

Lot	Intitulé	Critères			
		Economique	Médico-technique	Services associés	Développement durable
1	Robotique chirurgicale - solution globale avec environnement numérique	35	40	15	10
2	Gamme de télémanipulateurs robotisés de coeliochirurgie	35	40	15	10
3	Robots de coeliochirurgie	40	35	15	10
4	Robots de coeliochirurgie à 4 bras indépendants	40	35	15	10
5	Bras robotisés porte-instruments télémanipulables pour coeliochirurgie	40	35	15	10
6	Bras robotisés d'assistance à la coeliochirurgie	45	40	10	5
7	Robots de coeliochirurgie à port unique adapté à la pédiatrie	35	40	15	10
8	Robot de microchirurgie pour chirurgie ouverte	40	35	15	10
9	Télémanipulateurs robotisés pour chirurgie cardiaque	35	40	15	10
10	Simulateurs avancés de robots de coeliochirurgie	35	50	10	5
11	Simulateurs de coeliochirurgie robotisée	50	35	10	5
12	Instruments, consommables, accessoires, mises à niveau et maintenance de robots chirurgicaux de marque Intuitive, modèle Da Vinci	60	15	20	5

Lot 1: Robotique chirurgicale - solution globale avec environnement numérique				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	35		35	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	40	Performance robotique et qualité opératoire	20	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgical : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	15	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes et de la performance opératoire, comparaison des interventions, outils d'amélioration continue
		Caractère innovant	2	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	3	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 2 : Gamme de télémanipulateurs robotisés de ceoliochirurgie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	35		35	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique : Chaque produit sera noté séparément sur 40 points. La note finale sera égale à la moyenne des deux notes ainsi obtenues.	40	Performance robotique et qualité opératoire	25	Couverture des indications cliniques avec les 2 produits Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	8	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes et de la performance opératoire, comparaison des interventions, outils d'amélioration continue
		Caractère innovant	4	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	3	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 3 : Robots de coelochirurgie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	40		40	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	35	Performance robotique et qualité opératoire	28	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	3	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation
		Caractère innovant	2	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 4 : Robots de coeliochirurgie à 4 bras indépendants				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	40		40	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	35	Performance robotique et qualité opératoire	25	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	5	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données
		Caractère innovant	2	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	3	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 5 : Bras robotisés porte-instruments télémanipulables pour coeliochirurgie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	40		40	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	35	Performance robotique et qualité opératoire	30	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgical : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Caractère innovant	2	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	3	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 6 : Bras robotisés d'assistance à la coeliochirurgie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	45		45	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	40	Performance robotique et qualité opératoire	30	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire : colonne vidéo; Instruments, consommables et accessoires
		Environnement numérique, données	4	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes et de la performance opératoire, comparaison des interventions, outils d'amélioration continue
		Caractère innovant	3	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	3	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	10	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	5		5	Démarche d'écoconception sur les instruments, les consommables, sur la solution proposée, son cycle de vie, consommation d'énergie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage

Lot 7 : Robots de coelochirurgie à port unique adapté à la pédiatrie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	35		35	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	40	Performance robotique et qualité opératoire	35	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Caractère innovant	3	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 8 : Robot de microchirurgie pour chirurgie ouverte				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	40		40	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	35	Performance robotique et qualité opératoire	15	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Gestion de l'image et compatibilité : Type d'imagerie utilisée : Microscope et/ou exoscope opératoire, compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Console chirurgien : Ergonomie et interface de la console
		Instruments	12	Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	2	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Outils d'optimisation de la performance chirurgicale
		Caractère innovant	4	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 9 : Robots de chirurgie cardiaque				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	35		35	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement, la maintenance et les instruments et consommables selon plusieurs hypothèses d'activité chirurgicale. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	40	Performance robotique et qualité opératoire	25	Couverture des indications cliniques Bras robotisés : Mobilité et précision, degrés de liberté, amplitude de débattement, ergonomie et facilité d'installation, fixation, précision des mouvements, accès multi-quadrants ... Chaine image et console chirurgien : Ergonomie et interface de la console, Type de vision ; Résolution et qualité optique; Fluorescence ... Fonctions complémentaires et compatibilité : plateforme et modes d'énergie ; compatibilité avec l'environnement technique du bloc opératoire Instruments, consommables et accessoires : Etendue de la gamme : compatibilité spécialités, dimensions, instruments articulés ; nettoyage, désinfection et stérilisation
		Environnement numérique, données	8	Simulation et formation numérique : Solution de simulation, modules disponibles, conditions d'utilisation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes et de la performance opératoire, comparaison des interventions, outils d'amélioration continue
		Caractère innovant	5	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	15	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Sécurité d'approvisionnement	5	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	10	Equipement	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet équipement)
		Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)

