



CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE YAOUNDE
YAOUNDE UNIVERSITY TEACHING HOSPITAL
TEL 222-31-21-03/222-31-25-66/FAX 222-31-25-67
DIRECTION GENERALE
SERVICE DES MARCHES



ADDITIF N°03/A/CHUY/DG/SM/2024 DU 12 FEV 2025

A L'APPEL D'OFFRES NATIONAL OUVERT

N°001/AONO/CHUY/CIPM/2025 du 10 janvier 2025

POUR LA FOURNITURE D'UN ECHOGRAPHE ET D'UN ECHOCARDIOGRAPHE AVEC LEURS
ACCESSOIRES AU CENTRE HOSPITALIER ET UNIVERSITAIRE DE YAOUNDE,
EN PROCEDURE D'URGENCE

Le Directeur Général du Centre Hospitalier et Universitaire de Yaoundé (CHUY) porte à la connaissance des entreprises intéressées par la procédure susvisée que certaines dispositions du Dossier d'Appel d'Offres susvisé relatives : au dates de dépôt des offres et d'ouverture des plis ; aux Spécifications techniques et aux délais d'exécution sont modifiés ainsi qu'il suit :

I- RECEPTION DES OFFRES ET OUVERTURE DES PLIS

Au lieu de :

« Chaque offre rédigée en français en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, placées dans des enveloppes estampillées et scellées sans indication sur l'identité du soumissionnaire devra parvenir au CHUY au plus tard le **18 février 2025 à 12 heures, heure locale** ».

Lire plutôt :

« Chaque offre rédigée en français en sept (07) exemplaires dont un (01) original et six (06) copies marqués comme tels, placées dans des enveloppes estampillées et scellées sans indication sur l'identité du soumissionnaire devra parvenir au CHUY au plus tard le **18 février 2025 à 12 heures, heure locale** ».

Par conséquent, l'ouverture des offres aura lieu le **18 février 2025 à 13 Heures, heure locale**.

ADDENDUM N° 03/A/CHUY/DG/SM/2025 OF _____

TO THE NOTICE OF OPEN NATIONAL INVITATION TO TENDER

No. 001/NONCT/YUTH/GD/TB/2025 of 10th January 2025 FOR THE SUPPLY OF ONE COMPLETE
ENDOSCOPY COLUMN AND TO THE YAOUNDE UNIVERSITY AND TEACHING HOSPITAL IN
EMERGENCY PROCEDURE

The General Manager of the the Yaounde University Teaching Hospital hereby informs the enterprises intrested in the up said procedure that the some provisions of the above Tender's File are hereby modified as follow :

I- RECEPTION AND OPPENING OF THE BIDS

Rather than :

"The bids drafted in English or in French, in seven (07) copies including one (01) original and six (06) copies labelled as such, shall be placed in a stamped and sealed envelope, without an indication on the

identity of the tenderer, and submitted in the YUTH Procurement Service, located in MELEN, latest, on the 18th février 2025 at 12:00 p.m. local time".

Read instead :

"The bids drafted in English or in French, in seven (07) copies including one (01) original and six (06) copies labelled as such, and an electronic version of the said bids, shall be placed in a stamped and sealed envelope, without an indication on the identity of the tenderer, and submitted in the YUTH Procurement Service, located in MELEN, latest, on the 18th février 2025 at 12:00 p.m. local time".

Consequently, the opening of the bids will hold on the same 18th février 2025 at 13:00 p.m. local time.

II- SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES FOURNITURES

AU LIEU DE :

Description générale des équipements

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échocardiographe 4 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.
3	Conception ergonomique	Commandes rétroéclairées simplifiées, repose-pieds intégré : Facilite l'utilisation dans des environnements sombres tout en assurant le confort.
4	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.
5	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétricaux avec une pénétration profonde.
6	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.
7	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.
8	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.
9	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.
10	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.
11	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.
12	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.

