

AGENCE DES INFRASTRUCTURES SANITAIRES DES EQUIPEMENTS ET DE LA MAINTENANCE (AISEM)

**NOTIFIE AU MAITRE D'OUVRAGE**  
Cotonou, le 15 octobre 2024  
Pour Lancement Avis d'Appel d'offres

**MARCHE DE FOURNITURES**  
**ADDENDUM AU DOSSIER D'APPEL D'OFFRES**  
**INTERNATIONAL OUVERT**

Émis le : 15 OCT 2024

Pour la fourniture de : *Acquisition, installation et mise en service d'équipements au profit des six (6) centres de santé et de l'Hôpital de Zone de la commune de Tchaourou*

Addendum n°03 au Dossier d'Appel d'Offres International Ouvert  
n°006/MS/AISEM/PRMP//PSP-GCT/SP du 08 août 2024

**BON A LANCER**

Appel d'offres n° : F\_PSP-GCT\_88230

AUTORITE CONTRACTANTE

: AGENCE DES INFRASTRUCTURES SANITAIRES DES EQUIPEMENTS ET DE LA MAINTENANCE (AISEM).

Source de financement : Financement Mixte (Budget National et le FKDEA)

Gestion : 2024

Imputation budgétaire : 047002007 000468001 000000 1 0760 6413

Accord de prêt : FKDEA

Direction Nationale de Contrôle  
des Marchés Publics

**BON A LANCER**

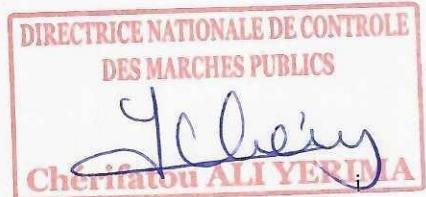
Retiré le: 15 octobre 2024

Nom: OIXALAON

Prénom: Laurélie

Signature: [Signature]

Octobre 2024



**Addendum n°3 au Dossier d'Appel d'Offres International  
Ouvert N°006/MS/AISEM/PRMP//PSP-GCT/SP du 08  
août 2024**

**Objet :** Acquisition, installation et mise en service d'équipements au profit des six (6) centres de santé et de l'Hôpital de Zone de la commune de Tchaourou

**Référence SIGMAP : F\_PSP-GCT\_88230**

**Identification de la procédure :** Appel d'Offres International Ouvert (AOIO)

1. Le présent addendum n°3 fait partie intégrante du Dossier d'Appel d'Offres ci-dessus mentionné et prend en compte les modifications apportées aux spécifications techniques par l'Autorité Contractante.
2. L'intégralité du présent addendum n°3 en version papier ou en version électronique sous le format PDF est disponible par les canaux de transmission et de communication avec les candidats ayant déjà manifestés leurs intérêts pour la procédure et sera immédiatement remis aux candidats intéressés sur simple présentation de ces derniers au Secrétariat Permanent des marchés publics sis dans l'enceinte du Ministère de la Santé, dans les locaux de l'ancienne DIEM, Quartier Donaten – Akpakpa, Le présent addendum n°3 sera adressé aux candidats à leurs frais par la poste normale. Ce dossier ainsi que ses différents addenda peuvent être téléchargés ou être obtenus par voie électronique à condition que le candidat remplisse la fiche de retrait du dossier.
3. Les dispositions ci-dessous contenues dans le présent addendum n°3 complètent, précisent et amendent celles du DAO. En cas de contradictions ou d'imprécisions, les dispositions ci-dessous prévalent.
4. Les modifications apportées par le présent addendum n°3 renseignées ci-dessous ne changent pas la date et l'heure de dépôt des offres prévues par l'addendum n°2 fixées lundi 21 octobre 2024 à 10 heures 00 minutes.
5. Le présent addendum prend effet à compter de sa date de signature et sera publié dans les mêmes canaux de publication que ceux de l'avis.

**BON À LANCER**

Cotonou, le



**Bernice A. Grâce HODONOU**  
La Personne Responsable des Marchés Publics

## PREMIÈRE PARTIE : PROCEDURES D'APPEL D'OFFRES

### SECTION 0. AVIS D'APPEL D'OFFRES (AA0)

#### Avis d'appel d'offres

INTITULE	AU LIEU DE	LIRE
Point 7	Fournir l'agrément en cours de validité du Ministère de la Santé pour la fourniture des équipements médicaux/matériel médicaux / consommables médicaux/ réactifs en rapport avec la nature du lot concerné pour les lots (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14) à la date de dépôt des offres	Fournir l'agrément en cours de validité du Ministère de la Santé pour la fourniture des équipements médicaux/matériel médicaux / consommables médicaux/ réactifs en rapport avec la nature du lot concerné pour les lots (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) à la date de dépôt des offres

#### Annexe A. Liste des pièces et documents constitutifs de l'offre

#### ANNEXE A-1 : PIECES NECESSAIRES A L'EXAMEN PRELIMINAIRE DES OFFRES

##### A-1-1 : Pièces nécessaires pour la recevabilité de l'offre

INTITULE	AU LIEU DE	LIRE
Point 9	Agreement d'exercice de l'activité délivré par le Ministère de la santé pour les entreprises de droit béninois (Il s'agit de l'autorisation d'importation de détention de commercialisation des équipements médicaux/matériel médicaux / consommables médicaux/ réactifs en rapport avec la nature du lot concerné pour les lots (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14) : connu de tous les distributeurs d'équipements médicaux) ;	Agreement d'exercice de l'activité délivré par le Ministère de la santé pour les entreprises de droit béninois (Il s'agit de l'autorisation d'importation de détention de commercialisation des équipements médicaux/matériel médicaux / consommables médicaux/ réactifs en rapport avec la nature du lot concerné pour les lots (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12) : connu de tous les distributeurs d'équipements médicaux) ;

