

**Procédure n°2025\_AOO\_ CAMERA\_ MULTISEPCTRALE**

Objet du marché :

**Acquisition, livraison et installation d’un système d’imagerie multispectrale   
spécialisé pour les manuscrits au sein du Centre Léon Robin de recherche sur la pensée antique, UMR 8061**

**Cadre de réponse technique (CRT)**

**Annexe 2 à l’acte d’engagement (ATTRI 1)**

Les réponses apportées dans le présent document font partie de l’offre technique du soumissionnaire et constituent ses engagements contractuels pour l’exécution du marché.

L’offre technique du soumissionnaire en réponse à la consultation est constituée des documents suivants :

Les réponses apportées au présent cadre de réponse technique (CRT) décrivant les prestations sur lesquelles il s’engage ;

Tout document complétant le cadre de réponse technique auquel il renvoie.

Les réponses apportées au présent CRT serviront à évaluer les critères énoncés dans le règlement de la consultation.

Le cadre de réponse technique a pour objet de recueillir l’ensemble des éléments de l’offre technique du soumissionnaire et d’en organiser la présentation. Le soumissionnaire y apporte ses engagements pour chacun des points abordés.

1) les spécifications techniques des prestations proposées par le soumissionnaire. Ces spécifications serviront à différencier les offres sur le critère technique lors de la phase d'évaluation des propositions, ainsi que de document de référence lors de la phase de réception de l’instrument.

2) le niveau de qualité du service après-vente sur lequel le candidat s’engage pendant toute la durée du marché.

S’il le souhaite, le soumissionnaire peut compléter le cadre de réponse technique par tout autre document tiers. Il veille à indiquer dans sa réponse au CRT les renvois à ces documents.

L’ensemble des engagements qui sont consignés dans le CRT et les documents qui le complètent sont contractuels.

**Le présent cadre de réponse technique doit obligatoirement être présent parmi par les pièces remises dans l’offre du soumissionnaire sous peine d’irrégularité de l’offre.**

**Si le cadre de réponse technique est présent mais qu’un item n’est pas renseigné et qu’aucun renvoi n’est fait à un document complémentaire, le soumissionnaire obtiendra la note de zéro à l’item concerné.**

**Nom du soumissionnaire :**

**Critère n°1 : Valeur technique 60 points**

**Sous-critère n° 1 : Qualité du système de prise de vues 15 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Le système comporte-t-il un module de refroidissement ? |  |
| Quelles sont les caractéristiques de conversion analogique-numérique ? |  |
| Quelles sont les possibilités de binning ? |  |
| Le capteur d’image est-il rétroéclairé ? |  |
| Le capteur d’image est-il monochrome ou polychrome ? |  |
| Observe-t-on un motif de Bayer ou autre motif de décalage des couleurs ? |  |
| Quelle est la définition du capteur (en megapixels) ? |  |
| Quelle est la couverture minimale de l’objectif ? |  |
| L’objectif est-il parfocal ? |  |
| Quelle est la fonction de transfert de modulation à 365 nm ? Comparer avec la fonction à 500nm. |  |
| Le système comprend-il des filtres colorés ? Décrire. |  |
| Autres informations utiles |  |

**Sous-critère n° 2 : Qualité du système d’éclairage 15 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Quel est le nombre de canaux disponibles ? |  |
| Quelle est la gamme spectrale des sources lumineuses (notamment, longueur d’onde minimum et maximum) ? |  |
| Quelles sont les caractéristiques optiques des sources lumineuses (notamment en termes de focalisation)  ? |  |
| La distance par rapport au plan de la scène est-elle réglable ? Préciser minimum et maximum. |  |
| L’angle par rapport au plan de la scène est-il réglable ? Préciser minimum et maximum. |  |
| Quelle est la zone de couverture uniforme par l’éclairage ? |  |
| Le système comporte-t-il un éclairage en lumière rasante ? Décrire. |  |
| Le système comporte-t-il un éclairage par transmission, traversant le manuscrit ? Décrire. |  |
| Autres informations utiles |  |

**Sous-critère n° 3 : Qualité du support pour le manuscrit 10 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Le support pour le manuscrit est-il réglable ? Décrire. |  |
| Le support est-il intégré avec un éventuel éclairage par transmission ? |  |
| Le système comporte-t-il un contrôle laser pour la mise au point ? |  |
| Autres informations utiles |  |

**Sous-critère n° 4 : Qualité de l’interface logicielle 15 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Le logiciel intègre-t-il le contrôle des éventuels filtres colorés ? |  |
| Le logiciel intègre-t-il un contrôle de la mise au point par laser ? |  |
| Le logiciel permet-il des captures brutes dans un format standard ouvert et non-propriétaire ? |  |
| Le logiciel effectue-t-il la calibration des images (‘flattening’) suite à leur capture ? Décrire. |  |
| Le logiciel produit-il des images couleur haute-fidélités à partir des images calibrées ? Décrire. |  |
| Autre information utile |  |

**Sous-critère n° 5 : Engagements relatifs à la garantie et Qualité du SAV 5 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Préciser la durée en mois et le contenu de la garantie |  |
| Modalités d’interventions du support technique (hotline téléphonique, visio, déplacement) sous garantie et hors garantie |  |
| Délai de prise en charge d’un problème technique par le SAV hotline sous garantie et hors garantie |  |
| Délai maximum d’intervention sur site d’un ingénieur SAV après prise en charge d’un problème technique/panne sous garantie et hors garantie |  |
| Autres informations utiles |  |

**Critère n°2 : Délais d’exécution 5 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Présenter le planning d’exécution |  |
| Précisez le délai maximum de livraison en mois |  |
| Autres informations utiles |  |

**Critère n°3 : Démarche environnementale 5 points**

**Sous-critère n° 1 : Puissance électrique consommée (en kW ou kVA) lorsque l’équipement est maintenu sous vide 2 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Préciser la puissance électrique consommée (en kW ou kVA) lorsque l’équipement est maintenu sous vide |  |

**Sous-critère n° 2 : Durée de disponibilité et de commercialisation des pièces détachées par rapport à la date d’acquisition du matériel (degré de réparabilité) 3 points**

|  |  |
| --- | --- |
| **Questions** | **Réponse du soumissionnaire** |
| Préciser la durée de disponibilité et de commercialisation des pièces détachées par rapport à la date d’acquisition du matériel (degré de réparabilité) |  |
| Autres informations utiles |  |

**Critère n°4 : Prix 30 points**