophtalmologie ; • Former des maintenanciers du CHU-B à la maintenance basique des équipements d'ophtalmologie. • Achever la mise en service de tous les équipements	• Plusieurs équipements sont toujours en attente de mise en service depuis 2017 !!! Parmi ces équipements, il y a la machine pour la chirurgie vitréo-rétinienne (CONSTELLATION) et celle pour la phacoémulsification (CENTURION). • La mise en service de ces machines associée à une formation de 2 médecins à la pratique de ces actes fera réduire considérablement les demandes d'évacuation sanitaire. • Une procédure de mise en service des 2 principales machines est en cours avec

Ressources humaines	• 4 ophtalmologistes • 10 attachés de santé en ophtalmologie • 2 optométristes	• 2 ophtalmologistes • 10 attachés de santé en ophtalmologie • 1 orthoptiste • 1 attaché de santé en anesthésie-réanimation • 1 médecin anesthésiste référent	1 médecin ophtalmologiste du service a déjà bénéficié d'une formation sur la chirurgie vitréo-rétinienne mais une remise à niveau s'avère nécessaire.
---------------------	--	---	---

BESOINS EN OPHTALMOLOGIE POUR AMELIORER L'OFFRE DE SOINS

Dénomination	Quantité (prévision annuelle)	Observations
Fils de sutures ophtalmologiques		Il s'agit de fils pour la microchirurgie oculaire. Les aiguilles à section circulaire ne sont pas adaptées à la chirurgie du globe
Soie vierge tressée 3/0 aiguille triangulaire	500	
Monofilament 4/0 aiguille triangulaire	500	
Monofilament 10/0 aiguille triangulaire	200	
Vicryl 8/0 aiguille triangulaire	200	
Vicryl 4/0 aiguille triangulaire	300	
Vicryl 7/0 aiguille triangulaire	200	
Vicryl 6/0 aiguille triangulaire	200	
Mersuture 5/0 aiguille losangique	100	
Consommables pour chirurgie vitréo-rétinienne		
Packs de vitrectomie Constellation 23G	100	
Packs de vitrectomie Constellation 25G	100	
Tubulures VGFI	200	
Sonde laser endoculaire	50	
Rétracteurs à iris	50	
Aiguilles à myringotomie	100	
Endodiathermie	20	
Ciseaux pneumatiques	10	
Séringues silicone	25	
Tubulure silicone	25	
DK line	50	
Lignes d'infusion 4 mm	50	

Ligne d'infusion 6 mm	50	
Gaz SF6	20	
Gaz C3F8	20	
Gaz C2F6	20	
Aiguilles pour trou maculaire	20	
Pince à membranes avec griffes	50	
Pince à membranes sans griffes	50	
Pinces à membranes pédiatriques	20	
Pince d'Eckardt	25	
Packs fragmatome	25	
Bandes de silicone	100	
Rail de silicone	100	
Pneu de 7	25	
Pneu de 9	20	
Sangle Morin	100	
Consommables pour chirurgie de la cataracte		
Packs de phacoémulsification Centurion	500	
Kit de microchirurgie de la cataracte par petite incision type MICS	500	
Duovisc		
Série de cristallins artificiels pliables de 10 à 30D		
10D	5	
11D	5	
12D	5	
13D	5	
14D	10	
15D	10	

16D	10	
17D	20	
18 dioptries	20	
19D	20	
20D	50	
21D	50	
22D	100	
23D	50	
24D	40	
25D	25	
26D	25	
27D	20	
28D	10	
29D	10	
30D	10	
Série de cristallins artificiels PMMA 16 à 27D		
16D	10	
17D	10	
18 D	20	
19D	20	
20D	50	
21D	50	
22D	100	
23D	50	
24D	40	
25D	25	
26D	25	

27D	10	
Implants Artisan ou Verizye de 16D	10	
Implants Artisan ou Verizye de 17D	10	
Implants Artisan ou Verizye de 18D	15	
Implants Artisan ou Verizye de 19D	15	
Implants Artisan ou Verizye de 20D	20	
Implants Artisan ou Verizye de 21D	20	
Implants Artisan ou Verizye de 22D	20	
Duovisc	200	
Anneaux de symblépharon	20	
Bouchon méatique	20	
Clou trou	10	
Sonde de Ritleng bi canaliculaire	10	
Sonde armée bika	10	
Sonde Monoka	10	
Sondes Monoka pédiatrique grande collerette	10	
Sonde Monoka Fayet Bernard moyenne collerette	10	
Sonde mini Monoka	10	
DIVERS		
Coques oculaires	500	
Fibre laser glaucome	20	
BSS 15ml	500	
BSS 500ml	500	
Cautères stériles jetables	500	
Crayons dermiques	20	
Prolongateurs	150	

Filtres	1000	
Canules d'aspiration	100	
Solution viscoélastique HPMC (seringue pré remplie)	500	
Solution viscoélastique acide hyaluronique (seringue pré remplie)	500	
Dexaméthasone 4 mg/ml injectable	500 ampoules	
Gentamycine 10mg/ml injectable	500 ampoules	
Céfuroxime injectable	300 ampoules	
Vancomycine injectable	50 ampoules	
Mainteneur de chambre antérieure	20	
Canule vectis à usage multiple	20	
Vision blue	200	
Visthésia	500	
Gaine de silicone + clé de serrage	40	

4.2 ORTHOPEDIE – TRAUMATOLOGIE (PROTHESES DU GENOU, HANCHE, ETC.)

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes Observations
-Gestion et organisation des explorations et des soins	-Pas de salles opératoires dédiées à la chirurgie prothèse -pas d'équipe dédiée à la gestion du matériel et des équipements spécifiques -Pas d'équipe d'aide opératoire dédiée	02 salles opératoires Recrutements/affectation formation des personnels paramédicaux -recrutement affectation, formation	
2-Formations spécialisées ou spécifiques	Formation (courte durée renforcement capacité des acteurs	06 chirurgiens	
3-Matériels, équipements et infrastructures nécessaires	Arthroscope - Pas de prothèse totale de la hanche	-Consommables -Camera -Optique -Câble lumineuse froide -100 prothèse totale de la hanche + ancillaire	Spécifications Techniques à déterminer Spécifications Techniques à déterminer Spécifications Techniques à