#### Section II. Formulaires de soumission

##### Bordereaux des prix unitaires

#### LOT N° 13 : FOURNITURE ET INSTALLATION DU MOBILIER ORDINAIRE

**BON A LANCER**

❖ AU LIEU DE : 39 items listés dans les différents tableaux présentement dans le DAOI ;

✓ LIRE : 37 items à considérer. La liste des items à considérer à ce niveau est la suivante :

N° Item	Désignation des produits	Prix unitaires (HTVA) (FCFA)	
		En lettres	En chiffres
13.1	Armoire à deux battants en bois		
13.2	Armoire de rangement		
13.3	Armoire de rangement en bois à 3 battants		
13.4	Armoire vestiaire		
13.5	Armoire vitrée à deux battants		
13.6	Armoire vitrée à un battant		
13.7	Banc d'attente 6 places avec dossier sans assise rembourrée		
13.8	Banc de 6 places avec assise et dossier bourrés		
13.9	Bureau ordinaire sans retour + caisson		
13.10	Bureau avec retour + caisson		
13.11	Chaise chromé à trois places		
13.12	Chaise pour salle à manger		
13.13	Chaise simple		
13.14	Chaise visiteur		
13.15	Chaise pour salle de réunion		
13.16	Etagère de rangement		
13.17	Fauteuil de bureau		
13.18	Fauteuil de bureau pour cadre		
13.19	Fauteuils salon pour les logements		
13.20	Lits à deux places + matelas + oreillers+ Tables de chevet		
13.21	Rayonnage avec fond		
13.22	Salon complet		
13.23	Table à manger de six chaises		
13.24	Table de conférence modulaire de 20 places		
13.25	Table de réunion modulaire de 30 places		
13.26	Table de travail pour quatre personnes		
13.27	Table pour reconditionnement de médicaments		
13.28	Table pour séchage		
13.29	Table pour servir		

**BON A LANCER**

13.30	Table simple		
13.31	Table simple pour enfants		
13.32	Tableau blanc		
13.33	Tableau synoptique de gestion du personnel		
13.34	Tableau d'affichage		
13.35	Tableau FLIP CHART de Conférence		
13.36	Table de conditionnement		
13.37	Tabouret ordinaire en bois		

## DEUXIÈME PARTIE - CONDITIONS D'APPROVISIONNEMENT DES FOURNITURES

### Section III. Bordereau des quantités, Calendrier de livraison, Cahier des Clauses techniques, Plans, Visite de site, Inspections et Essais

#### 1. Liste des Fournitures et Calendrier de livraison

##### 1.10 LOT N°10 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS DE FLUIDES MEDICAUX

- ❖ AU LIEU DE : La quantité contenue dans le tableau au niveau de l'Item 10.3 *Centrale d'oxygène 2 x1 avec canalisations et accessoires* ;
- ✓ LIRE : La quantité contenue dans le tableau ci-dessous au niveau de l'Item 10.3 *Centrale d'oxygène 2 x1 avec canalisations et accessoires*

**BON A LANCER**

Article numéro	Description des Fournitures	Quantité (Nb. d'unités)	Site (projet) ou Destination finale comme indiqués aux DPAO			Date de livraison		
			Unité	CSC TCHATCHOU	HZ TCHAOUROU	Date de livraison au plus tôt	Date de livraison au plus tard	Date de livraison offerte par le Candidat [à indiquer par le Candidat]
10.3	Centrale d'oxygène 2 x1 avec canalisations et accessoires	1	-	1	0	Quatre-vingt-dix (90) jours calendaires	Cent vingt-(180) jours calendaires	Insérer la date offerte par le Candidat

### 1.13 LOT N°13 : FOURNITURE INSTALLATION DU MOBILIER ORDINAIRE

- ❖ AU LIEU DE : Nombre d'items contenu dans le tableau présentement dans le DAOI ;
- ❖ LIRE : Nombre d'items contenu dans le tableau ci-dessous :

#### CONFIGURATION ET REPARTITION DU LOT N°13

#### LOT N° 13 : FOURNITURE ET INSTALLATION DU MOBILIER ORDINAIRE

N° Item	Désignation	Quantité Totale à livrer	CSC TCHATCHOU	CSA, KIKA, BETEROU, ALAFIAROU, GORO, SANSON	HZ TCHAOUROU		Date de livraison au plus tôt	Date de livraison au plus tôt
13.1	Armoire à deux battants en bois	8	1	5	2			

BON A LANCER

13.2	Armoire de rangement	<b>189</b>	24	60	105	
13.3	Armoire de rangement en bois à 3 battants	<b>3</b>	-	-	3	
13.4	Armoire vestiaire	<b>6</b>	-	-	6	
13.5	Armoire vitrée à deux battants	<b>45</b>	5	-	40	
13.6	Armoire vitrée à un battant	<b>6</b>	1	5	-	
13.7	Banc d'attente 6 places avec dossier sans assise rembourrée	<b>4</b>	-	-	4	Cent vingt-(180) jours calendaires
13.8	Banc de 6 places avec assise et dossier bourrés	<b>43</b>	11	10	22	Quatre-vingt-dix (90) jours calendaires
13.9	Bureau ordinaire sans retour + caisson	<b>150</b>	20	45	85	
13.10	Bureau avec retour + caisson	<b>22</b>	6	-	16	
13.11	Chaise chromé à trois places	<b>3</b>	-	-	3	
13.12	Chaise pour salle à manger	<b>102</b>	18	60	24	
13.13	Chaise simple	<b>172</b>	19	50	103	

