

MARCHE PUBLIC DE FOURNITURES

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

*Etabli en application des articles L2113-10 (Allotissement),
L2124-2, R2124-2, R2161-2 à R2161-5 (Appel d'offres ouvert),
L2125-1, R2161-1 à R2162-6, R2162-13 et R2162-14 (Accord-cadre à bons de commande)
du Code de la commande publique*

Coordonnateur du Groupement de commandes :

**Centre hospitalier Bretagne Atlantique
Pôle Pharmacie
20, boulevard Général Maurice Guillaudot
BP 70555
56017 VANNES CEDEX**

Objet du marché public :

FOURNITURE DE DISPOSITIFS MEDICAUX DE RYTHMOLOGIE

Annexe 1 – Catalogue des besoins .pdf et .cmp

Annexe 2 – Quantités estimatives annuelles par Etablissement

SOMMAIRE

| | |
|---|----------|
| CHAPITRE 1. DEFINITIONS ET OBLIGATIONS GENERALES | 3 |
| ARTICLE 1. OBJET DU MARCHÉ PUBLIC | 3 |
| ARTICLE 2. CONFORMITE A LA LEGISLATION, REGLEMENTATION ET NORMES EN VIGUEUR | 4 |
| 2.1. Réglementation - normes générales | 4 |
| 2.2. Réglementation - normes spécifiques : étiquetage notice..... | 5 |
| 2.3. Conditions particulières de mise sur le marché et de distribution de certains dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène | 5 |
| 2.4. Renseignements concernant les substances CMR et perturbateurs endocriniens | 5 |
| ARTICLE 3. SPECIFICITES TECHNIQUES | 5 |
| 3.1. Mise à disposition d'équipements | 5 |
| 3.2. Maintenance des équipements mis à disposition..... | 6 |
| 3.2.1 Dispositions générales | 6 |
| 3.2.2 Modalités d'exécution des opérations de dépannage | 6 |
| 3.2.3 Devoir de conseil | 7 |
| 3.2.4 Sécurité des personnes et des biens | 7 |
| 3.2.5 Confidentialité..... | 7 |
| 3.3. Traçabilité et sécurité des programmeurs | 7 |
| 3.3.1 Traçabilité des équipements..... | 7 |
| 3.3.2 Mises à jour logicielles..... | 7 |
| CHAPITRE 2. DESCRIPTION DES LOTS..... | 8 |

ARTICLE 1. OBJET DU MARCHÉ PUBLIC

Le présent marché a pour objet la fourniture de **Dispositifs Médicaux de Rythmologie** au bénéfice des Etablissements adhérents du groupement de commandes constitué pour cet objet, coordonné par le Centre hospitalier Bretagne Atlantique.

Pour la période allant de :

Du 1^{er} Avril 2026 au 31 mars 2027
Reconductible du 1^{er} Avril 2027 au 31 Mars 2028
Reconductible du 1^{er} Avril 2028 au 31 Mars 2029
Reconductible du 1^{er} Avril 2029 au 31 Mars 2030

Le marché se présente sous forme de lots tels qu'ils sont énumérés ci-dessous :

- Lot 1 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 2 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 3 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL ENTRE TS ET TV + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 4 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE CONTROLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 5 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE AVEC DIAGNOSTIC DE FA + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 6 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 7 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 8 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL ENTRE TS ET TV + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 9 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE CONTRÔLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 10 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE MODIFICATION DETECTION VENTRICULAIRE BIPOLAIRE + SONDES
- Lot 11 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE VERIFICATION CAPTURE DE STIMULATION VENTRICULAIRE + SONDES
- Lot 12 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE DOUBLE CAPTEUR ACCELEROMETRE ET VENTILATION MINUTE + SONDES
- Lot 13 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 14 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 15 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE CONTRÔLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 16 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SOUS CUTANEE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 17 DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SOUS STERNALE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 18 STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 19 STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI
- Lot 20 STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI LONGUE DUREE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 21 STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE DOUBLE CAPTEUR D'ACCELEROMETRE ET VENTILATION MINUTE + SONDES
- Lot 22 STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE MESURE SEUIL STIMULATION VENTRICULAIRE CYCLE A CYCLE + SONDES
- Lot 23 STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 24 STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI DETECTION DE LA FA + SONDES, ACCESSOIRES
- Lot 25 STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE GESTION DE LA FA ET MESURE SEUIL DE STIMULATION VENTRICULAIRE