4.3 SOINS DE MEDECINE PHYSIQUE ET READAPTATIVE DE HAUT NIVEAU

1. GESTION ET ORGANISATION DES EXPLORATIONS ET DES SOINS

Désignation	Existant	Besoins	Contraintes/observations
Médecin MPR	1	2	Plaidoyer
Médecin généraliste	0	2	Plaidoyer
Kinésithérapeute niveau Master	2	1	1 kiné master en mobilité
Kinésithérapeute niveau licence	4	2	Plaidoyer
Ergothérapeute	0	2	Plaidoyer
Orthophoniste	0	2	Plaidoyer
Infirmier(e)s	1	5	Plaidoyer
Aides-soignantes	0	5	Plaidoyer
Secrétaire médicale	0	1	Plaidoyer
Secrétaire	1	1	
Technicien d'hygiène hospitalière	1	2	
Brancardier	0	4	Plaidoyer
Ingénieur orthoprothésiste	0	1	Ouvrir une bourse de formation en ingéniorat ortho prothétique
Orthoprothésistes	0	3	Plaidoyer
Psychologue/psychothérapeute	0	1	Plaidoyer
Technicien spécialisé en activité physique adaptée	0	1	Plaidoyer
Assistant social	0	1	Plaidoyer, mutualisation
Technicien en maintenance médico-technique option rééducation	0	1	Mutualisation, plaidoyer
Chauffeur	0	1	Mutualisation
Psychomotricien	1		Plaidoyer
Unité de prise en charge ambulatoire	1	1	
Unité d'hospitalisation complète d'une capacité de 10 lits	0	1	Plaidoyer, extension du service de MPR sur le site A
Unité d'appareillage	0	1	Mutualisation avec le CHR de Ziniaré

Unité de balnéothérapie	0	1	A Moyen et long. A court terme, mutualisation avec le centre sis à Tengadogo
Unité d'exploration fonctionnelle et thérapie interventionnelle (écho, ENMG, EEG, BUD)	0	1	Mutualisation avec les autres services du CHUB

2. FORMATIONS SPECIALISEES OU SPECIFIQUES

Désignation	Existant	Besoins	Contraintes/observation
Formation médecin MPR en exploration fonctionnelle spécifique à la MPR (écho ostéoarticulaire-musculaire ; ENMG, Bilan urodynamique)	0	1	A moyen et long terme
Renforcer formation médecin MPR en soins de Balnéothérapie	1	2	Formation possible dans la sous-région (Ghana) à moyen et long terme
Renforcer formation kiné en Balnéothérapie	1	3	Formation possible dans la sous-région (Ghana) à moyen et long terme
Ingéniorat ortho prothétique	0	1	Ouvrir une bourse de formation
Formation médecins généralistes et MPR utilisation de MEOPA dans les soins en MPR	1	2 médecins généralistes et 1 MPR	Formation locale possible avec l'aide des anesthésistes-réa-pharmaciens

3. EQUIPEMENTS POUR L'UNITE D'HOSPITALISATION ET DE REEDUCATION

Numéro	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
1	Lit médicalisé électrique 1 place	10	Lit d'hospitalisation, électrique, multifonctionnel, réglable avec échelle de pesage intégré	Acquisition à faire
2	Matelas anti-escarre	5	1 matelas anti escarre type gaufrier en mousse polyuréthane à haute résilience ; 1 matelas anti escarre à mémoire de forme, en mousse viscoélastique à lente résilience 1 matelas anti escarre à gel, composé d'un gel viscoélastique ; 1 matelas anti escarre à eau ; 1 matelas anti-escarre à air	Acquisition à faire
2	Matelas médical	5	Couche en Water Foam, hauteur 17 cm. - Couche en mousse à mémoire de forme 9 zones, hauteur 7 cm. - Dimensions 90 x 190 c x 25 cm. - Revêtement déhoussable hypoallergénique et anti-acariens - Fermeture éclair sur le périmètre pratique pour faciliter le déhoussage.	Acquisition à faire
3	Chariot de soins	1	Guéridon plastique - 3 plateaux 61,5 x 45cm - avec poignées Guéridon léger, maniable et très robuste. La qualité des roulettes et les poignées ergonomiques assurent un confort maximal lors des déplacements. - Dimensions extérieures: 80 x 48 x H100 cm, poignées comprises - Dimensions des plateaux: 61,5 x 45 cm - Charge maximale: 180 kg par chariot et 60 kg par niveau	Acquisition à faire

			Toutes tailles de main à partir de 7 ans	
7	Arthromoteur genou	1	thromoteur du genou K1 B5 télécommande ; attelle de mobilisation continue et passive de l'articulation de la hanche et du genou; amplitude genou-10°/120°;hanche 0°/15° -Poids11kg , dimension 97x36x23cm	Acquisition
8	Plateau d'équilibre rond et rectangulaire (plateau de freeman)	4	Plateau en bois verni recouvert d'un revêtement anti-dérapant en hêtre massif verni ; lavable à sec et désinfectable ; - Rond : 40 cm de diamètre - Rectangulaire : 1 barre longitudinale 30 x 42	
9	Escalier d'entraînement	1	- Hauteur de la main courante : 60 cm (23,6") - 100 cm (39") - Largeur de marche : 56 cm (22") - Profondeur de marche : 30 cm (12") - Hauteur de marche : - Escalier droit, 5 marches : 13 cm (5") - Escalier à angle, 4 et 5 marches : 13 cm (5") - 16 cm (6") - Charge maximale de chaque main courante : 135 Kg (298 lb) - L'escalier à angle peut être placé en position droite (pont) ainsi qu'en position d'angle (coin)	Peut être fabriqué localement
10	Accessoire cage de poulietherapie	10 de chaque	Poulie ; Elingue ;	