**BON A LANCER**

13.14	Chaise visiteur	<b>308</b>	51	70	187
13.15	Chaise pour salle de réunion	<b>70</b>	20	30	20
13.16	Etagère de rangement	<b>70</b>	7	10	53
13.17	Fauteuil de bureau	<b>149</b>	20	45	84
13.18	Fauteuil de bureau pour cadre	<b>24</b>	4	-	20
13.19	Fauteuils salon pour les logements	<b>17</b>	3	10	4
13.20	Lits à deux places + matelas + oreillers+ Tables de chevet	<b>39</b>	7	20	12
13.21	Rayonnage avec fond	<b>16</b>	-	-	16
13.22	Salon complet	<b>2</b>	-	-	2
13.23	Table à manger de six chaises	<b>19</b>	3	10	6
13.24	Table de conférence modulaire de 20 places	<b>2</b>	1	-	1
13.25	Table de réunion modulaire de 30 places	<b>1</b>	-	-	1

BON A LANCER

13.26	Table de travail pour quatre personnes	6	-	5	1
13.27	Table pour reconditionnement de médicaments	1	-	-	1
13.28	Table pour séchage	2	-	-	2
13.29	Table pour servir	6	-	5	1
13.30	Table simple	84	11	20	53
13.31	Table simple pour enfants	4	-	-	4
13.32	Tableau blanc	1	1	-	-
13.33	Tableau synoptique de gestion du personnel	2	1	-	1
13.34	Tableau d'affichage	12	1	10	1
13.35	Tableau FLIP de CHART Conférence	2	-	-	2
13.36	Table de conditionnement	3	1	-	2
13.37	Tabouret ordinaire en bois	36	6	10	20

**BON A LANCER**

### 3. Cahier des Clauses techniques

#### Résumé des Spécifications Techniques

#### LOT N°2 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS DE LABORATOIRE ET DE LA CHAINE DE FROID

##### 2.4- Spécifications techniques du lot n°2

###### ITEM 2.6 : ANALYSE D'IONS

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de l'Item 2.6 : Analyse d'ions ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

Nº Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
2.6	Analyseur d'ions	Analyseur d'électrolytes : Sodium (Na+), Potassium (K+), Chlore (Cl-)	Analyseur d'électrolytes : Sodium (Na+), Potassium (K+), Chlore (Cl-)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Aspiration automatique du sérum</li> <li>- Analyse sur sérum, plasma, sang total, urines.</li> <li>- Temps de résultat inférieur à 50 secondes.</li> <li>- Calibration automatique ou manuelle</li> <li>- Imprimante thermique incorporée</li> <li>- Port série RS 232</li> <li>- Gestion des données : stockage jusqu'à 600 examens,</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Equipement tropicalisé</li> <li>- alimentation 220 V</li> <li>❖ Livré avec :</li> <li>- 1 Electrode standard (NA+, K+, CL)</li> <li>- 1 KIT de réactifs de démarrage</li> <li>- Réactifs pour un fonctionnement de trois mois (900 tests pour 3 mois) 3 KITS</li> <li>- 2 Flacons de Réactif de remplissage de l'électrode de référence</li> <li>- 2 Flacons de Réactif de remplissage de l'électrode (NA+, K+, CL)</li> <li>- 10 Rouleaux de papiers imprimante</li> <li>- 1 Onduleur</li> <li>- 1 Régulateur de tension</li> <li>- 1 Multiprise parasurtenseur APC</li> <li>- Pièces de rechange</li> <li>- 1 Electrode (NA+, K+, CL)</li> <li>• 6 Tubes pour pompe péristaltique</li> <li>• 5 Fusibles</li> <li>• Manuels d'utilisation et de maintenance en français</li> </ul>
	<p style="text-align: center;"><b>BON A LANCER</b></p>

#### ITEM 2.12 : BAIN-MARIE THERMOSTATE

- ❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de de l'Item 2.12 : Analyse d'ions ;

- ✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
2.12	Bain marie	<p><b>Bain marie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Système piloté par microprocesseur</li> <li>- Affichage digital de la température ;</li> <li>- Plage : Ambiente (25°C) à 100°C ;</li> <li>- Uniformité : <math>\pm 0.24^\circ\text{C}</math> ;</li> <li>- Précision <math>0.1^\circ\text{C}</math> ;</li> <li>- Stabilité: <math>\pm 0.5^\circ\text{C}</math> et régulation de <math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math> à 100 °C ;</li> <li>- Dispositif de sécurité (alarme) en cas de surchauffe ;</li> <li>- Contrôle de la température au moyen d'un doublet de thermostats ;</li> <li>- Résistances fortement protégées et non détériorables en cas de manque d'eau ;</li> <li>- Cuves interne et externe en acier inoxydable de dureté Rockwell 58 ;</li> <li>- Capacité : 10 litres au moins ;</li> </ul>	<p><b>Bain marie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Affichage digital de la température ;</li> <li>- Plage : Ambiente (25°C) à 100°C ;</li> <li>- Cuves interne et externe en acier inoxydable ;</li> <li>- Capacité : 10 litres au moins.</li> <li>- Tous les accessoires et consommables demandés (Livré avec).</li> </ul>	<p><b>Bain marie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Affichage digital de la température ;</li> <li>- Plage : Ambiente (25°C) à 100°C ;</li> <li>- Cuves interne et externe en acier inoxydable ;</li> <li>- Capacité : 10 litres au moins.</li> <li>- Tous les accessoires et consommables demandés (Livré avec).</li> </ul>