- Lot 26 STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI LONGUE DUREE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 27 STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE AVEC FREQUENCE ASSERVI AVEC MODE AAIR + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 28 STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 29 STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE ATRIO BI VENTRICULAIRE + SONDES ET ACCESSOIRES
- Lot 30 STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE CONFIRMATION CAPTURE ATRIALE, VENTRICULAIRE DROIT ET GAUCHE
- Lot 31 STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE AVEC VERIFICATION DE LA CAPTURE DE LA STIMULATION VENTRICULAIRE
- Lot 32 STIMULATEUR SANS SONDE FAIBLE POIDS
- Lot 33 STIMULATEUR SANS SONDE
- Lot 34 HOLTER IMPLANTABLE AVEC SUIVI TELECARDIOLOGIE ASSOCIE A UN SMARTPHONE
- Lot 35 HOLTER IMPLANTABLE AVEC TELETRANSMISSION QUOTIDIENNE
- Lot 36 HOLTER IMPLANTABLE DE PETITE TAILLE
- Lot 37 AIGUILLE INTRODUCTRICE
- Lot 38 CABLE POUR ANALYSEUR DE SEUIL
- Lot 39 CATHETER A BALLONNET POUR PHLEBOGRAMME
- Lot 40 ENVELOPPE ANTIBACTERIENNE RESORBABLE
- Lot 41 INTRODUCTEUR A VALVE
- Lot 42 KIT DE DRAINAGE PERICARDIQUE
- Lot 43 SONDE DE STIMULATION TEMPORAIRE POUR STIMULATEUR EXTERNE

Chaque lot peut comprendre plusieurs articles et chaque article proposé doit correspondre aux caractéristiques techniques décrites. Toute différence par rapport à ces caractéristiques est dûment signalée par le Titulaire.

Les variantes doivent respecter les exigences minimales décrites (conformité à la désignation du produit). Elles ont pour objet d'améliorer la solution définie au cahier des clauses techniques particulières et / ou d'en optimiser les coûts pour les Etablissements.

Pour rappel, un complément de gamme (taille supplémentaire, accessoire ou conditionnement différent par exemple) ne correspond pas à une variante.

ARTICLE 2. CONFORMITE A LA LEGISLATION, REGLEMENTATION ET NORMES EN VIGUEUR

2.1. Réglementation - normes générales

La conformité est documentée par le Titulaire dans son offre.

Tout dispositif médical proposé doit être conforme aux directives communautaires suivantes :

- Règlement européen 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux, modifiant la directive 2001/83/CE, le Règlement n° 178/2002 et le Règlement 1223/2009 et abrogeant les Directives 90/385/CEE et 93/42/CEE,

Ainsi qu'aux textes réglementaires français qui transposent les textes communautaires :

- Loi n° 94-43 du 18 janvier 1994 relative à la santé publique et à la protection sociale,
- Décret n° 95-292 du 16 mars 1995 relatif aux dispositifs médicaux,
- Décret n° 96-32 du 15 janvier 1996 relatif à la matériovigilance exercée sur les dispositifs médicaux,
- Arrêté du 20 avril 2006 fixant les conditions de mise en œuvre des exigences essentielles applicables aux dispositifs médicaux, pris en application de l'article R 5211-24 du code de la santé publique.

Remarque : les accessoires de dispositifs médicaux proposés par le Titulaire sont des dispositifs médicaux à part entière et sont conformes à la réglementation qui leur est applicable.

Les informations suivantes sont communiquées :

- Notice d'instruction du dispositif médical (sauf classes I et IIa, s'ils peuvent être utilisés en toute sécurité sans l'aide de telles instructions),

- Conformité aux normes européennes spécifiques ou aux monographies de la Pharmacopée européenne qui s'appliquent au dispositif médical,
- Fiche technique de chaque dispositif médical proposé type Europharmat.

