|  |  |
| --- | --- |
|  | UNIVERSITE JEAN MONNET  Direction des Services Financiers  **Service Achats & Marchés Publics (SAMP)**  10 rue Tréfilerie CS 82301  42023 Saint-Etienne cedex 2  www.univ-st-etienne.fr  marches-publics@univ-st-etienne.fr  ✆ 04 77 42 17 00 |

**MEMOIRE JUSTIFICATIF DE L'OFFRE (MJO)**

**- cadre impératif de réponse technique -**

**MARCHÉ N°2026-004**

**Objet :** **Acquisition d’instrumentation d'imagerie, de tomographie et de culture pour le développement du bioréacteur cornéen comprenant le trabéculum pour l'étude du glaucome, de son traitement et de l'étude de la physiopathologie du segment antérieur de l'œil pour l'Université Jean Monnet**

**Lot 2 : Acquisition d’un système OCT confocal (Optical Coherence Tomography)**

**Important : Ce document doit être dûment complété par le candidat. Aucun renvoi ne sera pris en compte sauf en complément de la réponse apportée impérativement dans le présent document et en indiquant impérativement la page et le paragraphe correspondant sous peine de non prise en compte de sa réponse.**

1. PREAMBULE : Informations Administratives

**Veuillez indiquer le nom de la SOCIETE et ses coordonnées complètes :**

Réponse :

**Veuillez indiquer ci-après les INTERLOCUTEURS désignés pour ce marché (nom, téléphone, e-mail, adresse).**

**🗹 Personne responsable de la rédaction de l’offre**(personne que peut contacter le Service Achats et Marchés Publics de l'Université Jean Monnet Jean Monnet pour des questions éventuelles sur l'offre) :

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour l’exécution du marché**(en lien avec le Service Achats et Marchés Publics de l'Université Jean Monnet Jean Monnet):

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les bons de commande transmis par l'Université Jean Monnet :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les demandes de devis transmis par l'Université Jean Monnet :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour les factures (si problème rencontré par l'Université Jean Monnet) :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour le SAV :**

Réponse :

**🗹 Interlocuteur dédié pour la livraison (si retard de livraison) :**

Réponse :

1. Vérification de la conformité de l'offre aux impératifs du CCTP

**En cas de non-conformité, l'offre sera écartée de la consultation.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre propose un système d’imagerie combinant OCT et microscopie confocale permettant une imagerie en contact à la fois  1/ de la cornée animale et de la cornée humaine animale vivante en bioréacteur  2/ de divers tissus oculaires entiers ou en fragments : cornée, cristallin, trabéculum, iris, conjonctive, sclère, corps ciliaire, rétine. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** La plateforme doit être capable de réaliser des volumes 3D des zones imagées pour réaliser une analyse avec une fréquence de 5 minutes maximum d’une zone choisie. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** Les résolutions axiales et latérales de la plateforme doivent-être isotropiques et inférieures à 2 micromètres | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre propose un système complet autonome (système d’imagerie, ordinateur et suite logicielle) | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

|  |  |
| --- | --- |
| **Impératif du CCTP :** L’offre doit proposer une formation pour 4 utilisateurs à l’utilisation du système et à sa maintenance (si nécessaire) pour son bon fonctionnement de routine. | Conformité / non-conformité |
| **Réponse du candidat** : |

1. Etude de l’offre

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Spécifications techniques du système | QUESTION 1 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| QUESTION 2 | notée sur 5 points | coefficient 6 |
| QUESTION 3 | notée sur 5 points | coefficient 2 |
| QUESTION 4 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| QUESTION 5 | notée sur 5 points | coefficient 5 |
| QUESTION 6 | notée sur 5 points | coefficient 5 |
| QUESTION 7 | notée sur 5 points | coefficient 3 |
| QUESTION 8 | notée sur 5 points | coefficient 4 |
| *Total sur 155 points* | | | |
| Livraison & installation | QUESTION 9 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| *Total sur 5 points* | | | |
| Formation des utilisateurs | QUESTION 10 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| QUESTION 11 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| *Total sur 10 points* | | | |
| Garantie et maintenance | QUESTION 12 | notée sur 5 points | coefficient 2 |
| QUESTION 13 | notée sur 5 points | coefficient 1 |
| *Total sur 15 points* | | | |

**1/ Spécifications techniques du système**

|  |
| --- |
| **Question 1 :** Le système est-il capable d’acquérir des images verticales (B-scan) et horizontales (en face) ? Si oui, à quelle vitesse ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 2 :** Quelle est la résolution latérale et axiale maximale atteinte par le système ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 6 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 3 :** Quelle est la taille du champ de vue 3D en micromètres et sa résolution en nombre de pixel sur une image unique ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 2 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 4 :** Quel est le champ de vue maximal reconstructible à partir de plusieurs images uniques en X, Y et Z ? (Préciser la résolution latérale et axiale, quelle est la course moteur maximale et la capacité maximale de reconstruction du logiciel sur le système) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 5 :** Le système est-il utilisable à la fois sous la forme d’une sonde manuelle portée à la main par l’utilisateur pour analyser des structures complexes (exemple : globe oculaire entier d’animal anesthésié) et sous la forme d’un système avec axe optique vertical fixe pour analyser des tissus immobilisés (exemple : sur cornée en bioréacteur ou sur fragment de tissu oculaire) ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 5 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 6 :** Le système possède-t-il une ou des voies d’imagerie permettant de guider l’utilisateur dans la sélection de la zone à analyser ? Si oui, quelles sont les caractéristiques de cette ou de ces voies (colocalisation, imagerie live, imagerie simultanée à l’analyse microscopique, résolution, taille de champs …) |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 5 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 7 :** Le système propose-t-il propose-t-il un export des données pour une utilisation via des logiciels tiers et dans quelles conditions (données brutes, données traitées, format, pdf etc…) ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 3 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 8 :** Le système possède-t-il des fonctions logicielles d’analyse après acquisition des images réalisées (visualisation 3D des images microscopiques, mesures sur les images, traitements des images, correction et optimisation des images acquises) ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 4 |
| **Réponse du candidat** : |

**2/ Livraison et installation**

|  |
| --- |
| **Question 9 :** Veuillez indiquer le délai de livraison que vous proposez à partir de la date de notification du marché, exprimé en jours ouvrés.  Quelles sont les modalités d'installation et de mise en service (veuillez préciser en nombre de jours ouvrés le délai d'installation de l'appareil suite à la livraison). |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 1 |
| **Réponse du candidat** : |

**3/ Formation des utilisateurs**

|  |
| --- |
| **Question 10 :** Quel est le contenu et la durée de la formation proposée dans l’offre ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** :1 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 11 :** Existe-t-il des formations ou des guides en ligne sur le système proposé dans l’offre, si oui de quel type ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 1 |
| **Réponse du candidat** : |

**4/ Garantie et Maintenance**

|  |
| --- |
| **Question 12 :** Quel calendrier de maintenance préventive à réaliser par nos techniciens nous proposez-vous si celle-ci est nécessaire ? Quels documents mettez-vous à disposition ? Quelles sont les modalités de la prestation de maintenance ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 2 |
| **Réponse du candidat** : |

|  |
| --- |
| **Question 13 :** Dans le respect d'une garantie minimale de deux ans, quelle durée de garantie proposez-vous et que couvre-t-elle ? |
| **Note** : sur 5 points. |
| **Coefficient** : 1 |
| **Réponse du candidat** : |