**BON A LANCER**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Muni de couvercle et d'un robinet de vidange ;</li> <li>- Alimentation : 220 - 230V / 50 Hz ;</li> <li>- Puissance de chauffage : 1000 - 1500 W ;</li> <li>- Livré avec :</li> <li>- 02 portoirs à 2 rangées de 24 tubes en acier inoxydable.</li> <li>- 02 portoirs à 3 rangées de 36 tubes en acier inoxydable</li> <li>- 02 portoirs à 4 rangées de 24 tubes en acier inoxydable.</li> <li>- 02 paniers adaptés en acier inox</li> <li>- 01 manuel d'utilisation en français</li> <li>- 01 manuel de maintenance en français</li> <li>01 housse de protection en coton de couleur brune</li> </ul>
--	--

#### ITEM 2.28 : CHAINE ELISA

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de l'Item 2.28 : Analyse d'ions ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

**BON A LANCER**

N° Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
2.28	Chaine Elisa	<p>Chaine ELISA complète constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Un lecteur de microplaques</li> <li>➤ Un laveur de microplaques semi-automatique</li> <li>➤ Un agitateur/ incubateur de microplaques</li> </ul> <p>Pour les 3 entités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> </ul> <p>➤ Un lecteur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sélection de mono et double faisceaux</li> <li>- Mesure automatique des paramètres.</li> <li>- Interfaces série pour PC / imprimante et logiciel de traitement de données Elisa</li> <li>- Capacité de traitement de 96 échantillons</li> <li>- Alimentation électrique : 220 à 240 V, 50 Hz.</li> <li>- Gamme de longueur d'onde : 340 – 850 nm</li> <li>- Calibrage automatique avant chaque lecture</li> <li>- Photométrie : 0.000 – 3.0 od</li> <li>- Résolution : 0.001 od</li> <li>- Temps de chauffage : &lt;3 minutes</li> <li>- Temps de lecture : 11 sec.</li> <li>- Source de lumière : tungstène</li> <li>- Affichage : 4 lignes par 16 caractères</li> <li>- Precision : +/- 1.0%</li> <li>- Imprimante thermique intégrée</li> <li>- Interface pc : RS232c</li> </ul>	<p>Chaine ELISA complète constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Un lecteur de microplaques</li> <li>➤ Un laveur de microplaques semi-automatique</li> <li>➤ Un agitateur/ incubateur de microplaques</li> </ul> <p>Pour les 3 entités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> </ul> <p>➤ Lecteur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesure automatique des paramètres</li> <li>- Alimentation électrique : 220 à 240 V, 50 Hz</li> <li>- Tous les consommables et accessoires demandés (Livré avec).</li> </ul> <p>➤ Agitateur/ incubateur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité minimum : 4 microplaques de 8 à 12 puits.</li> <li>- Réglage électronique de la vitesse d'agitation</li> <li>- Thermostat : à contrôle électronique</li> <li>- Température réglable entre 25 et 50 °C par marche de 0.1 °C</li> <li>- Affichage digitale de la température</li> </ul>	<p>Chaine ELISA complète constituée de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Un lecteur de microplaques</li> <li>➤ Un laveur de microplaques semi-automatique</li> <li>➤ Un agitateur/ incubateur de microplaques</li> </ul> <p>Pour les 3 entités :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> </ul> <p>➤ Lecteur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mesure automatique des paramètres</li> <li>- Alimentation électrique : 220 à 240 V, 50 Hz</li> <li>- Tous les consommables et accessoires demandés (Livré avec).</li> </ul> <p>➤ Agitateur/ incubateur de microplaques</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité minimum : 4 microplaques de 8 à 12 puits.</li> <li>- Réglage électronique de la vitesse d'agitation</li> <li>- Thermostat : à contrôle électronique</li> <li>- Température réglable entre 25 et 50 °C par marche de 0.1 °C</li> <li>- Affichage digitale de la température</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incubation : 37°C.</li> <li>❖ livre avec :           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Onduleur</li> <li>• 1 Régulateur de tension</li> <li>• 1 Multiprise parasurtenseur APC</li> <li>• tous les autres accessoires nécessaires à son fonctionnement</li> <li>• Manuels d'utilisation et de maintenance en français</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Vitesse : réglable en continu jusqu'à 1200 tours/mn</li> <li>- Réglage du temps d'agitation de 0 à 60 mn</li> <li>- Alimentation électrique : 220 à 240 V, 50 Hz</li> <li>- Tous les consommables et accessoires demandés (Livré avec).</li> </ul>
	<p>► <b>Un agitateur/ incubateur de microplaques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Capacité minimum : 4 microplaques de 8 à 12 puits.</li> <li>- Amplitude d'oscillation : 3 mm</li> <li>- Réglage électronique de la vitesse d'agitation</li> <li>- Thermostat : à contrôle électronique</li> <li>- Température réglable entre 25 et 50 °C par marche de 0.1 °C</li> <li>- Affichage digitale de la température</li> <li>- Vitesse : réglable en continu jusqu'à 1200 tours/mn</li> <li>- Réglage du temps d'agitation de 0 à 60 mn</li> </ul>	<p>► <b>Laveur automatique de microplaques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haute précision de remplissage avec seringue de précision</li> <li>- Accélération continue avec une pompe à membrane qui assure un débit de 16 l /mn et un vide constant de 140 mm Hg</li> <li>- Mémorisation : jusqu'à 100 programmes de lavages avec programmation de tous les paramètres (niveau de remplissage, haute ou basse aspiration, quantité, temps d'attente, nombre de ligne à laver, nombre de répétitions des cycles)</li> <li>- Fonctionnement très silencieux</li> <li>- Un collecteur manifold (collecteur) réalisé en acier inox avec dispositif anti-occlusion de 8 à 12 embouts</li> </ul>
	<p>► <b>Laveur automatique de microplaques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haute précision de remplissage avec seringue de précision</li> <li>- Accélération continue avec une pompe à membrane qui assure un débit de 16 l /mn et un vide constant de 140 mm Hg</li> </ul>	<p>► <b>Laveur automatique de microplaques:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Haute précision de remplissage avec seringue de précision</li> </ul>