2.2. Réglementation - normes spécifiques : étiquetage notice

L'étiquetage doit être conforme à l'arrêté du 20 avril 2006.

Les notices ou instructions d'utilisation en langue française doivent permettre d'utiliser le dispositif en toute sécurité. Elles doivent aussi permettre au personnel médical de renseigner le patient sur les contre-indications et les précautions à prendre.

2.3. Conditions particulières de mise sur le marché et de distribution de certains dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène

La décision de police sanitaire ANSM du 10 septembre 2015 n'interdit pas la mise sur le marché des dispositifs médicaux stérilisés à l'oxyde d'éthylène. Elle vise à informer les établissements de santé des quantités d'oxyde d'éthylène susceptibles d'être délivrés aux patients lors de l'utilisation de ces dispositifs médicaux. Cette information doit permettre aux acheteurs de guider leurs choix lorsque les dispositifs sont utilisés chez les nouveau-nés prématurés, nouveau-nés et nourrissons.

La décision s'applique aux dispositifs médicaux relevant de la directive 93/42 CEE et du règlement européen UE 2017/745, dans la mesure où ceux-ci sont :

- Utilisés dans les établissements de santé pour la prise en charge des nouveau-nés prématurés, nouveau-nés et nourrissons,
- Stérilisés à l'oxyde d'éthylène
- En contact direct ou indirect avec le corps du patient. Durant ce contact, ils exposent en effet le patient aux résidus de stérilisation qu'ils peuvent relarguer.

La décision demande aux fabricants des dispositifs médicaux concernés de transmettre aux établissements de santé, via leurs distributeurs le cas échéant, une donnée concernant les résidus d'oxyde d'éthylène issue de la stérilisation. En effet, seul le fabricant a accès à cette information qui est une des données présentes dans le dossier de marquage CE.

2.4. Renseignements concernant les substances CMR et perturbateurs endocriniens

Le Titulaire doit être en mesure de fournir la nature et la composition des matériaux constitutifs des dispositifs médicaux proposés. La liste et la quantité des substances CMR 1a et 1B ainsi que celle des perturbateurs endocriniens éventuellement présents dans le dispositif médical doit être accessible.

Tout dispositif médical destiné à être utilisé en néonatalogie, pédiatrie et dans les maternités ne doit pas contenir de perturbateur endocrinien sauf justification contraire.

ARTICLE 3. SPECIFICITES TECHNIQUES

3.1. Mise à disposition d'équipements

Dans le cadre des lots 18 à 33, le Titulaire s'engage à mettre à disposition des programmeurs adaptés et compatibles avec l'équipement concerné par le lot. La mise à disposition doit intervenir immédiatement à compter de la date de début de marché.

3.2. Maintenance des équipements mis à disposition

3.2.1 Dispositions générales

Le Titulaire s'engage à assurer la maintenance préventive et curative des équipements mis à disposition dans le cadre du présent marché. Cette maintenance doit répondre aux exigences suivantes :

- **Maintenance préventive** : le Titulaire doit effectuer les interventions nécessaires à la bonne conservation de l'équipement, conformément aux recommandations du fabricant et aux normes en vigueur, à des intervalles réguliers définis dans le plan de maintenance. L'objectif des visites préventives est de réduire le risque de pannes et de maintenir dans le temps les performances initiales du matériel.
Les prestations de maintenance préventive comprennent l'ensemble des tâches nécessaires à l'obtention des objectifs de résultats tels que : garantir la maintenabilité, la durabilité et les performances de fonctionnement des équipements dans le cadre des normes d'utilisation préconisées.
- **Maintenance curative** : en cas de défaillance ou de panne de l'équipement, le Titulaire doit intervenir dans un délai de 72 heures à compter de la réception de la demande d'intervention par l'Etablissement, afin de remettre l'équipement en état de fonctionnement optimal.

Les coûts relatifs à la maintenance **sont entièrement à la charge du Titulaire.**

Le Titulaire doit proposer une assistance téléphonique durant les jours ouvrés permettant à l'Etablissement de demander par téléphone à un interlocuteur qualifié, une marche à suivre pour utiliser l'équipement, aider à diagnostiquer une panne voire obtenir une conduite à tenir pour y remédier. Cette hotline doit être le point d'entrée unique pour tout signalement de dysfonctionnement.