13	*Package clinique musculosquelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.
14	*Package clinique cardiologie pédiatrique	Optionnel : Fonctionnalités avancées pour évaluer le cœur des patients pédiatriques.
15	*Package clinique cardiologie adulte	Optionnel : Outils dédiés à l'imagerie cardiaque pour les patients adultes.
16	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.
17	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.
18	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.
19	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.
20	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.
21	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.
22	Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.
23	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.
24	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.
25	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.
26	Ports USB	3 ou plus : Permet de transférer facilement des données et des images vers d'autres périphériques.
27	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.
28	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.
29	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.
30	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.
31	*Mode M anatomique	Optionnel : Permet une évaluation détaillée des structures cardiaques dans différents plans.
32	Repose-pieds intégré	Inclus : Assure le confort de l'utilisateur pendant les sessions prolongées.

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échographe 3 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.

3	Conception ergonomique	Commandes rétroéclairées simplifiées, repose-pieds intégré : Facilite l'utilisation dans des environnements sombres tout en assurant le confort.
4	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.
5	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétriques avec une pénétration profonde.
6	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.
7	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.
8	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.
9	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.
10	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.
11	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.
12	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.
13	*Package clinique musculo-squelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.
14	Package clinique cardiologie pédiatrique	Optionnel : Fonctionnalités avancées pour évaluer le cœur des patients pédiatriques.
15	Package clinique cardiologie adulte	Optionnel : Outils dédiés à l'imagerie cardiaque pour les patients adultes.
16	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.
17	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.
18	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.
19	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.
20	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.
21	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.
22	Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.
23	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.
24	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.
25	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.
26	Ports USB	3 ou plus : Permet de transférer facilement des données et des images vers d'autres périphériques.
27	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.

28	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.
29	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.
30	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.
31	*Mode M anatomique	Optionnel : Permet une évaluation détaillée des structures cardiaques dans différents plans.
32	Repose-pieds intégré	Inclus : Assure le confort de l'utilisateur pendant les sessions prolongées.

NB : - Les spécifications techniques majeures sont précédées d'un Astérisque
L'option cardiologie n'est obligatoire que pour l'écho-cardiographe

LIRE PLUTÔT

Description générale des équipements

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échocardiographe 4 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description
1	*Affichage	Écran LED haute définition de 21,5 pouces : Offre une résolution claire et détaillée pour une évaluation précise des images échographiques.
2	*Articulation du moniteur	Moniteur inclinable/rotatif avec articulation à 180° : Permet un ajustement facile du moniteur pour une meilleure visibilité sous différents angles.
3	Conception ergonomique	Interface de type tablette, panneau de commande ergonomique : Design intuitif et ergonomique pour un contrôle facile et une utilisation prolongée.
4	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes en même temps pour une polyvalence accrue dans différents types d'examen.
5	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 6 MHz : Fréquence optimale pour les examens abdominaux et obstétricaux avec une bonne pénétration.
6	*Fréquence du transducteur linéaire	4 - 12 MHz : Idéal pour les examens des structures superficielles comme les vaisseaux sanguins et les petites lésions.
7	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Adapté pour l'imagerie gynécologique et obstétrique, avec une résolution fine des tissus internes.
8	*Transducteur cardiaque	2 - 4 MHz Adu / 3 - 8 MHz Ped : Plage de fréquence dédiée à l'imagerie cardiaque pour les adultes et les enfants.
9	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités adaptées à l'imagerie obstétrique et gynécologique, offrant une qualité d'image optimale pour ces applications.
10	*Package clinique abdominal	Inclus : Outils et préséglages dédiés pour les examens abdominaux, incluant des outils pour l'analyse des organes internes.
11	*Package clinique vasculaire	Inclus : Préséglages et fonctions optimisées pour l'imagerie des vaisseaux sanguins et des artères.
12	*Package clinique petites parties	Inclus : Utilisé pour l'imagerie des petites structures corporelles comme les glandes mammaires et la thyroïde.
13	*Package clinique musculosquelettique	Inclus : Permet l'imagerie des articulations et des tissus musculaires, en fournissant une grande précision pour l'évaluation des lésions musculosquelettiques.

