



Consultation pour : la mise à disposition d'un Tep/CT pendant la durée des travaux de renouvellement.

POUR LA CLINIQUE UNIVERSITAIRE
DU CHU GRENOBLE ALPES

--
CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES

TABLE DES MATIERES

<i>Préambule</i>	3
<i>ARTICLE 1 - OBJET DE LA CONSULTATION</i>	3
Description du besoin	3
VARIANTES.....	3
<i>ARTICLE 2 - CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT</i>	3
ARTICLE 2.1 - CONTRAINTES ELECTRIQUES	3
ARTICLE 2.2 : CONTRAINTES THERMIQUES.....	4
ARTICLE 2.3 - CONTRAINTES INFORMATIQUES GENERALES	4
ARTICLE 2.4 : CONTRAINTES D'INTEGRATION AU SIR/PACS EXISTANT	4
ARTICLE 2.5 - GENIE CIVIL.....	4
<i>ARTICLE 3 – Prérequis pour la remorque mobile</i>	4
<i>ARTICLE 4 - MISE EN SERVICE</i>	4
<i>ARTICLE 5 - FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT A L'UTILISATION</i>	5
<i>ARTICLE 6. LIVRAISON & Organisation des livraisons</i>	5
<i>ARTICLE 7 - CALENDRIER PREVISIONNEL et Délai</i>	5
<i>ARTICLE 8 – INTERVENANTS et autres participants mandaté par la maîtrise d'ouvrage</i> 5	
<i>ARTICLE 9 - RÉCEPTION DU TEP MOBILE EN MODE TRAVAUX</i>	5
<i>ARTICLE 10 - INTERACTIONS ENTRE LE BIOMÉDICAL ET LES TRAVAUX</i>	6
<i>ARTICLE 11 – DOCUMENT A FOURNIR APRES EXECUTION</i>	6
<i>ARTICLE 12 COORDINATION ET EXECUTION TRAVAUX nécessaire</i>	6

Préambule

Le TEP scan mobile, tel que défini dans le présent contrat, a pour objectif de réaliser une opération de type "tiroir", en raison des travaux à venir sur le site pour le remplacement du TEP scan au sein de l'IGH Michalon.

Cette opération, qui fait partie d'une phase transitoire essentielle, s'inscrit dans le cadre d'un préambule substantiel, visant à assurer la continuité des opérations sans interruption de service pendant les travaux de remplacement.

Elle permet de maintenir l'activité et la prise en charge des patients dans des conditions optimales, tout en préparant le terrain pour la mise en place définitive du nouvel équipement.

ARTICLE 1 - OBJET DE LA CONSULTATION

Le marché porte sur la mise à disposition d'un camion, pour une durée de 4 semaines, intégrant un TEP/CT de type Siemens Biograph Horizon ou équivalent. La mise à disposition devra permettre le traitement des patients conformément à la description ci-dessous.

Les prestations attendues dans la réponse sont les suivantes :

- Frais de transport
- Livraison
- Durée du prêt de 4 semaines
- Installation et mise en service
- Formation des utilisateurs
- Reprise des équipements en fin de location

Description du besoin

Le camion devra gérer les circuits chauds et froids. Il précisera s'il y a des toilettes chaudes.

Il sera composé des éléments suivants :

- o Salle de TEP/CT
- o Salle de commande
- o 2 boxes d'injection
- o Un labo chaud permettant la préparation des injections
- o Un accès mobilité réduite et sur brancard

Contacts

- C PARRET, ingénieur biomédical cparret@chu-grenoble.fr

VARIANTES

Pas de variantes autorisées

ARTICLE 2 - CONTRAINTES D'ENVIRONNEMENT

ARTICLE 2.1 - CONTRAINTES ELECTRIQUES

Le C.H.U. de Grenoble est réparti sur plusieurs secteurs géographiques (Hôpital Michalon, Hôpital de la Tronche et Hôpital Sud). Ces sites sont alimentés par une boucle HTA 20 kV sur laquelle des postes de transformation distribuent les pavillons ou les unités en basse tension (BT).

Tension de distribution BT :

- Tension de service : 230/400V
- Régime de neutre : TN-S
- Les calculs de dimensionnement sont/seront fait en protection BASE
- **Le courant de court-circuit au niveau du poste T70 est de 54kA (IK3). Les équipements installés devront prendre en compte cette contrainte.**

Le fournisseur devra aussi s'assurer que son matériel ne perturbe, ni ne pollue le réseau électrique du CHU de Grenoble. Il devra fournir les schémas électriques de son installation lors de la réponse à la consultation.

ARTICLE 2.2 : CONTRAINTES THERMIQUES

Non concerné

ARTICLE 2.3 - CONTRAINTES INFORMATIQUES GENERALES

Contact :

M. Guy Bel GBel@chu-grenoble.fr

Mme Florence Pennelier FPennelier@chu-grenoble.fr

ARTICLE 2.4 : CONTRAINTES D'INTEGRATION AU SIR/PACS EXISTANT

Contact :

M. Richard Pelizzari RPelizzari@chu-grenoble.fr

L'équipement devra s'intégrer au SIR/PACS du CHU (Xplore en RIS et Enterprise Imaging Agfa en Pacx).
L'équipement proposé devra s'intégrer dans cet environnement.