Les personnes intervenantes doivent impérativement disposer des compétences nécessaires et être munies du matériel nécessaire dans les tâches qui leur incombent.

La durée des interventions doit être aussi réduite que possible. Elles sont effectuées de manière à causer le minimum de gêne dans le fonctionnement du service de l'Etablissement.

3.2.2 Modalités d'exécution des opérations de dépannage

Les interventions curatives ont pour objet la remise en état de fonctionnement des équipements à la suite d'une défaillance.

En cas de défaillance ou de panne de l'équipement mis à disposition, le Titulaire doit intervenir dans un délai de 7 jours afin de remettre l'équipement en état de fonctionnement optimal ou de le remplacer par un matériel identique ou au moins équivalent.

Le technicien du Titulaire remet le matériel en fonctionnement. En cas d'impossibilité, il en rend compte immédiatement auprès du responsable technique de l'Etablissement et il lui indique la durée d'indisponibilité ou la mise à disposition d'un nouvel équipement dans un délai indiqué dans l'offre du Titulaire.

Il informe l'Etablissement de la liste des pièces remplacées ou réparées au cours des dépannages. Elles sont indiquées sur le rapport d'intervention transmis à l'Etablissement dans le délai défini par le Titulaire dans son offre, sous format numérique si possible.

Les interventions de dépannage sont réalisées **du lundi au vendredi de 8h à 17h sauf jours fériés.**

Les demandes d'intervention sont formulées par téléphone et/ou par mail et/ou télécopie. La procédure d'appel et de prise en charge est remise avec l'offre du Titulaire.

Le Titulaire ne peut pas être tenu responsable d'un retard dû à un cas de force majeure ou indépendant de sa volonté (grèves, barrages, accidents...).

Le Titulaire s'engage à mettre en place une assistance par téléphone pendant la période de réception des appels.

3.2.3 Devoir de conseil

Le Titulaire s'engage à répondre aux éventuelles questions administratives ou techniques sur les équipements mis à disposition émanant de l'Etablissement et à désigner un interlocuteur unique pour ce faire.

3.2.4 Sécurité des personnes et des biens

Le personnel du Titulaire doit adopter un comportement qui ne soit pas de nature à troubler la tranquillité et le bon fonctionnement des sites, des services ou des équipements concernés.

Le Titulaire doit prendre toutes les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité des personnes et des biens lors de l'exécution de ses prestations.

Le Titulaire s'engage également à ne causer aucune dégradation, aucun accident et/ou incident aux matériels ou aux personnes durant les phases d'interventions.

3.2.5 Confidentialité

Le Titulaire est tenu par une obligation de confidentialité et de discrétion professionnelle, sans aucune exclusion, relative à tous types d'informations qu'il est amené à connaître lors de l'exécution de ses prestations. Il s'y engage formellement et se porte garant de ses collaborateurs.

3.3. Traçabilité et sécurité des programmeurs

Le Titulaire doit garantir la traçabilité et la sécurité de chaque programmeur mis à disposition pour les stimulateurs cardiaques visés par les lots 18 à 33.

3.3.1 Traçabilité des équipements

A sa mise en service, le Titulaire doit impérativement communiquer au service biomédical de l'établissement :

- La marque,
- Le modèle,
- Le numéro de la version logicielle utilisée,
- La date de mise en service dans l'établissement,
- Le numéro de série des programmeurs,
- Le numéro d'inventaire attribué par le service biomédical, à utiliser dans tout échange ou intervention,
- La liste des accessoires fournis.

3.3.2. Mises à jour logicielles

Le Titulaire s'engage à assurer une information renforcée et continue concernant les mises à jour logicielles.

À ce titre, le Titulaire communique aux établissements, au fur et à mesure de leur réalisation et dans des délais compatibles avec les exigences de sécurité des soins, de traçabilité et de gestion du parc, les informations suivantes :

- La date et le résultat des dernières mises à jour logicielles,
- Les modalités d'application des mises à jour (sur site, à distance),
- Toute évolution impactant le fonctionnement ou la sécurité.