			Botine ; Sangle bassin ; Sangle genou ; 12 SACS DE CHARGE, 250g,500g, 750g,1000g,1250g, 1500g, 1750g, 2000g, 2500g, 3000g, 4000g, 5000g	
11	Escabots	4	'- Escabeau médical Construit en tube d'Acier Inoxydable. - Marches recouvertes de matière plastique antidérapante. - 2 marches.	Fabrication locale possible
12	pèse personne	1	pèse-personne électronique / avec affichage numérique / avec calcul IMC	
13	Pèse personne	1	Fauteuil ne pèse personne : Les 4 roues d'une très grande maniabilité (les 2 roues arrière sont dirigeables avec frein d'immobilisation). - Confortable ; les accoudoirs rabattables - Maintien de l'affichage du poids en cas d'arrêt - Fonction IMC - Écran LCD rétro éclairé, hauteur de chiffres 25 mm - Dimensions balance (L x P x H) 625 x 990 x 935 mm - Poids net env. 22 kg	
14	Lève personne	1	1 lève personne électrique (infirmière mécanique)	
15	Tabouret pour prise de voie	3	Assise thermoformée en mousse Polyuréthane. Epaisseur de la mousse : 5 cm. Coloris disponible : noir. Tabouret sur roulettes. Diamètre de l'assise : 36 cm Hauteur : de 51 à 71 cm	

			- un manuel d'utilisation	
18	Appareil de cryothérapie	1	Ecran avec indication de la température cutanée - Programmation du temps de traitement - Indicateur de charge de batterie - Indicateur du niveau de gaz restant dans la bouteille - Contrôle du Choc Thermique - Chargeur Hauteur : 10 cm - Profondeur : 30 cm - Longueur : 40 cm - Poids à vide : 5.2 Kg - Chargeur de batterie fourni avec l'appareil (12 volts)	

4. EQUIPEMENT POUR L'UNITE D'EXPLORATION FONCTIONNELLE

Numéro	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
1	Appareil ENMG	1	2 canaux, 4 canaux, 8 canaux Portable, compact, sur chariot, numérique, avec monitoring des potentiels évoqués, informatisé ; Panneau de commande tactile Affichage CSA / DSA avec fréquence de bord spectrale Flexible et facilement extensible Table de marqueurs définissables par l'utilisateur Enregistrement et révision simultanés sur un seul écran	

2	Système EMG 2 canaux (EMG/S)	1	2 canaux Pour la rééducation périnéale, sur chariot, en temps réel, avec imprimante, avec neurostimulation, avec biofeedback ; sur chariot et en temps réel	
3	Appareil de Bilan Uro-Dynamique (BUD)	1	informatisé sur roulettes avec liaison sans fil, avec électromyographie pelvienne, avec imprimante ; Comprend une pompe à perfusion intégrée à commande numérique, un câble patient personnalisé avec fixation pour canne à perfusion, un capteur de débit urinaire sans fil avec chargeur de batterie, un logiciel d'urodynamie sur clé USB avec débit urinaire, un guide de l'utilisateur Urodynamics, un guide de l'utilisateur Fournissant un canal de pression abdominale, un canal de pression vésicale, un canal de pression urétrale, deux canaux de pression calculée, un canal de sEMG des muscles pelviens externes, un canal de sEMG des muscles accessoires, un canal de débit et de volume, un canal de volume de pompe à perfusion, Trois nomogrammes calculés, Calculs automatiques du résidu post-vidange, Calculs de l'obstruction de la sortie de la vessie, Calculs du profil de pression urétrale, Protocoles d'application personnalisables illimités, Base de données chiffrée intégrée avec capacité EMR intégrée, Protection de la vie privée des patients et protection par mot de passe	Mutualiser avec les d'urologues
3	Appareil d'échographie	1	Echographie ostéoarticulaire ; sondes ostéoarticulaire, musculaires ; imagerie 2D ; visualisation des flux ; NeedleMate	Mutualiser avec le service d'imagerie

5. EQUIPEMENT POUR BALNEOTHERAPIE

Numéro	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
1	Ceinture	3	<i>CEINTURE DE FLOTTABILITÉ D'AQUAGYM REGLABLE</i>	
2	Haltères	5	<i>PAIRE D'HALTÈRES AQUATIQUES MOUSSE AQUAGYM</i>	
3	Haltères	5	<i>PAIRE D'HALTÈRES AQUATIQUES PULLPUSH FLOWER L'AQUAGYM</i>	
4	Elastique	2	<i>ÉLASTIQUE TRAINING AQUATIQUE-TRAINING BAND AQUATIC - 5KG</i>	
5	Vélo aquatique	3	<i>AQUABIKE TURBO (PACK SPORT</i>	

EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES

N°	Equipement	Caractéristique	Quantité
01	Dispositif de termormage complet	Deux postes de travail : -tube horizontale pour thermoformage par drappage -adaptateur verticale pour thermoformage par emboutissage Tension 220v	01
02	Dispositif de laminage a vide	Réglage numérique entièrement automatique Capacité :2000m3 /650mmhg Tension :220v 50hz 255watt 2 Séparation	01
03	Four infrarouge	Région de chauffage : Longueur :110cm Largeur :85cm Tension :220-380V 50-60HZ 7700W Surface de la table en teflon0.25mm	01
04	Ponceuse immobile	-Tension 220-380v --branchement triphasé Option d'ajustement 800mm - 1100mm -moteur RPM 0-5500RPM -Poids200kg	02
05	Fraise a rape	55x35mm	5

		110x45mm	5
		80x50mm	5
06	Manchon de ponsage	200x72mm	5
		110x60mm	5
07	Outils de polissage	100x60mm	5
08	Papier abrasif	480	5
		540 grains	5
		560 grains	5
		580	5
		440	5
		460	5
09	Ponceuse a bande	Tension 380v 3kw Branchement triphasé	01
10	Scie a bande électrique	Tension 220v 100w Poids 100kg	01