Lot 10 : Simulateurs avancés de robots de coeliochirurgie				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	35		35	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différentes configurations de l'équipement et la maintenance. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	50	Performance et qualité de simulation	30	Console de simulation : Ergonomie et interface de la console, type de vision, manettes de commande robotiques Solution de simulation : Qualité des exercices proposés. Type et nombre de tâches, procédures disponibles. Bibliothèque d'instruments. Entraînement à 4 mains, ajout de modèles anatomiques
		Environnement numérique, données	15	Formation numérique : Degré de personnalisation des exercices, méthode d'évaluation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes chirurgicaux et de la performance, paramètres mesurables, suivi et comparaison au cours de l'entraînement, outils d'amélioration continue
		Caractère innovant	3	selon informations du mémoire technique et questionnaire technique
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	10	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	5		5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, consommation d'énergie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage

Lot 11 : Simulateurs de coeliochirurgie robotisée				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	50		50	Le critère économique sera analysé en coût total de possession sur 7 ans avec un scénario-type, basé sur le nombre estimatif d'équipements. Il couvrira les différents modes de financement de l'équipement et la maintenance. Il pourra aussi intégrer les surcoûts DROM-COM.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique :	35	Performance et qualité de simulation	20	Console de simulation : Ergonomie et interface de la console, type de vision, manettes de commande robotiques Solution de simulation : Qualité des exercices proposés. Type et nombre de tâches, procédures disponibles. Bibliothèque d'instruments. Entraînement à 4 mains, ajout de modèles anatomiques
		Environnement numérique, données	13	Formation numérique : Degré de personnalisation des exercices, méthode d'évaluation Gestion et enregistrement des données : palette des possibilités, sécurité des données Analyse de performance et optimisation : Outils d'analyse des gestes chirurgicaux et de la performance, paramètres mesurables, suivi et comparaison au cours de l'entraînement, outils d'amélioration continue
		Cybersécurité	2	Réponses au questionnaire SSI
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	10	Accompagnement et Formation	5	Qualité et pertinence des services d'accompagnement et de gestion de projet Délai de livraison, durée d'installation Qualité et pertinence de l'offre de support et de formation initiale
		Maintenance	5	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	5		5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, consommation d'énergie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage

Lot 12 : Instruments, consommables, accessoires, mises à niveau et maintenance de robots chirurgicaux de marque Intuitive, modèle Da Vinci				
Critère	nb points		nb points	éléments d'évaluation
Economique	60		60	Le critère économique sera analysé, pour tous les candidats, sur la base d'un coût cumulé d'instruments et consommables d'un chantier-type d'établissement(s)-type(s) ayant des niveaux de consommation annuelle de prestations de maintenance et d'instruments et consommables différents.
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Médico-technique	15		15	Largeur de couverture d'indications médicales et de gamme d'instruments Caractéristiques générales des instruments et des consommables sur fiche technique : mini-invasivité, durée de vie de chaque référence... Ergonomie et simplicité d'utilisation et d'entretien courant avec protocoles de nettoyage/désinfection et stérilisation validés, avec les contraintes associées Qualité du conditionnement des instruments et consommables et la lisibilité de l'étiquetage
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Services associés	20	Sécurité d'approvisionnement	10	Organisation du candidat pour couvrir les risques de sa "supply-chain", la logistique et sécurité d'approvisionnement des instruments et consommables
		Maintenance	10	Qualité et pertinence de l'offre de maintenance, avec un objectif d'optimiser la disponibilité des solutions proposées
Critère	nb points	sous-critère	nb points	éléments d'évaluation
Développement durable	5	Consommables	5	Démarche d'écoconception sur la solution proposée, son cycle de vie, durabilité et maintenabilité, possibilités de recyclage Selon les questions du Questionnaire Développement Durable (QDD - onglet consommables)