14	*Package clinique cardiologie pédiatrique	Inclus : Fonctionnalités spécialisées pour l'imagerie cardiaque des enfants, adaptées aux spécificités pédiatriques.
15	*Package clinique cardiologie adulte	Inclus : Préréglages et outils pour l'évaluation des fonctions cardiaques des adultes, avec une haute résolution pour les examens détaillés.
16	*Plage dynamique SNR	280 dB : Plage dynamique permettant d'obtenir des images avec un contraste élevé et une grande clarté, en réduisant le bruit de fond.
17	*Nombre de canaux	4,7 millions et plus : Assure une haute résolution d'image en utilisant une technologie de formation de faisceaux avancée.
18	*Technologie de formation de faisceau	Architecture multi-cœurs de formation de faisceaux : Technologie avancée qui améliore la qualité de l'image en permettant une formation de faisceau plus rapide et plus précise.
19	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une évaluation détaillée des vaisseaux sanguins et du flux sanguin, en utilisant l'imagerie Doppler couleur.
20	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Réduit les artefacts et améliore la qualité des images profondes, en augmentant la clarté des structures internes.
21	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour améliorer la résolution et réduire les artefacts d'image en utilisant des impulsions inversées.
22	Outils d'optimisation 2D	SonoCT Compounding en temps réel de prochaine génération : Permet une meilleure fusion des images en 2D pour une visualisation claire et précise.
23	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 45 préréglages définis par l'utilisateur : Permet de personnaliser les paramètres pour chaque utilisateur, ce qui améliore l'efficacité.
24	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 512 Go ou plus : Permet de stocker une grande quantité de données et d'images de manière sécurisée et rapide.
25	*Compatibilité DICOM	DICOM sans fil intégré avec sécurité WPA2 : Permet la transmission sécurisée des données échographiques vers d'autres appareils via un réseau sans fil.
26	Ports USB	3 ou plus : Permet de connecter plusieurs périphériques pour la sauvegarde ou le transfert de données.
27	*Connectivité Ethernet	Disponible : Assure la communication rapide des données avec d'autres systèmes via un réseau Ethernet sécurisé.
28	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet de connecter facilement l'échographe à des moniteurs externes pour un affichage plus large et amélioré.
29	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonction avancée permettant de capturer des images en 4D, utile pour les examens plus détaillés et l'analyse dynamique.
30	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus dans les échographies, ce qui aide à une meilleure visualisation et une expérience plus intuitive.
31	*Mode M anatomique	Inclus : Utilisé pour observer les structures cardiaques dans un plan anatomique, essentiel pour les examens cardiaques.
32	Repose-pieds intégré	Disponible : Fournit un support ergonomique pour le confort du patient pendant l'examen.

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échographe 3 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.
3	Conception ergonomique	Commandes rétroéclairées simplifiées, repose-pieds intégré : Facilite l'utilisation dans des environnements sombres tout en assurant le confort.
4	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.
5	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétricaux avec une pénétration profonde.
6	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.
7	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.
8	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.
9	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.
10	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.
11	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.
12	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.
13	*Package clinique musculo-squelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.
14	Capacité d'avoir un Package clinique cardiologie pédiatrique	Optionnel : Fonctionnalités avancées pour évaluer le cœur des patients pédiatriques.
15	Capacité d'avoir un Package clinique cardiologie adulte	Optionnel : Outils dédiés à l'imagerie cardiaque pour les patients adultes.
16	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.
17	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.
18	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.
19	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.
20	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.
21	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.
22	Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.

23	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.
24	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.
25	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.
26	Ports USB	3 ou plus : Permet de transférer facilement des données et des images vers d'autres périphériques.
27	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.
28	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.
29	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.
30	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.
31	*Mode M anatomique	Optionnel : Permet une évaluation détaillée des structures cardiaques dans différents plans.
32	Repose-pieds intégré	Inclus : Assure le confort de l'utilisateur pendant les sessions prolongées.