11	Perceuse ou machine a foret	Grand format Puissance 750w tension 400v Capacite de perssage max25mm	01
12	Compresseur d'aire	Capacite 100litre Tension 220v 50hz	01
13	Cadre d'alignement orthese	En métal et plastique Large 250 x long 400x haut700mm	01
14	Cadre de transfer ou alignement prothese	En métal Large 500xlong500xH1250mm	01
15	Cadre de moulage		01
16	Barre parallèle		02
17	etau	Grand format	5
18	Clé allene	Grand format	3
19	Enclume	Grand format	
20	Rape a plâtre plat	Stanley ramp	1boite
21	Rape aplatre ronde	Stanley ramp	1boite
22	Rape a plâtre demi ronde	Stanley ramp	1boite
23	Sciseau a platre	Stanley ramp	1boite

24	Jeu de tournevis francais		2
25	Jeu de cle amolette		2
26	Jeu de marteau		2
27	Jeu de pince		2
28	Jeu de tournevis americain		2
29	Marteau a bouterole		
30	etabli		5
31	Système d'aspiration des poussière	Grand format Tension 220v 50hz 0.75kw	1
32	Table d'auscultation	Hauteur standard	4
33	Etagère à plâtre		3
34	Griffe orthopedidique	Dent rond	4
35		Dent carré	4
36	Ciseau tailleur	Grand format	4
37	Perceuse a main	Marque bosch Tension 220v	02
38	Scie oxcillante a plâtre	Tension 220v	4
39	Scie sauteuse	Tension 220v	3

40	Scie métaux	Grand format	4
41	Lame de scie à métaux	Lame	1paquet
42	Équerre	90degré	4
43	Spatule		4
44	Mètre ruban	3metre	5
45	Mètre pliant	2metre	5
46	Règle métallique	60 cm	4
47	Cisaille	Grand format	2
48	Poste soudure	Tension 220v	1
49	Cutter	Grand format	4
50	Coupe tube	Grand format	2
51	Jeu de clé plat		2
52	Gant anti chaleur	Modèle long	3 paire
53	Gant anti chaleur	Modèle court	3pire
54	Acoustique		5
55	Lunette protection		2 paquets
56	Machine a œillets	Long 30cm hauteur 28 ouverture du coude 45mm Profondeur 120mm	01
57	Crayon dermographique	Mine rouge ou vert	1 boites
58	Râpe a plâtre	Demi rond	1boites

59	Goniomètre	Utilisé en orthopédie pour mesurer l'amplitude de mouvement articulaire.	03 pièces
60	Pistolet à air chaud	Contrôle de température Réglage du volume d'air Unité de commande intelligente "e-Drive Tension (VAC) : 120 - 230 Puissance (W) : 1600 Fréquence (Hz) : 50 / 60 Température (°C) : 40 - 650 Volume d'air (l/min) : 120 - 240 Niveau sonore dB 67 Dimensions (L x Ø) mm 335 x 90, poignée Ø 56	2
61	Barre parallèle pour la marche	Utilisation enfant et adulte pour une utilisation personnalisée Main courante pivotante à 360° Hauteur variable 50 Δ 90 cm Largeur variable de 36 Δ 87 cm Diamètre main courante : Ø 4 cm	2
62	Touret a meulé	3,3kw avec une meule de 500 mm	1
		Tension 220v, triphasé	
63	Barre de rivetage	Avec trou de rivetage, longueur 680mm	2
	Barre à centrer	, longueur 680mm	2

64	Laser de ligne transversale	Niveau laser Niveau laser professionnel. Ligne transversale horizontale et verticale Auto-nivelant Niveau à bulle Autonivelant. Lignes laser sélectionnables. Luminosité réglable Faisceau vert T08	2
65	Pied à coulisse grand format	Pied à coulisse en aluminium éloxé présente un profil rectangulaire d'une épaisseur de 5 mm Il est indéformable et inoxydable Les dimensions du modèle 800 mm sont ainsi de 800 x 45 mm x 5 mm	2
67	Miroir orthopédique	Largeur 1.5 mètre Longueur 2 mètre	1
68	Pince coupe	Multi axe	3
69	Sceau à plâtre	En plastique	2
70	Pot à plâtre	Couleur noir	3
71	Jeu de pointo		2
72	Fil à plomb		3

4.4 ONCOLOGIE ADULTE

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/ Observations
1- Gestion et Organisation des explorations et des soins	- 02 oncologues médicaux - 12 infirmiers	- 02 oncologues médicaux - 08 infirmiers	- Nombre élevé de patients en consultation - Nombre élevé de séances de chimiothérapies
2- Formations spécialisées ou spécifiques		- Soins palliatifs	- Renforcement des capacités des médecins oncologues
3- Matériels, équipements et infrastructures nécessaires		- Hottes à flux laminaire - Fauteuils de chimiothérapie - Seringues électriques à morphine	Amélioration de la qualité des soins
4- Autres		Anticancéreux dans la Pharmacie Hospitalière	Meilleure accessibilité aux médicaments

EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES

N°	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
01	Hotte à flux laminaire	01	PSM BRO II Advance plus à Telstar 90 cm	
02	Fauteuils de chimiothérapie	08		
03	Seringues électriques à morphine	04		
04	Pompe à perfusion IV	10		

4.5 ANATOMIE ET CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES (Examens extemporanés, biopsie rénale, etc)

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/observations
1-gestion et organisation des explorations et des soins	1-Histologie standard 2-Cytologie standard	1-Histologie extemporanée 2- Histologie rénale (pathologie inflammatoire) 3-biopsies ostéomédullaires (BOM) 4-Examen immunohistochimique	- Absence d'examens extemporanés nécessaires en pathologie tumorale - Absence de cryostat pour la réalisation des coupes congelées indispensables en pathologie tumorale, en pathologie rénale (néphropathies auto-immunes) et en pathologies dermatologiques (Dermatoses auto-immunes) - Absence de formations spécifiques des pathologistes pour l'interprétation de l'histologie rénale, les coupes en congélations, et les BOM. - Absence d'examens immunohistochimiques nécessaire pour la précision diagnostic dans certains cancers, également pour la recherche de récepteurs hormonaux dans la prise en charge des cancers du sein.

