|  |
| --- |
|  |
| **Référence : Consultation n°202522101540**  **Cadre de Réponse Technique**  **(CRT)** |
| **FOURNITURE D’UN DIFFRACTOMETRE AUX ELECTRONS** |
|  |
| Le candidat indique dans le présent document, les prestations qu’il s’engage à mettre en œuvre dans le cadre de l’exécution du marché.  Chaque élément est évalué sur la base des réponses apportées dans le présent cadre de réponse et tous documents ou fiches techniques joints par le candidat permettant de vérifier la conformité de l’offre aux exigences du CCP CNRS/DR18/ |
|  |

L’attention des candidats est appelée sur le fait qu’en cas de non-renseignement des éléments matérialisés par un astérisque (\*) dans le CRT, l’offre sera considérée comme incomplète et donc irrégulière. Elle ne sera alors pas classée.

En ce qui concerne les autres champs, l’absence de réponse sera considérée comme une absence d’engagement du candidat sur l’item concerné et pénalisera la note attribuée à l’offre du candidat.

**Le candidat est invité à répondre le plus précisément possible aux demandes suivantes :**

**I – Le critère Valeur technique (valant 65% de la note globale)**

1. (\*) **Quelles sont performances de la chaine de détection ? [**Le candidat devra indiquer le maximum d’informations sur la chaine de détection, par exemple le type de détecteur, sa dynamique de comptage, la surface active, la taille des pixels, la sensibilité, etc. La présence ou non de lentilles magnétiques sera précisée.**]** **(Valant 20% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quelles sont performances du goniomètre [**Sont attendues des informations détaillées telles que la vitesse de rotation, le domaine angulaire, la précision angulaire, le nombre d’axes de rotation et de translation, la taille de la sphère de confusion. Peut-on réaliser des mesures à basses et/ou hautes températures (lesquelles ?) avec contrôle de la température ? Peut-on réaliser des mesures d’échantillons sensible à l’air et/ou à l’humidité**]** **(Valant 15% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quel est l’environnement échantillon proposé ? [**Combien de grilles peuvent être insérées simultanément ? Quel est l’espace disponible autour de l’échantillon, offrant la possibilité de développer des mesures *in situ* et *operando ?* Existe-t-il un système de cryoplongeage compatible inclus dans l’offre, une boite à gant ? Un système EDX est-il disponible ?**]** **(Valant 12% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quelles sont performances de la source d’électrons ? [**Le commissionnaire devra indiquer le maximum d’informations sur la source d’électrons, notamment la taille minimale du faisceau, la gamme de tensions accessibles, la brillance, les caractéristiques des lentilles magnétiques, la stabilité de la source, le contrôle de la dose déposée sur l’échantillon**]** **(Valant 10% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quelles sont les caractéristiques des logiciels inclus ?** **[**Le candidat devra indiquer le maximum d’informations sur les logiciels inclus (de pilotage, d’acquisition et de traitement des données). Sont notamment attendues des informations sur les logiciels permettant le contrôle de la source, du goniomètre, du système de détection et de l’EDS. Existe-t-il un système de suivi des échantillons sur le porte échantillons (repérage, élaboration d’une liste de cristaux pour acquisition automatique en diffraction et en EDS). Est-il possible d’exporter des images vers un système tiers (de préférence en « open-access », par exemple PETS, DIALS, XDS…) ou des données intégrées (en mode cinématiques et dynamiques) vers des logiciels de résolution / affinement de structures (Jana2020, OLEX2…). Quelle est la politique de mises à jour (sur quelle période ?). Combien de licences sont incluses ?**] (Valant 8% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

**II – Le critère Prix  (valant 20% de la note globale)**

1. (\*) **Quelle est le coût total de la solution proposée ? [**Le candidat détaillera les postes point par point, à la fois de l’offre de base et des prestations supplémentaires éventuelles (PSE) obligatoires**] (valant 20% de la note globale):**

|  |
| --- |
|  |

**III – Le critère Garantie et formation (****valant 5% de la note globale)**

1. (\*) **Quelle est la durée de garantie incluse dans l’offre de base *[****Une garantie minimale de 2 ans est demandée****]* (valant 3% de la note globale):**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quelles sont les modalités de formation sur site ? (valant 2% de la note globale):**

|  |
| --- |
|  |

**IV – Le critère SAV (valant 6% de la note globale)**

1. (\*) **Quel est le coût du S.A.V. [**Pièces, main d’œuvre et déplacements dans le cadre d’un contrat de maintenance ? hors contrat ?**]** **(valant 2% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quels sont les délais d’intervention ? [**Dans le cadre d’un contrat de maintenance ? Hors contrat ?**] (valant 2% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Préciser s’il y a possibilité de prêt de matériel en cas de panne grave ? [**Au bout de combien de temps ? À quel coût ?**]** **(valant 2% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

**V – Le critère Valeur environnementale (valant 4% de la note globale)**

1. (\*) **Quelle est la durée d’engagement du candidat sur la disponibilité des pièces de rechange et électroniques ? [**Un minimum de 10 ans est attendu**]** **(valant 2% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |

1. (\*) **Quel est le coût énergétique de fonctionnement de l’appareil ? [**Consommation électrique par heure lorsque l’équipement est sous tension ? En veille ? Consommation d’azote liquide, d’eau ?**] (valant 2% de la note globale)**

|  |
| --- |
|  |