NB : - Les spécifications techniques majeures sont précédées d'un Astérisque
L'option cardiologie n'est obligatoire que pour l'écho-cardiographe

III- FICHE D'EVALUATION

AU LIEU DE :

3. Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échocardiographe 4 sondes :

- Evaluation des critères Majeurs sont ceux précédés d'un Astérisque

N°	FONCTIONNALITES	DESCRIPTION	OUI NON	OBSERVATIONS
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.		
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.		
3	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.		

4	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétriques avec une pénétration profonde.		
5	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.		
6	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.		
7	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.		
8	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.		
9	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.		
10	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.		
11	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.		
12	*Package clinique musculo-squelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.		
13	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.		
14	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.		
15	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.		
16	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.		
17	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.		

18	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.		
19	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.		
20	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.		
21	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.		
22	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.		
23	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.		
24	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.		
25	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.		
26	*Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.		

NB : évaluation des critères Majeurs sont ceux précédés d'un Astérix

4. Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échographe 3 sondes :

- Evaluation des spécifications techniques majeures de l'échographe 3 sondes

N°	FONCTIONNALITES	DESCRIPTION	OUI NON	OBSERVATIONS
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.		
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.		

3	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.		
4	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétriques avec une pénétration profonde.		
5	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.		
6	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.		
7	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.		
8	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.		
9	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.		
10	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.		
11	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.		
12	*Package clinique musculo-squelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.		
13	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.		
14	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.		
15	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.		

16	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.		
17	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.		
18	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.		
19	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.		
20	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.		
21	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.		
22	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.		
23	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.		
24	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.		
25	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.		
26	*Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.		

LIRE PLUTÔT:

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES FOURNITURES

Les caractéristiques dimensionnelles et fonctionnelles qui sont données et les performances techniques sont des performances minimales.

Description générale des équipements

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'écho-cardiographe 4 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description	Notation Oui non	Observations
1	*Affichage	Écran LED haute définition de 21,5 pouces : Offre une résolution claire et détaillée pour une évaluation précise des images échographiques.		
2	*Articulation du moniteur	Moniteur inclinable/rotatif avec articulation à 180° : Permet un ajustement facile du moniteur pour une meilleure visibilité sous différents angles.		
3	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes en même temps pour une polyvalence accrue dans différents types d'examen.		
4	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 6 MHz : Fréquence optimale pour les examens abdominaux et obstétriques avec une bonne pénétration.		
5	*Fréquence du transducteur linéaire	4 - 12 MHz : Idéal pour les examens des structures superficielles comme les vaisseaux sanguins et les petites lésions.		
6	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Adapté pour l'imagerie gynécologique et obstétrique, avec une résolution fine des tissus internes.		
7	*Transducteur cardiaque	2 - 4 MHz Adu / 3 - 8 MHz Ped : Plage de fréquence dédiée à l'imagerie cardiaque pour les adultes et les enfants.		
8	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités adaptées à l'imagerie obstétrique et gynécologique, offrant une qualité d'image optimale pour ces applications.		
9	*Package clinique abdominal	Inclus : Outils et préséglages dédiés pour les examens abdominaux, incluant des outils pour l'analyse des organes internes.		
10	*Package clinique vasculaire	Inclus : Préséglages et fonctions optimisées pour l'imagerie des vaisseaux sanguins et des artères.		
11	*Package clinique petites parties	Inclus : Utilisé pour l'imagerie des petites structures corporelles comme les glandes mammaires et la thyroïde.		
12	*Package clinique musculosquelettique	Inclus : Permet l'imagerie des articulations et des tissus musculaires, en fournissant une grande précision pour l'évaluation des lésions musculosquelettiques.		
13	*Package clinique cardiologie pédiatrique	Inclus : Fonctionnalités spécialisées pour l'imagerie cardiaque des enfants, adaptées aux spécificités pédiatriques.		
14	*Package clinique cardiologie adulte	Inclus : Préséglages et outils pour l'évaluation des fonctions cardiaques des adultes, avec une haute résolution pour les examens détaillés.		
15	*Plage dynamique SNR	280 dB : Plage dynamique permettant d'obtenir des images avec un contraste élevé et une grande clarté, en réduisant le bruit de fond.		
16	*Nombre de canaux	4,7 millions et plus : Assure une haute résolution d'image en utilisant une technologie de formation de faisceaux avancée.		