	Pathologistes généralistes	1-Formation de pathologistes spécialisés en néphropathologie -2 Formation de pathologistes spécialisés dans l'interprétation des biopsies ostéomédullaires (BOM) pour le diagnostic des leucémies 3-Formation de TBM en techniques de colorations spéciales, en coupes en congélation, et en techniques immunohistochimiques et d'immunofluorescence	- Nécessité de fournir aux pathologistes des aptitudes dans l'interprétation des lésions histologiques du rein. Cela permettrait de former les DES en anatomie pathologique et en néphrologie et aussi d'instaurer des staffs de néphropathologie avec les néphrologues. - Nécessité de fournir aux pathologistes des aptitudes dans le diagnostic des leucémies sur biopsies ostéo-médullaire - Nécessité d'offrir aux TBM des formations dans le domaine des techniques de coupe en congélation pour la réalisation d'examen histologique extemporanés et aussi des aptitudes dans la bonne prise en charges des biopsies rénales. La qualité des résultats anatomopathologiques est intimement liée à celle de la technique.
3-matériels, équipements et infrastructures nécessaires	1 Matériel pour l'histologie standard (station d'enrobage défectueux) Local disponible pour accueillir le nouveau matériel mais de petits travaux sont nécessaires. (Local pour microscope à immunofluorescence).	1-Microscope à fluorescence avec système de multi-discussion + caméra 2-cryostat 3- Station d'enrobage complète 4- Aménagement d'un bureau pour l'installation du microscope à immunofluorescence. 5-Automate d'immunohistochimie 6- Automate de coloration	Ce matériel permettra de réaliser la technique standard, l'extemporané, la technique d'immunofluorescence. Le microscope multi vision permet de réaliser des staffs anatomo-cliniques avec les néphrologues, les dermatologues et faciliter l'enseignement aux futurs spécialistes (néphrologues, anatomopathologistes, dermatologues...) Ce matériel (automates) permettra de réaliser les examens immunohistochimiques.

EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES

N°	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
1	Cryostat	1	Leica CM1950	Le système de co-observation et la caméra sont idéals pour les staffs avec les autres spécialistes et les consultations spécialisées à distance dont la finalité est d'affiner les diagnostics. Ils permettent aussi de mener les activités de formations.
2	Microscope à fluorescence + caméra	1	ZEISS Axioscope 5 avec système de fluorescence et cellule de discussion à 3 postes+ caméra ZEISS Axiocam 208 color	
3	Station d'enrobage complète	1	Station d'enrobage complète comportant une platine chaude, platine réfrigérée, distributeur de paraffine.	
4	Automate d'immunohistochimie	1	Système de coloration IHC et ISH entièrement automatisé BOND-III	
5	Automate de coloration	1	Automate de Coloration HistoCore SPECTRA ST	
	Microtome rotatif	1		
	Histokinette	1	Microtome à rotation Leica RM2245	
6		1	Automate de préparation de tissus leica TP1020	

4.6 POLE D'EXCELLENCE : CENTRE DE RADIOTHERAPIE DE BOGODOGO

N°	Désignation	Quantité	Spécification technique	Observation
5	Hotte à flux laminaire	01	PSM BRO II Advance plus à Telstar 90 cm	
6	Fauteuils de chimiothérapie	08		
7	Seringues électriques à morphine	04		
8	Pompe à perfusion IV	10		

**PROPOSITIONS DES SOCIETES SAVANTES ET
ASSOCIATIONS POUR LA MISE EN PLACE
D'EXPLORATIONS ET SOINS DE HAUT NIVEAU
AU PLAN NATIONAL AFIN DE CONTRIBUER A
LA REDUCTION DES EVACUATIONS SANITAIRE
VERS L'EXTERIEUR**

1. PROPOSITIONS DE LA SOCIETE BURKINABE DE NEPHROLOGIE (SOBUNEPH)

REDUIRE LE NOMBRE D'EVACUATIONS SANITAIRES

DE MALADES RENAUX A L'ETRANGER

Propositions de la société burkinabè de néphrologie (SOBUNEPH)

Les évacuations sanitaires pour les affections rénales sont entièrement à la charge des patients. Les principales raisons de ces évacuations sont : la transplantation rénale, la confection de voies d'abord vasculaire d'hémodialyse (fistule artério-veineuse et cathéter tunnellisé), la ponction-biopsie rénale et beaucoup moins la prise en charge d'insuffisance rénale aiguë (souvent à la demande du patient et/ou de la famille).

Afin de pouvoir prendre en charge le maximum de situations dans notre pays, nous avons fait l'état des lieux et ensuite proposé des solutions sous la forme de besoins (tableau I). La néphrologie étant une discipline transversale, la plupart des besoins devront être discutés avec les autres spécialistes.

Tableau I. Etat des lieux et besoins pour réduire de façon significative les évacuations sanitaires à l'extérieur du pays dans le domaine de la néphrologie.

