



CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE BESANCON FRANCHE-COMTÉ

Direction du Patrimoine, des Investissements Médicaux et de la Sécurité

Département biomédical

Hôpital Jean Minjoz - boulevard Fleming

25030 - Besançon Franche-Comté Cedex

Affaire suivie par : Sandrine ROUSSEL / Julien Roucheix

Tél : 03.81.66.86.56

Fax : 03.81.66.83.48

Email : s1roussel@chu-besancon.fr

**Cahier des Clauses Techniques Particulières
(C.C.T.P.)**

MAPA N°2026 - 29

Acquisition de détecteurs de veines pour le GHT Centre Franche Comté

DATE ET HEURE LIMITES DE RÉCEPTION DES OFFRES :

Le 05/10/2026 à 12 heures

6 pages

1. Objet du marché

Le présent marché a pour objet la fourniture, l'installation, la mise en service et la formation à l'utilisation de détecteurs de veines destinés aux services de soins du GHT Centre Franche Comté afin d'améliorer la visualisation du réseau veineux périphérique lors des actes de ponction veineuse, de pose de cathéters et de prélèvements sanguins.

Les équipements proposés devront être neufs, de dernière génération et répondre aux exigences du présent cahier des charges.

Le besoin est estimé entre 10 et 20 équipements pendant la durée du marché (marché de 2 ans). Les commandes se feront par bons de commande en fonction des besoins.

2. Besoins fonctionnels

Les détecteurs de veines seront utilisés notamment dans les services :

- Chirurgie ortho-traumato ;
- Diabétologie ;
- Gastroentérologie
- Centre de prélèvement
- Neurologie vasculaire
- Gériatrie
- Pneumologie
- Cardiologie
- Médecine nucléaire
- Radiologie
- Oncologie
- Pédiatrie
- Toute unité prenant en charge des patients présentant un abord veineux difficile.

L'équipement devra permettre :

- La visualisation non invasive du réseau veineux superficiel ;
- L'amélioration du taux de succès à la première ponction ;
- La réduction de l'inconfort du patient ;
- L'utilisation chez l'adulte comme chez l'enfant.

Le titulaire assurera la mise en service des équipements dans l'ensemble des services concernés mentionnés ci-dessus, ainsi que la formation initiale des utilisateurs à leur utilisation. Il précisera la durée des formations proposées, le nombre de participants pris en charge par session, ainsi que les modalités de formation continue envisagées

3. Exigences techniques minimales

3.1 Technologie

Le système devra utiliser une technologie optique à infrarouge proche (NIR) ou une technologie équivalente permettant la visualisation en temps réel des structures veineuses.

Le soumissionnaire précisera :

- La technologie utilisée ;
- La longueur d'onde employée ;
- Les performances de détection revendiquées ;
- Les éventuelles limites d'utilisation.

3.2 Affichage

L'appareil devra :

- Projeter directement l'image des veines sur la peau ou disposer d'un écran intégré ;
- Fournir une visualisation en temps réel ;
- Présenter une latence imperceptible pour l'utilisateur ;
- Offrir un contraste permettant une utilisation dans différentes conditions d'éclairage.

4. Ergonomie

Le dispositif devra :

- Être facilement manipulable par une seule personne ;
- Permettre une utilisation au lit du patient ;
- Offrir une prise en main intuitive ;
- Disposer d'une interface utilisateur en français ;
- Fonctionner sans nécessiter de consommables spécifiques ou avec un minimum de consommables.

Le candidat indiquera :

- Poids de l'équipement ;
- Dimensions ;
- Modes de fixation disponibles (bras articulé, pied roulant, support mural, portable) ;
- Indice de protection (IP).

5. Alimentation électrique

Le système devra :

- Fonctionner sur batterie rechargeable ;
- Permettre une autonomie minimale de 3 heures ;
- Être utilisable pendant la recharge le cas échéant.

Le candidat précisera :

- Type de batterie ;
- Durée de recharge ;
- Autonomie réelle ;
- Nombre de cycles garantis.

6. Hygiène et désinfection

Les équipements devront être compatibles avec l'environnement hospitalier.

Le candidat décrira :

- Les procédures de nettoyage ;
- Les désinfectants compatibles ;
- Les matériaux constituant les surfaces externes ;
- La résistance aux produits usuels utilisés dans l'établissement (ANIOSURF).

7. Sécurité et conformité réglementaire

Les dispositifs proposés devront être conformes :

- Au Règlement (UE) 2017/745 relatif aux dispositifs médicaux (MDR) ;
- Aux normes applicables de sécurité électrique ;
- Aux exigences de compatibilité électromagnétique.

Le candidat fournira :

- Déclaration CE de conformité ;
- Certificat MDR en vigueur ;
- Notice utilisateur ;
- Documentation technique.

8. Maintenance et service après-vente

Le titulaire précisera :

- Durée de garantie ;
- Conditions de garantie ;
- Délai d'intervention ;
- Délai de remise en état ;
- Disponibilité des pièces détachées ;
- Présence éventuelle d'un prêt de matériel ;
- La nécessité ou non d'une maintenance préventive

Le titulaire précisera l'organisation proposée pour la maintenance et la gestion des pannes d'équipements : contact pour les réparations, échange standard, possibilité d'un contrat...

9. Fournitures et livrables

Le candidat fournira :

- Détecteur de veines ;
- Chargeur(s) ;
- Supports et accessoires nécessaires ;
- Documentation utilisateur ;
- Manuel de maintenance ;
- Certificats de conformité.

10. Essai clinique / démonstration

Le CHU de Besançon se réserve la possibilité de demander :

- Une démonstration sur site ;
- Une mise à disposition temporaire ;
- Une évaluation par les utilisateurs.

Les critères d'évaluation pourront inclure :

- Qualité de visualisation ;
- Facilité d'utilisation ;
- Ergonomie ;
- Satisfaction des utilisateurs ;
- Adaptation aux patients pédiatriques ;
- Facilité de nettoyage.

11. Cadre de réponse du fournisseur

Le candidat complétera obligatoirement le tableau suivant :

Caractéristique	Réponse fournisseur
Marque	
Modèle	
Pays d'origine	
Marquage CE	
Classe MDR	
Technologie de détection	
Indice de protection (IP)	
Profondeur maximale de détection	
Largeur du champ de visualisation	
Fréquence de rafraîchissement	
Temps de mise en route	
Utilisation chez l'enfant et le nourrisson	
Dimensions	
Poids	
Type de batterie	
Durée de la charge	
Autonomie batterie	
Temps de charge	
Nombre de cycles garantis	
Durée de garantie de l'appareil	
Disponibilité des pièces détachées	
Référence d'installations en France	
Prix unitaire HT	
Options disponibles	