17	*Technologie de formation de faisceau	Architecture multi-cœurs de formation de faisceaux : Technologie avancée qui améliore la qualité de l'image en permettant une formation de faisceau plus rapide et plus précise.		
18	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une évaluation détaillée des vaisseaux sanguins et du flux sanguin, en utilisant l'imagerie Doppler couleur.		
19	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Réduit les artefacts et améliore la qualité des images profondes, en augmentant la clarté des structures internes.		
20	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour améliorer la résolution et réduire les artefacts d'image en utilisant des impulsions inversées.		
21	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 45 préréglages définis par l'utilisateur : Permet de personnaliser les paramètres pour chaque utilisateur, ce qui améliore l'efficacité.		
22	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 512 Go ou plus : Permet de stocker une grande quantité de données et d'images de manière sécurisée et rapide.		
23	*Compatibilité DICOM	DICOM sans fil intégré avec sécurité WPA2 : Permet la transmission sécurisée des données échographiques vers d'autres appareils via un réseau sans fil.		
24	*Connectivité Ethernet	Disponible : Assure la communication rapide des données avec d'autres systèmes via un réseau Ethernet sécurisé.		
25	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet de connecter facilement l'échographe à des moniteurs externes pour un affichage plus large et amélioré.		
26	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonction avancée permettant de capturer des images en 4D, utile pour les examens plus détaillés et l'analyse dynamique.		
27	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus dans les échographies, ce qui aide à une meilleure visualisation et une expérience plus intuitive.		
28	*Mode M anatomique	Inclus : Utilisé pour observer les structures cardiaques dans un plan anatomique, essentiel pour les examens cardiaques.		

4 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échographe 4 sondes :

1	Conception ergonomique	Commandes rétroéclairées simplifiées, repose-pieds intégré : Facilite l'utilisation dans des environnements sombres tout en assurant le confort.		
2	Ports USB	3 ou plus : Permet de transférer facilement des données et des images vers d'autres périphériques.		
3	Repose-pieds intégré	Inclus : Assure le confort de l'utilisateur pendant les sessions prolongées.		

3 Critères d'évaluation des Spécifications Techniques de l'échographe 3 sondes :

N°	Fonctionnalités	Description	Notation Oui non	Observations
1	*Affichage	LED 19" : Écran LED de 19 pouces offrant une qualité d'image lumineuse et détaillée pour des diagnostics précis.		
2	*Articulation du moniteur	Bras entièrement articulé extensible avec articulation à 360 degrés : Permet un positionnement flexible pour améliorer le confort et l'efficacité.		
3	*Nombre de ports de transducteur	4 minimum : Permet de connecter plusieurs sondes simultanément pour passer facilement entre différentes applications.		
4	*Fréquence du transducteur convexe	2 - 5 MHz : Plage de fréquences idéale pour les examens abdominaux et obstétricaux avec une pénétration profonde.		
5	*Fréquence du transducteur linéaire	5 - 12 MHz (38 mm) : Adapté aux examens des petites structures comme les vaisseaux sanguins et les parties superficielles.		
6	*Fréquence du transducteur endovaginal	4 - 9 MHz : Conçu pour les examens gynécologiques avec une haute résolution.		
7	*Transducteur cardiaque	Optionnel (1 - 4 MHz) : Transducteur dédié pour l'imagerie cardiaque, offrant une excellente pénétration pour les patients adultes.		
8	*Package clinique OB/GYN	Inclus : Ensemble de fonctionnalités optimisées pour l'imagerie obstétricale et gynécologique.		
9	*Package clinique abdominal	Inclus : Préréglages et outils spécifiques pour l'imagerie abdominale, permettant des diagnostics rapides et précis.		
10	*Package clinique vasculaire	Inclus : Fonctions spécialisées pour l'imagerie vasculaire, y compris le Doppler couleur.		
11	*Package clinique petites parties	Inclus : Outils dédiés pour l'imagerie des petites structures telles que la thyroïde et les glandes mammaires.		
12	*Package clinique musculo-squelettique	Inclus : Applications optimisées pour l'imagerie des tissus musculaires et des articulations.		
13	Capacité d'avoir un Package clinique cardiologie pédiatrique	Optionnel : Fonctionnalités avancées pour évaluer le cœur des patients pédiatriques.		Optionnel
14	Capacité d'avoir un Package clinique cardiologie adulte	Optionnel : Outils dédiés à l'imagerie cardiaque pour les patients adultes.		Optionnel
15	*Plage dynamique SNR	272 dB : Permet une amélioration du rapport signal/bruit pour une meilleure qualité d'image.		
16	*Nombre de canaux	65 500 et plus : Offre des performances accrues pour une imagerie plus détaillée.		
17	*Technologie de formation de faisceau	Formation de faisceaux large bande tout numérique : Améliore la qualité et la résolution des images échographiques.		