Ces informations sont transmises spontanément et tenues à disposition des établissements, notamment aux fins de mise à jour de la GMAO (Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur) et de traçabilité réglementaire des dispositifs médicaux. Toute mise à jour ayant un impact significatif sur la sécurité ou le fonctionnement des dispositifs fait l'objet d'une information préalable, permettant d'en apprécier les conditions de mise en œuvre.

CHAPITRE 2. DESCRIPTION DES LOTS

| N° de lot | Libellé | Quantité estimative annuelle |
|-----------|---|------------------------------------|
| 1 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES Monitoring ST. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 25 |
| 2 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES Double capteur accéléromètre et ventilation minute. Outils de diagnostic : apnée du sommeil et Insuffisance cardiaque. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 27 |
| 3 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL ENTRE TS ET TV + SONDES, ACCESSOIRES Analyse du point d'émergence de la tachycardie (auriculaire ou ventriculaire) L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 17 |
| 4 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE CONTROLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES, ACCESSOIRES Télétransmission quotidienne compatible IRM auto L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 24 |
| 5 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE AVEC DIAGNOSTIC DE FA + SONDES ET ACCESSOIRES L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 11 |
| 6 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES Monitoring ST. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 18 |

| | | |
|----|--|----|
| 7 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES Double capteur accéléromètre et ventilation minute Outils de diagnostic : apnée du sommeil et Insuffisance cardiaque. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 20 |
| 8 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE DIAGNOSTIC DIFFERENTIEL ENTRE TS ET TV + SONDES, ACCESSOIRES Correction de l'incompétence atriale chronotrope et analyse du point d'émergence de la tachycardie (auriculaire ou ventriculaire) L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 13 |
| 9 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE CONTRÔLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES, ACCESSOIRES Télétransmission quotidienne compatible IRM auto. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 20 |
| 10 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE MODIFICATION DETECTION VENTRICULAIRE BIPOLAIRE + SONDES L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 10 |
| 11 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE VERIFICATION CAPTURE DE STIMULATION VENTRICULAIRE + SONDES Identification des stimulations inefficaces. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 14 |
| 12 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE DOUBLE CAPTEUR ACCELEROMETRE ET VENTILATION MINUTE + SONDES Dépistage et suivi de l'apnée du sommeil L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 38 |

| | | |
|----|--|-----|
| 13 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A FONCTION DIAGNOSTIQUES AVANCEES + SONDES ET ACCESSOIRES L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 24 |
| 14 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A LONGEVITE ETENDUE + SONDES ET ACCESSOIRES Double capteur accéléromètre et ventilation minute. Outils de diagnostic : apnée du sommeil et Insuffisance cardiaque. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 26 |
| 15 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE CONTRÔLE DE IMPEDENCE TRANSTHORACIQUE + SONDES , ACCESSOIRES Télétransmission quotidienne compatible IRM auto L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 16 |
| 16 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SOUS CUTANEE + SONDES ET ACCESSOIRES Diagnostic FA IRM compatible L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 35 |
| 17 | DEFIBRILLATEUR CARDIAQUE SOUS STERNALE + SONDES ET ACCESSOIRES Défibrillateur extra vasculaire avec sonde rétrosternale. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 3 |
| 18 | STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES Asservissement à la contractilité cardiaque, télétransmission quotidienne, compatible IRM permanent. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 100 |
| 19 | STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI Fonction aide au diagnostic de l'œdème pulmonaire L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 63 |

| | | |
|----|---|-----|
| 20 | STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI LONGUE DUREE + SONDES ET ACCESSOIRES IRM 1,5 à 3T sans zone d'exclusion. Double capteur d'asservissement. Outil de diagnostic de l'apnée du sommeil. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 59 |
| 21 | STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE DOUBLE CAPTEUR D'ACCELEROMETRE ET VENTILATION MINUTE + SONDES Suivi d'apnée du Sommeil (SAM). Petite taille. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 96 |
| 22 | STIMULATEUR CARDIAQUE SIMPLE CHAMBRE MESURE SEUIL STIMULATION VENTRICULAIRE CYCLE A CYCLE + SONDES Stimulateur compatible IRM corps entier L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 68 |
| 23 | STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES Asservissement a la contractilité cardiaque, télétransmission quotidienne, compatible IRM permanent. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 420 |
| 24 | STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI DETECTION DE LA FA + SONDES, ACCESSOIRES L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 255 |
| 25 | STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE GESTION DE LA FA ET MESURE SEUIL DE STIMULATION VENTRICULAIRE Fréquence asservi et non asservi L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 176 |