**BON A LANCER**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mémorisation : jusqu'à 100 programmes de lavages avec programmation de tous les paramètres (niveau de remplissage, haute ou basse aspiration, quantité, temps d'attente, nombre de ligne à laver, nombre de répétitions des cycles)</li> <li>- Fonctionnement très silencieux</li> <li>- Un collecteur manifold (collecteur) réalisé en acier inox avec dispositif anti-occlusion de 8 à 12 embouts</li> <li>- Bouteille de réservoir ou de décharge de capacité au moins 2 litres avec un dispositif de sécurité de trop plein <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ livré avec :</li> <li>• Jeux flacons de lavage</li> <li>• Microplaques : 8 à 12 canaux</li> <li>• Collecteurs : 8 à 12 canaux</li> <li>• Jeux de tuyaux de rechange au niveau des microplaques</li> <li>• Jeux de tuyaux de rechanges pour le laveur automatique</li> <li>• 2 Claviers laveur</li> <li>• Tous les accessoires pour la mise en service</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accélération continue avec une pompe à membrane qui assure un débit de 16 l /mn et un vide constant de 140 mm Hg</li> <li>- Mémorisation : jusqu'à 100 programmes de lavages avec programmation de tous les paramètres (niveau de remplissage, haute ou basse aspiration, quantité, temps d'attente, nombre de ligne à laver, nombre de répétitions des cycles)</li> <li>- Fonctionnement très silencieux</li> <li>- Un collecteur manifold (collecteur) réalisé en acier inox avec dispositif anti-occlusion de 8 à 12 embouts</li> <li>- Bouteille de réservoir ou de décharge de capacité au moins 2 litres avec un dispositif de sécurité de trop plein <ul style="list-style-type: none"> <li>• Jeux flacons de lavage</li> <li>• Microplaques : 8 à 12 canaux</li> <li>• Collecteurs : 8 à 12 canaux</li> <li>• Jeux de tuyaux de rechange au niveau des microplaques</li> <li>• Jeux de tuyaux de rechanges pour le laveur automatique</li> <li>• 2 Claviers laveur</li> <li>• Tous les accessoires pour la mise en service</li> </ul> </li> </ul>
--	--	--

BON A LANCER

**LOT N°7 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS DE BLOC OPERATOIRE ET D'INSTRUMENTATION CHIRURGICALE ET GYNECOLOGIQUE**

**7.4- Spécifications techniques du lot n°7**

**➔ ITEM 7.2 : ASPIRATEUR CHIRURGICAL**

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de l'item 7.2 ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

Nº Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
7.2	Aspirateur chirurgical	<p>Aspirateur pour la salle opératoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conforme à la norme CE ou FDA</li> <li>- Aspirateur à grande puissance et vitesse d'aspiration à piston, sans maintenance</li> <li>- Dépression : environ 0,80 à 0,90 bar<sup>2</sup>,</li> <li>- Débit: environ 65 à 70lt./min</li> <li>- Niveau de bruit sonore &lt; 50 dB.</li> <li>- Châssis en matière non corrosive et roues antistatiques, deux avec frein.</li> <li>- Deux bocaux en polycarbonate de 4litres</li> <li>- Bouteilles en polycarbonate infrangible autoclavable avec dispositifs inférieurs et extérieurs de trop plein, avec tuyaux en silicone autoclavable</li> <li>- Possibilité de commutation de l'aspiration entre les bouteilles</li> <li>- Deux régulateurs de vide avec dispositifs de contrôle de vide (0-76 cm/Hg).</li> </ul>	<p>Aspirateur pour la salle opératoire</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Dépression : environ 0,80 à 0,90 bar,</li> <li>- Débit: environ 65 à 70lt. /min</li> <li>- Deux bocaux en polycarbonate de 4 litres</li> <li>- Deux régulateurs de vide avec dispositifs de contrôle de vide (0-76 cm/Hg).</li> <li>- Alimentation électrique : 220-240V/50 Hz.</li> <li>- Livré avec les accessoires demandés.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Le débit est de 50 litres/minute pour le groupe principal et 30 litres/minute pour l'anesthésie</li> <li>- Interrupteur à commandement à pédale</li> </ul>

**BON A LANCER**

	<p>(pneumatique, étanche, anti-explosion).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trois filtres antibactériens avec fonction ultérieure de trop-plein</li> <li>- Le débit est de 50 litres/minute pour le groupe principal et 30 litres/minute pour l'anesthésie</li> <li>- Alimentation : 230V</li> </ul>
--	--

- ❖ Accessoires standard à fournir
  - 5 filtres antibactériens,
  - 2 bocaux de 4 litres gradués,
  - 2 tubes d'aspiration en silicone, stérilisables,
  - 1 cordon d'alimentation
  - 2 canules d'aspiration
  - Manuels d'utilisation et de maintenance en français