ACTIVITES	BESOINS	OBSERVATIONS
<u>Transplantation rénale</u>	Elaborer un projet de transplantation renale donneur vivant en collaboration avec centres du Nord	1. Plannifier (infrastructure?, personnel, équipements? Conditions de selection du donneur etc) 2. Formation néphrologues 3. Voir département chirurgie
<u>Amélioration pratique néphrologique</u> Pratique de la PBR Améliorer les conditions d'accès vasculaires pour hémodialyse Confection et réparation des fistules Mise en place de cathéters tunnellisés Disponibilité et accessibilité des explorations paracliniques Plateau technique du CNTS insuffisant Etoffer labo analyse médicale, Laboratoire d'immunologie ?	1. Aménagement salle de PBR avec écho, conditions aseptie, équipements, consommables) 2. Voir les conditions de traitement des pièces (cout, collaboration nord etc) 3. Formation néphrologues et autres personnels Infrastructure ? Acquérir équipements et cathéters Consommables Formation néphrologues	1. Lecture experte des lames de PBR non disponible 2. Techniquage des pièces de PBR 3. Voir département anapath Voir département chirurgie Voir département labo et explorations

Insuffisance en équipements de laboratoire et de réactifs Disponibiliser les Médicaments spécifiques dont les immunosuppresseurs +++ pour les malades déjà transplantés Doter les sévices de néphrologie en diététiciens +++ Dialyse péritonéale non disponible	Recrutement ou formation ? Elaborer un projet de dialyse péritonéale (infrastructure, personnel, équipements, consommables, fonctionnement)	
--	---	--

2. PROPOSITIONS DE LA SOCIETE DE CARDIOLOGIE DU BURKINA (SOCARB)

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes/observations
1- Gestion et organisation des explorations et des soins		- Mobilité des spécialistes - Rendre accessibles les explorations et les soins de base sur place dans chaque CHU - Subvention des examens de coronarographie - Renforcer l'équipe de Tengandogo avec 4 cardiologues	
2- Formations spécialisées ou spécifiques	1 Coronarographe/ Angioplasticien autonome (cardiologue interventionnel) 1 Coronarographe non autonome 2 Stimulistes 1 cardiopédiatre 1 chirurgien cardiaque 1 chirurgien vasculaire 1 médecin vasculaire	2 cardiologues interventionnels 2 rythmologues 2 cardiopédiatres 2 chirurgiens cardiaques 2 chirurgiens thoraciques 3 médecins vasculaires	
3- Matériels, équipements et infrastructures nécessaires	1 ECG par CHU 1 Echographe par CHU ≤ 1 Echographe 1 épreuve d'effort par CHU	- 2 ECG d'hôpitaux (pour chaque CHU adulte) - 1 ECG pédiatrique (pour le CHUP-CDG)	Spécification à donner par la SOCARB

	1 MAPA par CHU 1 Holter ECG par CHU	- 2 Echographies type cardio (pour chaque CHU) 1 Echographies type cardio dans chaque site où il y a un cardiologue (CHR, CMA) 2 MAPA (pour chaque CHU adulte) 2 Holter ECG (pour chaque CHU adulte) 1 antenne cardiaque pour l'IRM de tengandogo	
4- Autres		Institut de cardiologie Redéployer les hospitalo- universitaires parvenus au rang magistral	

**3. PROPOSITIONS DE LA SOCIETE
BURKINABE D'OTO-RHINO-LARYNGOLOGIE
(ORL) ET DE CHIRURGIE CERVICO-FACIALE
(CCF) (SOBORL)**

EXPLORATIONS ET SOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1-Gestion et organisation des explorations et des soins	- Cabine audiométrique - Audiomètre (insuffisant)	- Audiomètre - Tympanométrie - Appareil d'Otoémissions-acoustiques - Appareil Potentiels évoqués auditifs - Nasofibroscope - Dispositif de vidéo-nystagmographie (caméra infrarouge, logiciel, stimulateur à eau, fauteuil électrique) - Batteries de tests allergologiques	Nécessaire pour réaliser chirurgie de l'oreille effectuée presque exclusivement à Yalgado Nécessaire pour le dépistage systématique de la surdité
2- Formations spécialisées ou spécifiques	- Allergologue	- Audioprothésiste (infirmier) - Orthophoniste (infirmier) - Chirurgie otologique - Chirurgie endonasale - Exploration vestibulaire - Cancérologue ORL	
3- Matériels, Equipements et infrastructure	- Un seul Microscope opératoire peut tout le Burkina Faso	- Moteur chirurgicale + pièce à main - Colonne d'endoscopie vidéo (source de lumière, caméra, écran, optiques) - Système de Laser type ORL	Microscope unique au Burkina pour chirurgie de l'oreille

s nécessaires		- Neuro-navigation ORL - Microscope de consultation - Nasofibroscopes - Instruments pour chirurgie cervicale, otologique et rhinologique - Instruments pour endoscopie ORL	
4 - Autres		Construction d'un centre d'explorations fonctionnelles ORL	

**4. PROPOSITIONS DE LA SOCIETE BURKINABE
DE CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET
TRAUMATOLOGIQUE (SOBUCOT) POUR
L'AMELIORATION DE L'OFFRE DE SOINS EN
CHIRURGIE ORTHOPEDIQUE ET
TRAUMATOLOGIQUE A MEME DE REDUIRE LES
EVACUATIONS SANITAIRES AU BURKINA FASO**

I. EXPRESSIONS DES BESOINS

Domaines	Existant	Besoins	Contraintes / Observations
1.Organisation et gestion des soins en orthopédie Traumatologie	- Ressources humaines : 58 chirurgiens Orthopédistes traumatologues, Médecins rééducateurs physiques - Infrastructures civiles et militaires : CHU, CHR, Cliniques et polycliniques, CM et Hôpitaux confessionnels - Équipements	- Création de deux centres nationaux d'excellence en traumatologie et orthopédie (CNTO) à Ouaga et Bobo : - Création des centres Régionaux de traumatologie et d'orthopédie (CRTO) affiliés aux 2 CNTO. - Création des services d'accompagnement pour chaque CNTO et CRTO : centres de suite de soins et de réadaptation (SSR) - Élaboration de référentiel des normes en orthopédie traumatologie au Burkina Faso	- Volonté politique - But : Création d'un réseau national des soins en orthopédiotraumatologie (RNSOT) regroupant les hôpitaux civils et militaires, publiques et privés. Amélioration de l'offre de soins, Meilleure coordination des soins, Réduction du nombre d'évacuation sanitaire pour des pathologies musculo-squelettiques. - Plaidoyer pour l'intégration d'un chirurgien orthopédiste dans le conseil national de santé (Validation des évacuations sanitaires pour pathologies musculo-squelettiques)