| | | |
|----|---|-----|
| 26 | STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI LONGUE DUREE + SONDES ET ACCESSOIRES IRM 1,5 à 3T sans zone d'exclusion Double capteur d'asservissement Outil de diagnostic de l'apnée du sommeil. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 122 |
| 27 | STIMULATEUR CARDIAQUE DOUBLE CHAMBRE AVEC FREQUENCE ASSERVI AVEC MODE AAIR + SONDES ET ACCESSOIRES Petite taille L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 229 |
| 28 | STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE A FREQUENCE ASSERVI AVEC ACCELEROMETRE + SONDES ET ACCESSOIRES Asservissement a la contractilité cardiaque, télétransmission quotidienne, compatible IRM permanent. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 53 |
| 29 | STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE ATRIO BI VENTRICULAIRE + SONDES ET ACCESSOIRES IRM 1,5 à 3T sans zone d'exclusion Double capteur d'asservissement Configuration multiple stimulation gauche Outil de diagnostic de l'apnée du sommeil L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 34 |
| 30 | STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE CONFIRMATION CAPTURE ATRIALE, VENTRICULAIRE DROIT ET GAUCHE Taille réduite L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. | 52 |
| 31 | STIMULATEUR CARDIAQUE TRIPLE CHAMBRE AVEC VERIFICATION DE LA CAPTURE DE LA STIMULATION VENTRICULAIRE Identification du pourcentage de stimulations inefficaces L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 13 |

| | | |
|----|---|----------------|
| 32 | STIMULATEUR SANS SONDE FAIBLE POIDS Stimulation transcathéter. Faible poids. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 97 |
| 33 | STIMULATEUR SANS SONDE Stimulation transcathéter. L'offre sera considérée complète avec la proposition des sondes et accessoires de pose : type introducteurs, dilateurs, mandrins, cathéters guides, cutter, ciseaux, tournevis, colle... liste non exhaustive. Proposer l'ensemble de la gamme. Mise à disposition des programmeurs. | 29 |
| 34 | HOLTER IMPLANTABLE AVEC SUIVI TELECARDIOLOGIE ASSOCIE A UN SMARTPHONE Proposer l'ensemble de la gamme. | 44 |
| 35 | HOLTER IMPLANTABLE AVEC TELETRANSMISSION QUOTIDIENNE Proposer l'ensemble de la gamme. | 93 |
| 36 | HOLTER IMPLANTABLE DE PETITE TAILLE Proposer l'ensemble de la gamme. | 488 |
| 37 | AIGUILLE INTRODUCTRICE | 620 |
| 38 | CABLE POUR ANALYSEUR DE SEUIL Pour raccorder un dispositif de stimulation cardio-vasculaire à un système de sonde de stimulation cardiaque - SOUS LOT 1 – CABLE CHIRURGICAL A USAGE UNIQUE - SOUS LOT 2 – CABLE CHIRURGICAL RESTERILISABLE | 351 26 |
| 39 | CATHETER A BALLONNET POUR PHLEBOGRAMME | 55 |
| 40 | ENVELOPPE ANTIBACTERIENNE RESORBABLE - SOUS LOT 1 – ENVELOPPE 6.3X6.9CM - SOUS LOT 2 – ENVELOPPE 7.4X8.5CM | 276 140 |
| 41 | INTRODUCTEUR A VALVE Accepte guide 0,038" | 80 |
| 42 | KIT DE DRAINAGE PERICARDIQUE - SOUS LOT 1 – 6F CATHETER PIGTAIL - SOUS LOT 2 – 8F CATHETER DROIT - SOUS LOT 3 – 8F CATHETER PIGTAIL | 13 15 10 |
| 43 | SONDE DE STIMULATION TEMPORAIRE POUR STIMULATEUR EXTERNE | 25 |