Les SOP Classes DICOM minimales demandées pour les sources d'images sont les suivantes :

- Storage (CT Storage, Enhanced CT Storage, CT Rad Dose Report, SR)
- Query/Retrieve
- Modality Worklist
- MPPS (Modality Performed Procedure Step)
- Print Management

ARTICLE 2.5 - GENIE CIVIL

Contact :

Chargé d'opération

Regis Patricelli : RPatricelli@chu-grenoble.fr

Contrôleur technique : VERITAS

La phase d'attribution est en cours et un contrôleur sera désigné.

ARTICLE 3 – Prérequis pour la remorque mobile

Le soumissionnaire devra détailler les prérequis nécessaires pour l'installation de la remorque mobile, incluant les contraintes logistiques, électriques et thermiques spécifiques à ce type d'installation, ainsi que les fluides et le raccordement des eaux usées.

ARTICLE 4 - MISE EN SERVICE

Si la mise en service nécessite un montage/assemblage du matériel sur site, cette opération est à la charge du fournisseur.

Seront également à la charge du titulaire :

- L'évacuation des emballages et des déchets de conditionnement des matériels livrés,
- Toutes les réparations des ouvrages éventuellement endommagés durant les transferts des équipements (actuels à évacuer et nouveaux à livrer)

Les données concernant les performances du matériel, indiquées par le constructeur constitueront un ensemble de niveau de performances sur lesquelles le constructeur s'engage à la mise en service de l'équipement.

Le soumissionnaire devra préciser la durée de garantie des performances de départ ainsi que la limite des dérives des paramètres sur laquelle il peut s'engager.

ARTICLE 5 - FORMATION ET ACCOMPAGNEMENT A L'UTILISATION

Le fournisseur devra inclure dans son offre la formation des médecins et Manipulateurs amenés à utiliser les équipements, afin de permettre leur utilisation optimale.

La formation doit obligatoirement être dispensée **en français**.

ARTICLE 6. LIVRAISON & Organisation des livraisons

Avant la livraison, le fournisseur avertira systématiquement **le technicien biomédical responsable** de la gestion du parc biomédical.

Si des dispositions particulières pour la livraison doivent être prises, elles seront convenues lors de ce premier contact (colis encombrants, horaires spécifiques, ...).

L'adresse exacte de livraison sera confirmée lors de l'envoi de la commande au candidat retenu.

- Les interlocuteurs pour le présent dossier sont :
- **Regis Patricelli** : RPatricelli@chu-grenoble.fr

Les plans du site pourront être obtenus auprès d'eux.

ARTICLE 7 - CALENDRIER PREVISIONNEL et Délai

La durée de la location de l'équipement est prévue pour 4 semaines **sur le mois d'octobre**. Elle sera phasée avec les travaux de renouvellement de l'équipement actuel.

Le titulaire doit préciser les contraintes particulières telles que nécessité raccordement préalables divers notamment aux réseaux gérés par le CHUGA

Le délai prévisionnel de livraison annoncé par le fournisseur sera contractuel, et servira de base pour le calcul de pénalités.

ARTICLE 8 – INTERVENANTS et autres participants mandaté par la maîtrise d'ouvrage

Les intervenants dans le cadre de ce projet incluent :

- Le titulaire du TEP/CT mobile, responsable de la mise à disposition et de la maintenance du matériel.
- Le technicien biomédical du CHU, responsable de l'installation et de la gestion du matériel pendant la période de location.
- Les équipes travaux (génie civil, électricité, etc.), responsables de la préparation et de l'adaptation des espaces d'installation pour la remorque mobile, maîtrise d'œuvre intégrée
 - Le contrôleur technique
 - La direction des services numériques

Les équipes médicales (médecins et manipulateurs) qui utiliseront l'équipement, sous la supervision du personnel biomédical.

ARTICLE 9 - RÉCEPTION DU TEP MOBILE EN MODE TRAVAUX

La réception du TEP mobile se fera en mode "travaux" dans le cadre de son installation. Avant l'activation des équipements, un contrôle de conformité sera effectué pour vérifier les éléments suivants :

- La mise en place des circuits électriques et des installations thermiques conformément aux spécifications.

- L'intégration du TEP/CT dans le réseau informatique (SIR/PACS).
 - La conformité de l'installation avec les exigences sanitaires, notamment en matière de sécurité des patients et de gestion des déchets médicaux.
- Un compte-rendu de la réception sera établi en présence des intervenants concernés (technicien biomédical, fournisseur, ingénieur travaux).

ARTICLE 10 - INTERACTIONS ENTRE LE BIOMÉDICAL ET LES TRAVAUX

Les équipes biomédicales et travaux devront collaborer étroitement tout au long du projet, particulièrement lors de l'installation de la remorque mobile et des connexions au réseau électrique et informatique.

Un suivi quotidien sera mis en place pour garantir la bonne coordination entre les équipes et s'assurer du respect des délais et des contraintes techniques.

Les interactions suivantes sont prévues :

- Les équipes travaux devront informer les techniciens biomédicaux de toute modification ou évolution affectant l'installation de la remorque mobile.
- Les ingénieurs biomédicaux seront responsables de la validation technique de l'installation, y compris des tests de conformité du matériel.
- En cas de problème technique survenant pendant l'installation, les équipes biomédicales devront intervenir pour ajuster l'installation des équipements.

ARTICLE 11 – DOCUMENT A FOURNIR APRES EXECUTION

Les documents suivants devront être fournis :

- Contrôles et réceptions mixtes
- Fiche techniques
- Assurances

ARTICLE 12 COORDINATION ET EXECUTION TRAVAUX nécessaire

La maîtrise d'œuvre intégrée au sein de la DTST conduit les travaux