**Cadre de réponse technique**

**Marché - lot n°1 : Système de profilométrie 3D optique pour l’analyse surfacique, de texture et dimensionnelle d’objets poreux et lisses**

**Nom du candidat :……………………………………**

|  |  |
| --- | --- |
| **Informations souhaitées** | **Réponses** |
| **Spécifications techniques (45 %)** | |
| Nature et dimensions de l’équipement | |
| Matériel : description (type, modèle etc…) |  |
| Amplitude du volume de mesure possible (L x l x h) |  |
| Poids supporté par la table de mesure |  |
| Résolutions et mesures | |
| Verticale et latérale (en µm) |  |
| Pente maximale mesurable |  |
| Types de matériaux mesurables |  |
| Objectifs et éclairages | |
| Type d’éclairage |  |
| Normes standards couvertes par le moyen |  |
| Type de tourelle des objectif (motorisée / manuelle) |  |
| Gammes de couverture des objectifs (Champ de mesure, résolutions verticales min, rugosité minimale mesurable, distance de travail…) |  |
| Nombre et types d’objectifs |  |
| Chaine logicielle | |
| Utilisation et intégration du jumeau numérique |  |
| Outils et logiciels associés (mesures volumétriques, dimensionnelles, profils (forme rugosité, distances), mesure de textures (paramètres Sa, Sq, Sz, Sal, Str etc), évaluation des arrètes, comapraison de données avec STL, STEP, IGES |  |
| Mesure des flancs verticaux |  |
| Mesures champs uniques et assemblages en X et Y |  |
| Les dispositifs de ports et/ou canaux de communication pour exporter les données déterminées au moyen du logiciel d'acquisition et de traitement. |  |
| Est-ce que le dispositif permet la gestion de l'ensemble des déplacements, l'acquisition et l'exploitation des mesures via un PC, permettant aussi le stockage de données (disque SSD d’au moins 1To). |  |
| Autres équipements et prestations | |
| Autres systèmes (caractéristiques) |  |
| Bureautique (clavier, souris, écrans…) |  |
| La méthodologie d'acquisition des géométries. Expliquer le principe de fonctionnement et montrer comment le système est en mesure de numériser qualitativement des objets ayant des topologies très variables et tridimensionnelles. |  |
| La méthodologie d'acquisition de données 3D sans contact. Expliquer le principe de fonctionnement. Le candidat peut éventuellement ajouter une vidéo d’utilisation du système qu’il propose. |  |
| Autres |  |
| **Délai global d’exécution du marché, formations, garantie, support, SAV (10 %)** | |
| Délai marché (livraison, installation, mise en service, formation) |  |
| Durée de la garantie |  |
| Détails garantie |  |
| Nombre de visite de maintenance assurée pendant la période de garantie (hors panne) |  |
| Modalités du support technique/SAV (contact, délai… à détailler) |  |
| Nombre de personnes max. à la formation |  |
| Nombre de jours de formation |  |
| Contenu de la formation |  |
| Autres |  |
| **Développement durable (10 %)** | |
| Consommation électrique |  |
| Durée garantie de disponibilité des pièces détachée |  |
| Durée garantie du support logiciel |  |
| **Autres informations importantes ne rentrant pas dans les cadres précédents** | |
| Les besoins en connexion électrique |  |
| Les conditions d’installation à prévoir |  |
|  |  |