2. Organisation et gestion des explorations en orthopédie traumatologie	Ressources humaines : Radiologues, Biologistes, Pharmaciens...	des explorations diagnostiques nement en mables
3-Formations spécialisées ou spécifiques	- 58 chirurgiens orthopédistes en fin 2022 - Compétences en trauma générale - Compétences en orthopédie infectieuse, tumorale...	utement d'orthopédistes tion /renforcement de ssin, Main, chirurgie Tumeurs, e) age

4- Matériels, Équipements et Infrastructures nécessaires	<u>Infrastructures :</u> - Centres Publiques : 6 CHU Ouaga, Bobo, Ouahigouya- 1 service de santé des armées - 9 CHR - Centres privés : 1 CHU, 11 cliniques et polycliniques, 5 CM et hôpitaux confessionnels <u>Équipements :</u> - Table opératoire ordinaire à commande Manuelle + /- extension	<u>Infrastructures :</u> - Construction de CNTO - Construction de CRTO (Pôles d'excellence de chirurgie orthopédique : Membre supérieur, Hanche et genou, Pelvis, Pied, Arthroscopie, Rachis, Pathologie tumorale, Chirurgie de Reprise complexe) <u>Équipements :</u> - Table opératoire + extension orthopédique sophistiquée	<u>Infrastructures</u> -Infrastructures aux normes : Bloc avec dispositif de Renouvellement d'air, Bras plafonniers articulés, revêtement sol adapté, ouverture automatisée des portes - Maillage national <u>Équipements :</u> -Aspect qualitatif et quantitatif des d'équipements - Nécessité de budgets conséquents
---	---	--	---

	Orthopédique +/- fonctionnelle - Scialytiques - Amplificateur de brillance +/- fonctionnel - Moteurs chirurgicaux +/- médicaux (Moteur de travaux publiques) - Colonnes de chirurgie endoscopique sans les accessoires - Tables d'anesthésie - Boites d'ostéosynthèse : nombre insuffisant, Parfois absentes <u>Matériels</u> <u>(Implants et consommables)</u> - Matériel d'ostéosynthèse - Certaines prothèses	- Scialytiques de dernière génération (LED, Camera intégrée) - Amplificateur de brillance de dernière génération (Résolution, maniabilité, performance et longévité) - Moteurs chirurgicaux à usage médical (Autoclavable, performance et longévité) : nombre Suffisant - Colonnes d'arthroscopie + accessoires (Arthropompe, Shaver, Bistouri) - Tables d'anesthésie complète (Full option) - Boites de chirurgie en nombre suffisant - Ancillaires : Arthroplastie (hanche, genou et épaule), Ligamentoplastie, Chirurgie du bassin <u>Matériels (Implants et</u> <u>Consommables)</u> -Matériel D'ostéosynthèse adapté - Implants prothétiques	- Nécessité d'une politique de maintenance des équipement (Contrat de maintenance)
--	--	--	---

AXES PRIORITAIRES

Axe 1 : Besoins à court (2023-2025)

Objectifs	Actions
- Organisation et gestion des soins en orthopédie traumatologie - Organisation et gestion des explorations en orthopédie traumatologie - Matériels, équipements et infrastructures - Formations spécialisées ou spécifiques	- Identifier les 2 CNTO (Ouagadougou et Bobo-Dioulasso) - Identifier les cinq premiers CRTO à mettre en place avec pour priorité les régions à fort défis sécuritaire (Ouahigouya, Fada, Dori, Gaoua, Dédougou) - Équiper les 2 CNTO et les 5 CRTO identifiés - Assurer l'entretien des infrastructures et des équipements des centres identifiés - Création des SSR - Organiser les soins (mise en place du RNSOT) - Renforcer les compétences - Équiper les services d'imagerie des CNTO et CRTO

Axe 2 : Besoins à moyen et long terme (au-delà des deux prochaines années (2024-2028))

Objectifs	Actions
- Organisation et gestion des soins en orthopédie traumatologie - Organisation et gestion des explorations en orthopédie traumatologie - Matériels, équipements et infrastructures - Formations spécialisées ou spécifiques	- Consolider/ Évaluer axe 1 - Identifier et équiper les autres CRTO - Créer et équiper les services d'imagerie au profit des CRTO - Assurer l'entretien des infrastructures et des équipements des centres - Organiser les soins (renforcer le RNSOT)

5. PROPOSITIONS DE LA SOCIETE BURKINABE DE
PATHOLOGIE (SOBUPATH) POUR DES EXPLORATIONS
DE HAUT NIVEAU EN ANATOMIE ET CYTOLOGIE
PATHOLOGIQUES (**dont les Examens extemporanés et
la Biopsie rénale**) A MEME DE REDUIRE LES
EVACUATIONS SANITAIRES HORS DU PAYS

SERVICES D'ANATOMIE ET DE CYTOLOGIE PATHOLOGIQUES DU BURKINA FASO

EXPRESSION DES BESOINS SOBUPATH

EQUIPEMENTS

Numéro	Désignations	Quantité
1	Microtome semi-automatique (Leica)	04
2	Histokinette	03
	VIP TissuTek	02
3	Microscope binoculaire avec camera	04
4	Microscope avec liaison ordinateur	03
5	Microscope optique ordinaire (Leica)	10
6	Automate de coloration	03
7	Table de Macroscopie	02
8	Station d'enrobage	03
9	Bain-marie	02
10	Matériels d'immunohistochimie	qs
11	Matériels de cytologie en milieu liquide	qs