18	*Angiographie en puissance couleur	Inclus : Permet une visualisation détaillée du flux sanguin dans les vaisseaux.		
19	*Imagerie harmonique des tissus (THI)	Inclus : Améliore la netteté des images pour les structures profondes et superficielles.		
20	*Harmoniques d'inversion d'impulsions	Inclus : Technologie avancée pour réduire les artefacts et obtenir des images claires.		
21	*Outils d'optimisation 2D	Focalisation microfine 2D : Améliore la netteté et la précision de l'imagerie 2D.		
22	*Préréglages définis par l'utilisateur	Minimum 8 préréglages : Personnalisation des réglages pour gagner du temps et assurer une utilisation simplifiée.		
23	*Capacité de stockage interne	Disque dur de 500 Go ou plus : Offre une grande capacité pour stocker les données des patients et les images échographiques.		
24	*Compatibilité DICOM	Compatible DICOM 3.0 : Assure une intégration fluide avec les systèmes d'archivage et de communication hospitaliers.		
25	*Connectivité Ethernet	Disponible : Facilite l'intégration réseau pour la communication rapide des données.		
26	*Prise en charge HDMI et S-Video	Disponible : Permet la connexion avec des moniteurs externes pour un affichage élargi.		
27	*Capacité d'imagerie 4D	Optionnelle : Fonctionnalité avancée pour l'imagerie en temps réel en 4 dimensions.		Optionnel
28	*Outil Visage Bébé (Révélation automatique du visage)	Optionnel : Permet de révéler automatiquement le visage du fœtus pour une expérience plus intuitive.		Optionnel
29	*Mode M anatomique	Optionnel : Permet une évaluation détaillée des structures cardiaques dans différents plans.		Optionnel

NB : - Les spécifications techniques majeures sont précédées d'un Astérix

Critères d'évaluation des autres Spécifications Techniques de l'échographe 3 sondes

1	Conception ergonomique	Commandes rétroéclairées simplifiées, repose-pieds intégré : Facilite l'utilisation dans des environnements sombres tout en assurant le confort.		
2	Ports USB	3 ou plus : Permet de transférer facilement des données et des images vers d'autres périphériques.		
3	Repose-pieds intégré	Inclus : Assure le confort de l'utilisateur pendant les sessions prolongées.		

Le reste sans changement./-

Yaoundé, le 12 FEV 2025
LE DIRECTEUR GENERAL

Copie :

- MINMAP
- ARMP
- DG/CHUY
- SM/CHUY
- Président CIPM/CHUY
- Intéressés
- Chrono/Archives



[Signature]
Pr. Vincent de Paul DJENTCHEU