- ★ ITEM 7.39 : DIAGRAMME DE POIDS PAR RAPPORT A LA TAILLE ;
- ★ ITEM 7.40 : DIAGRAMME IMC ET
- ★ ITEM 7.41 : DIAPASON
- ❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau des items 7.39, 7.40 et 7.41 ;
- ✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

Nº Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
7.39	Diagramme de poids par rapport à la taille	Diagramme de poids par rapport à la taille	Diagramme de poids par rapport à la taille	

BON A LANCER

7.40	Diagramme IMC	Diagramme de l'Indice de Masse Corporelle	Diagramme de l'Indice de Masse Corporelle
7.41		<p><b>Diapason médical</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat</li> <li>- Applications : Neurologie ou ORL pour diagnostic des pallesthésies et des polyneuropathies ; Fréquence : 128Hz / 64 Hz ; Réglage de précision par écrou moleté ; Matériau : acier nickelé / acier inoxydable autoclavable</li> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat</li> <li>- Applications : Neurologie ou ORL pour diagnostic des pallesthésies et des polyneuropathies ; Fréquence : 128Hz / 64 Hz ; Réglage de précision par écrou moleté ; Matériau : acier nickelé/acier inoxydable autoclavable</li> </ul>	<p><b>Diapason médical</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat</li> <li>- Applications : Neurologie ou ORL pour diagnostic des pallesthésies et des polyneuropathies ; Fréquence : 128Hz / 64 Hz ; Réglage de précision par écrou moleté ; Matériau : acier nickelé / acier inoxydable autoclavable</li> </ul>

**BON A LANCER**

\* ITEM 7.48 : JEUX D'ATTELLES GONFLABLES MEMBRES INFÉRIEURS ;

\* ITEM 7.49 : JEUX D'ATTELLES GONFLABLES MEMBRES SUPÉRIEURS

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau des items 7.48 et 7.49 ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
7.48	Jeux d'Attelles gonflables		Jeu de 4 Attelles à dépression avec sac et pompe	

membres inférieurs	<p><b>Jeu de 4 Attelles à dépression avec sac et pompe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sac de transport en nylon ;</li> <li>- Pompe à dépression ;</li> <li>- Attelle Jambe complète avec 6 sangles. 67x114 cm ;</li> <li>- Attelle Jambe avec 4 sangles. 67x79 cm ;</li> <li>- Attelles réalisées en PVC et toile enduite PVC ;</li> <li>- Attelles munies d'une valve 1/4 de tour ;</li> <li>- Radio transparentes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Sac de transport en nylon ;</li> <li>- Pompe à dépression ;</li> <li>- Attelle Jambe complète avec 6 sangles. 67x114 cm ;</li> <li>- Attelle Jambe avec 4 sangles. 67x79 cm ;</li> <li>- Attelles réalisées en PVC et toile enduite PVC ;</li> <li>- Attelles munies d'une valve 1/4 de tour ;</li> <li>- Radio transparentes.</li> </ul>
7.49	<p><b>Jeu de 4 Attelles à dépression avec sac et pompe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sac de transport en nylon ;</li> <li>- Pompe à dépression ;</li> <li>- Attelle Bras complet avec 3 sangles. 70x48 cm ;</li> <li>- Attelle Avant-bras avec 2 sangles. 67 x 55 cm ;</li> <li>- Attelles réalisées en PVC et toile enduite PVC ;</li> <li>- Attelles munies d'une valve 1/4 de tour ;</li> <li>- Radio transparentes.</li> </ul>	<p><b>Jeu de 4 Attelles à dépression avec sac et pompe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Sac de transport en nylon ;</li> <li>- Pompe à dépression ;</li> <li>- Attelle Bras complet avec 3 sangles. 70x48 cm ;</li> <li>- Attelle Avant-bras avec 2 sangles. 67 x 55 cm ;</li> <li>- Attelles réalisées en PVC et toile enduite PVC ;</li> </ul>

**BON A LANCER**

		- Attelles munies d'une valve 1/4 de tour ;
		- Radio transparentes.

#### LOT N°9 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS D'ANESTHESIE, DE REANIMATION

##### 9.4- Spécifications techniques du lot n°9

##### ITEM 9.9 : KIT DE REANIMATION DU NOUVEAU-NE

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de l'item 9.9 ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Spécifications techniques et normes demandées	Spécifications éliminatoires	Spécifications techniques proposées
9.9	Kit de réanimation du nouveau-né	Kit de réanimation du nouveau-né en mallette en ABS comprenant : - 1 Insufflateur en silicone, capacité d'environ : 280 ml - 1 Réservoir à oxygène d'environ 600 ml avec tuyau	Kit de réanimation du nouveau-né en mallette en ABS comprenant : - 1 Insufflateur en silicone, capacité d'environ : 280 ml - 1 Réservoir à oxygène d'environ 600 ml avec tuyau - 2 Masques en silicone - 3 Canules de guedel stériles - 1 Ouvre bouche 1 Pince tire-langue	Kit de réanimation du nouveau-né en mallette en ABS comprenant : - Marque - Modèle - Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)  Kit conforme

**BON A LANCER**

**LOT N°10 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS DE FLUIDES MEDICAUX**

**10.4- Spécifications techniques du lot n°10**

**ITEM 10.2 : CENTRALE DE VIDE AVEC CANALISATIONS ET ACCESSOIRES**

❖ AU LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau de l'item 10.2 ;