REACTIFS, CONSOMMABLES ET PETITS MATERIELS

N°	Désignation des articles	Quantité
1	Alcool absolu bidon de 5 litres	20 bidons
2	Xylène bidon de 5 litres	15 bidons
3	Paraffine sachet non polymérisé de 1 kg	50 kg
4	Lames porte-objets à bord dépoli boîte/50	100 boites
5	Lamelles couvre-objet de 24x60 mm boîte/100	20 boites
6	Cassettes d'inclusion avec couvercle boîte/500	08 Boites
7	Tissu Tek unicassette (Carton de 1500)	02
8	Lames de microtomes Leica 819 boîte /50	10 boites
9	Lames de microtome BD 40 (boîte de 100)	03
10	Eosine 225 boîte/50g	3 boites
11	Hématéine en poudre boîte/25 g	3 boites
12	Aluminium de potassium boîte/500g	2 boîte
13	Colle pour monter les lames (Eukitt ou Histolaque)	10 litres
14	Acide acétique	2 litre

15	Carbonate de lithium/500g	2boite
16	Formol pur de commerce	40 litres
17	Gants d'examen boites de 100 gants	100
18	Giemsa rapide FL/2.5L	2
19	May-Grunwald	2
20	Hématoxyline de Harris FL/2.5L	3
21	Colorant de Papanicolaou EA50FL/2.5L	3
22	Orange GFL/2.5L	3
23	Acide chlorhydrique FL/500ml	2
24	Pate à tatouer en tube (noir, rouge, vert)	20
25	Cytofixateur pour frottis	10
26	Albumine d'œuf boite de 500g	3
27	Acide périodique boite de 100 g	2
28	Réactif de Schiff 500 ml	2
29	Rouge nucléaire 2g	1
30	Lames de bistouri n°23 boites de 50 lames	3

31	Manche de bistouri manuelle Numéro 3	04
32	Permanganate de potassium boîte de 100 g	3
33	Acide phospho-tungstique boîte de 100 g	3
34	Pipette pasteur en plastique gradué (3ml) /boîte de 500	3
35	KIT RAL palu	2
36	Bleu Alcian 8Gx25g	3
37	Spatules d'Ayre	5 boîtes
38	Paniers porte lames en fer (20 lames)	20
39	Moules d'inclusion	
	-Dimension 30x24x6 mm B/10	05
	-Dimension 37x24x6 mm B/10	05
40	Scie ambulatoire de SATTERLEE 31 cm	1
41	Minuterie à multicanaux	3
42	Liège de coupe macroscopique	2

COLORATION SPECIALE (PAS)

No	Consommables / Réactifs	Unité	Quantité
1	Acide périodique à 1%	Flc / 1litre	02
2	Acide périodique en poudre	Boite de 10 g	1
3	Réactif de Schiff	Flc /500ml	500 ml

COLORATION SPECIALE (GROCOTT)

No	Consommables / Réactifs	Unité	Quantité
1	Acide acétique glacial	Flc / 1litre	03
2	Acide chromique	Boite de 50 g	03
3	Bisulfite de sodium	Boite de 50 g	03
4	Chlorure d'or à 0,1%,	Flc / 1litre	03
5	Chlorure d'or en poudre	Boite de 1 g	02
6	Eau bi distillée	Flc / 1litre	08
7	Hyposulfite de Sodium à 2%.	Flc / 1litre	02
8	Hyposulfite de Sodium en poudre	Boite de 100g	03

9	Métabisulfite de Sodium à 1%,	Flc / 1litre	02
10	Méthénamine en poudre	Boite de 100 g	02
11	Nitrate d'argent	Boite de 5 g	02
12	Solution aqueuse à 3% de Méthénamine	Flc / 1litre	03
13	Solution aqueuse à 5% de Nitrate d'argent	Flc / 1litre	03
14	Solution de tétra borate de soude à 5%	Flc / 1litre	03
15	Tétraborate de Sodium à 5%.	Flc / 1litre	02
16	Vert Lumière en poudre	G	03
17	Solution vert Lumière 0.1%	Flc / 500 ml	03

COLORATION SPECIALE (BLEU ALCIAN)

No	Consommables / Réactifs	Unité	Quantité
1	Acide acétique	Flc / L	2
2	Acide acétique à 3%	Flc / L	2
3	Acide chlorydrique à 0,1%	Flc / L	2
4	Bleu alcian 8 GX	G	2
5	Rouge nucléaire en poudre	G	2

COLORATION SPECIALE (ROUGE SIRIUS)

No	Consommables / Réactifs	Unité	Quantité
1	Solution de Rouge Sirius	Flc / 1litre	02
2	Rouge Sirius en poudre	G	02
3	Solution de Soude à 1%	Flc / 1 litre	02
4	Solution de Chlorure de Na à 20%	Flc / 1 litre	02

COLORATION SPECIALE (ZIEHL)

No	Consommables / Réactifs	Unité	Quantité
1	Acide lactique	Flc / 1litre	02
2	Alcool acide à 1%	Flc / 1litre	02
3	Alcool lactique 2%	Flc / 1litre	02
4	Bleu de Méthylène à 1%	Flc / 1litre	02
5	Fuchsine Basique en poudre	G	02
6	Fuchsine phéniquée de Ziehl	Flc / 1litre	02
7	Phénol liquide	Flc / 1litre	02

MATERIELS BUREAUTIQUES

Numéro	Désignation	Quantité
1	Ordinateur de bureau	02
2	Imprimante	02

BESOINS EN FORMATION

- Formation sur le diagnostic immunohistochimique des cancers
- Formation sur le diagnostic cytologique en milieu liquide
- Formation sur la Biologie moléculaire des cancers
- Formation sur les registres du cancer
- Formation en pathologie pédiatrique
- Formation en gynécopathologie
- Néphropathologie (pour pathologistes et techniciens)
- Neuropathologie (pour pathologistes)
- Examen extemporané
- Formation aux techniques manuelles de marquage immunohistochimique (3 mois) (pour pathologistes et techniciens)
- Stage de mise à niveau à l'étranger (pathologistes)
- Stage de mise à niveau à l'étranger pour techniciens (3 mois ; postes parfois disponible)