



|  |
| --- |
| **CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES**  **valant CADRE DE REPONSE TECHNIQUE** |

**MARCHÉ PUBLIC DE FOURNITURES COURANTES ET DE SERVICES**

|  |
| --- |
| **Marché 2026DAC0028L00**  **Acquisition d'un analyseur de composition corporelle pour l'analyse du petit animal** |

**Université Clermont Auvergne**

49 Boulevard François Mitterrand

CS 60032

63000 CLERMONT-FERRAND

|  |
| --- |
| **DESCRIPTIF TECHNIQUE** |

*Analyseur de composition de masse corporelle souris et rat :*

L’équipement sera mobile et facilitera le suivi longitudinal des animaux modèles de douleur chronique qui seront mis en œuvre dans le cadre du projet CHRONIDOL. Le système permettra notamment d’effectuer des analyses de masse corporelle (masse grasse, masse maigre, volume liquidien) sur animal éveillé, avec possibilité d’évolution vers l’analyse d’échantillons de petites tailles tels que les organes, les tissues ou encore les biopsies.

L’analyseur disposera des spécifications techniques suivants :

* Dispositif de mesure par insertion horizontale de la composition corporelle par RMN bas champs chez le rat et la souris pour permettre une acquisition rapide avec une précision de 50 à 300 mg.
* Contrôle de la température de l’aimant par PID numérique sur une plage de 35° à 45°C.
* Sonde de mesure avec support rat, avec dispositif de blocage, facilement amovible pour nettoyage et désinfection.
* Sonde de mesure avec support souris avec dispositif de blocage, facilement amovible pour nettoyage et désinfection.
* L’analyseur doit être accompagné de logiciel(s) d’analyse sur PC déporté pour réaliser des mesures répétées lors d’études longitudinales (sans stress, sans agressivité, sans anesthésie ni sédation). L’environnement logiciel doit permettre de l’utiliser directement, sans passer par des étapes de programmation ou d’utilisation de lignes de commande.
* Unité magnétique en enceinte blindée électromagnétiquement conforme aux normes européennes (CE) avec confinement à la ligne des 5 Gauss.
* Système complet avec analyseur, balance et station informatique (PC, écran plat) sur chariot, compatible avec une utilisation en plateforme d’animalerie pour une acquisition d’images en différentes localisations.

Le prestataire devra garantir une installation sur site comprenant le montage et l’installation du dispositif depuis le quai de livraison, à la salle d’hébergement du dispositif située au 4ème étage.

Une formation du personnel (environ 5 personnes) d’un à 2 jours, sur site est demandée.

|  |
| --- |
| **CADRE DE REPONSE TECHNIQUE** |

|  |  |
| --- | --- |
| Eléments à renseigner | Réponses |
| Quel est l’environnement du logiciel utilisé pour piloter l’appareil ? |  |
| Intensité de champs (en Tesla) |  |
| Fréquence (minimum/maximum) (en MHz) |  |
| Quel système de contrôle de la température de l’aimant ? Quelle stabilité ? (en degrés) |  |
| Quel confinement pour la ligne des 5 Gauss ? |  |
| Quelle est la durée maximum d’intervention sur site du SAV ? (en heure) |  |
| Sonde de mesure avec support souris | |
| Quel dispositif de blocage ? |  |
| Facilités de nettoyage/désinfection |  |
| Sonde de mesure avec support rat | |
| Quel dispositif de blocage ? |  |
| Facilités de nettoyage/désinfection |  |
| Contrat de maintenance (tranche optionnelle) | |
| Nombre de visites préventives annuelles |  |
| Délai d’intervention pour prestations curatives |  |