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Spécifications techniques demandées	normes	Spécifications éliminatoires	techniques	Spécifications proposées	techniques
		Centrale de vide avec lest d'air comprenant :		Centrale de vide avec lest d'air			
10.2	Centrale de vide avec canalisations et accessoires	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Trois (3) pompes à vide</li> <li>- Régulateur cyclique</li> <li>- Réservoir de 1000 litres</li> <li>- Filtration antibactérien duplex parallèle</li> <li>- Pot de refoulement</li> <li>- Bocal point bas</li> <li>- Vacuostat pour le vide</li> <li>- Capteur analogique 0/-900 mbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Marque</li> <li>- Modèle</li> <li>- Norme CE ou FDA (Joindre le certificat)</li> <li>- Trois (3) pompes à vide</li> <li>- Régulateur cyclique</li> <li>- Réservoir de 1000 litres</li> <li>- Filtration antibactérien duplex parallèle</li> <li>- Pot de refoulement</li> <li>- Bocal point bas</li> <li>- Vacuostat pour le vide</li> <li>- Capteur analogique 0/-900 mbar</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coffret plombable pour BS diam ≤ 22</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 10x12</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 14x16</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 20x22</li> <li>- Etiquettes pour prise vide</li> <li>- Prise BM complète en saillie : vide</li> <li>- Tuyaux pour vide</li> <li>- Tuyau silicone 6x12 stérilisable</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coffret plombable pour BS diam ≤ 22</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 10x12</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 14x16</li> <li>- Vanne bs raccords à braser 20x22</li> <li>- Etiquettes pour prise vide</li> <li>- Prise BM complète en saillie : vide</li> <li>- Tuyaux pour vide</li> <li>- Tuyau silicone 6x12 stérilisable</li> </ul>		

**BON A LANCER**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bocaux de recueil en polycarbonate :</li> <li>• Bocal polycarbonate 2 litres avec couvercle à pression panier seul pour bocal 2 litres</li> <li>• Support pour bocal 2 litres</li> <li>• Fixation murale pour panier</li> <li>• Régulateurs de vide : 0/200 mbar autoclavable à 134 °c, arrêt de vide à main</li> <li>- Fourniture et pose des canalisations de la centrale jusqu'aux salles d'opération, des salles de réveil, de la Réanimation, de la maternité, de la pédiatrie, des urgences et des hospitalisations</li> <li>- Fourniture et pose des canalisations de la centrale jusqu'aux salles d'opération, des salles de réveil, de la maternité, de la Réanimation, de la pédiatrie, des urgences et des hospitalisations</li> <li>- Fourniture et pose du matériel d'aspiration dans les salles d'opération, la salle de réveil, de la Réanimation, de la maternité, de la pédiatrie, des urgences et des hospitalisations</li> <li>- Alarms visuelle et sonore dans les salles d'opération, la salle de réveil, et la salle de Réanimation et la salle de garde.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bocaux de recueil en polycarbonate :</li> <li>- Bocal polycarbonate 2 litres avec couvercle à pression panier seul pour bocal 2 litres</li> <li>- Support pour bocal 2 litres</li> <li>- Fixation murale pour panier</li> <li>- Régulateurs de vide : 0/200 mbar autoclavable à 134 °c, arrêt de vide à main</li> <li>- Fourniture et pose des canalisations de la centrale jusqu'aux salles d'opération, des salles de réveil, de la Réanimation, de la maternité, de la pédiatrie, des urgences et des hospitalisations</li> <li>- Fourniture et pose du matériel d'aspiration dans les salles d'opération, la salle de réveil, de la Réanimation, de la maternité, des urgences et des hospitalisations</li> <li>- Alarms visuelle et sonore dans les salles d'opération, la salle de réveil, et la salle de Réanimation et la salle de garde.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ livré avec :</li> <li>• Bocal d'aspiration de rechange</li> <li>• 10 Chariots d'aspiration avec régulateurs de vide et bocaux de 4 litres</li> <li>• Couvercle de rechange avec</li> <li>• Bec d'aspiration de rechange</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ livré avec :</li> <li>• Bocal d'aspiration de rechange</li> <li>• 10 Chariots d'aspiration avec régulateurs de vide et bocaux de 4 litres</li> <li>• Couvercle de rechange avec</li> <li>• Bec d'aspiration de rechange</li> <li>• Tuyaux silicone transparent</li> <li>- Pièce de rechange</li> </ul>

**BON A LANCER**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tuyaux silicone transparent</li> <li>- Pièce de rechange           <ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise BM vide</li> <li>• Graisse (tube de 100g)</li> <li>• Manomètre de contrôle des prises de vide</li> </ul> </li> <li>• Manomètre de contrôle prises de vide</li> <li>• Joint torr R5 en silicone rose b/10</li> <li>• Étiquette pour gaz médical vide b/10</li> <li>• Scelle plastique numéroté (les 10)</li> <li>• Tube inox coude longueur 130mm</li> <li>• Tube inox coude longueur 180mm</li> <li>• Régulateur vide 600 - 65l/mn - 0/500mbar autoclavable</li> <li>• Arrêt de vide à main</li> <li>• Bocal polycarbonate 2 litres avec couvercle</li> <li>• Panier seul pour bocal 2 litres</li> <li>• Support pour bocal 2 litres</li> <li>• Fixation murale pour panier</li> <li>• Tuyau silicone 6x12 (stérilisable)</li> </ul> <p>- Répartition des prises de vide pour les services</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prise BM vide</li> <li>• Graisse (tube de 100g)</li> <li>• Manomètre de contrôle des prises de vide</li> <li>• Joint torr R5 en silicone rose b/10</li> <li>• Étiquette pour gaz médical vide b/10</li> <li>• Scelle plastique numéroté (les 10)</li> <li>• Tube inox coude longueur 130mm</li> <li>• Tube inox coude longueur 180mm</li> <li>• Régulateur vide 600 - 65l/mn - 0/500mbar autoclavable</li> <li>• Arrêt de vide à main</li> <li>• Bocal polycarbonate 2 litres avec couvercle</li> <li>• Panier seul pour bocal 2 litres</li> <li>• Support pour bocal 2 litres</li> <li>• Fixation murale pour panier</li> <li>• Tuyau silicone 6x12 (stérilisable)</li> </ul>
--	---	---

BON A LANCER

	5	Salle d'accouchement	1 prise par box	
	6	Salle de soins du nouveau-né	1 prise par salle	
	7	Urgences	2 prises par box	

#### LOT N°11 : FOURNITURE ET INSTALLATION DES EQUIPEMENTS DE LA MORGUE

##### 11.1 - Configuration du lot n°11

##### ITEM 11.1 : ARMOIRE FRIGORIFIQUE DE 20 CORPS MIXTES

❖ A U LIEU DE : La quantité contenue présentement dans le DAOI au niveau de l'item 11.1 ;

✓ LIRE : La quantité contenues dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Quantité à livrer
11.1	Armoire frigorifique de 20 corps mixtes	1

#### LOT N°13 : FOURNITURE ET INSTALLATION DU MOBILIER ORDINAIRE

##### 13.4- Configuration du lot n°13

- ↳ ITEM 13.15 : CHAISE POUR SALLE DE REUNION ;
- ↳ ITEM 13.15 : FAUTEUIL DE BUREAU ;
- ↳ ITEM 13.15 : FAUTEUIL DE BUREAU POUR CADRE ET
- ↳ ITEM 13.15 : RAYONNAGE AVEC FOND.

❖ A U LIEU DE : Spécifications contenues présentement dans le DAOI au niveau des items 13.15, 13.17, 13.18 et 13.18 ;

**BON A LANCER**

✓ LIRE : Les spécifications listées dans le tableau ci-dessous :

N° Item	Désignation	Spécifications techniques et normes demandées	Spécifications techniques éliminatoires	Spécifications techniques proposées
13.15	Chaise pour salle de réunion	<p><b>Chaise pour salle de réunion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structure dossier, assise et piétement (4) acier inox traité époxy</li> <li>- Dossier et Assise rembourrés</li> <li>- Coque assise ou dossier en polypropylène</li> <li>- Accoudoirs fixes</li> <li>- <b>Revêtement en tissu type polyester, lavable et résistant ou équivalent</b></li> </ul>	<p><b>Chaise pour salle de réunion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dossier et Assise rembourrés</li> <li>- Accoudoirs fixes</li> </ul>	<p><b>Chaise pour salle de réunion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>
13.17	Fauteuil de bureau	<p><b>Etagère de rangement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Assise rembourrée en mousse HD avec revêtement en tissu synthétique renforcé type polyester, profondeur 47 cm, largeur 50 cm</li> <li>- <b>Dossier rembourré en mousse HD avec revêtement en tissu synthétique renforcé type polyester ou équivalent</b></li> <li>- Assise réglable en hauteur sur vérin à gaz ; hauteur assise 45/55 cm</li> <li>- Accoudoirs fixes</li> <li>- Structure dossier et embase étoile 5 branches en polyamide renforcé</li> <li>- 5 roulettes pivotantes en polyamide renforcé</li> </ul>	<p><b>Etagère de rangement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Dossier rembourré en mousse Haute Densité avec revêtement en tissu synthétique renforcé type polyester ou équivalent</b></li> <li>- Assise réglable en hauteur sur vérin à gaz</li> <li>- 5 roulettes pivotantes en polyamide renforcé</li> </ul>	<p><b>Etagère de rangement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>

**RON A LANCER**

	Fauteuil de bureau pour cadre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assise mousse HD avec revêtement en tissu synthétique renforcé type polyester ou équivalent ;</li> <li>- Dossier rembourré en tissu polyamide renforcé</li> <li>- 5 roulettes pivotantes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assise mousse Haute densité avec revêtement en tissu synthétique renforcé type polyester ou équivalent ;</li> <li>- Dossier rembourré en tissu polyamide renforcé</li> <li>- 5 roulettes pivotantes</li> </ul>
13.18	Fauteuil de bureau pour cadre	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Assise réglable en hauteur sur vérin à gaz ; hauteur d'assise 45/55 cm</li> <li>- Mécanisme à bascule avec arrêt</li> <li>- Accoudoirs fixes avec manchettes antichoc</li> <li>- Structure dossier, accoudoirs et embase étoile 5 branches acier inoxydable traité époxy</li> <li>- 5 roulettes pivotantes polyamide renforcé</li> </ul>	<p><b>Rayonnage avec fond</b></p> <p><b>Meuble de rangement en bois tropical type acajou ou abzéria ou équivalent ;</b></p> <p>avec fond composé de rayons fixes de dimension longueur : 200 cm largeur 120 cm profondeur : 40 cm</p>
13.21	Rayonnage avec fond		<p><b>Rayonnage avec fond</b></p> <p><b>Meuble de rangement en bois tropical type acajou ou abzéria ou équivalent ;</b></p> <p>avec fond composé de rayons fixes de dimension longueur : 200 cm largeur 120 cm profondeur : 40 cm</p>