

**Fourniture d’un système de réflectométrie optique fréquentiel dans les bandes C et L à haute résolution spatiale et grande plage dynamique de mesure**

**Marché n° 2025FOUR014MLV**

**Cadre de réponses**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Désignation des prestations | | Proposition du candidat : **décrire de façon précise les modalités d’exécution des prestations** |
| Fourniture d’un interrogateur à fibre optique (cf article 7 du CCP) | | |
| Réalisation de mesures réparties de déformation : | | |
| Caractéristiques techniques | Une voie de connexion de type FC/APC |  |
| Compatibilité fibres optiques monomode, capacité de caractériser les réseaux de Bragg, les composants photoniques intégrés, les fibres multimodes et les guides d’onde optique. |  |
| Le laser utilisé est un laser de ‘Class 1’ (<10 mW) |  |
| Mesures basées sur l’analyse du spectre de rétrodiffusion de Rayleigh |  |
| Portée typique >50 m avec résolution d'échantillonnage optique spatiale <10µm |  |
| Résolution spectrale en longueur d’onde <0.05pm |  |
| Temps d’acquisition moyen <10 seconds |  |
| Possibilité de programmer l’acquisition et faire une acquisition continue |  |
| Caractérisation de l’état de polarisation au long de la fibre optique, le composant photonique et ses variations. |  |
| Plage de mesure de 0dB jusqu’à-120dB |  |
| Possibilité de réaliser des mesures de déformation mécaniques/variation thermiques |  |
| Logiciel de contrôle, calibrage, acquisition et analyse des données avec possibilité d’export des données au format (.txt ou .csv ou .dat) pour utilisation sur tableur |  |
| Correction de bugs et mises à jour pendant la période de garantie |  |
| Matériel déplaçable facilement et dans des conditions assurant sa sécurité vis à vis des chocs, vibrations et projections |  |
| Formation du personnel de l’Université Gustave Eiffel | |  |
| Remise d’une documentation technique en français ou en anglais | |  |
| Informations complémentaires que le candidat souhaite porter à la connaissance de l’Université Gustave Eiffel | |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Garantie | |
| Périmètre et conditions de l’application de la garantie |  |
| Durée de la garantie standard incluse avec la fourniture (minimum 1 an) |  |
| Informations complémentaires que le candidat souhaite porter à la connaissance de l’Université Gustave Eiffel |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Prestations supplémentaires 1 et 2 : Maintenance / révision annuelle de l’interrogateur et mise à jour logiciel (cf article 8 du CCP | |
| L’offre technique inclura un contrat de maintenance pour une année ou pour deux ans.  Ce contrat doit préciser le mode de maintenance (télémaintenance, maintenance physique réalisée par le titulaire sur le campus de l’Université Gustave Eiffel |  |
| Informations complémentaires que le candidat souhaite porter à la connaissance de l’Université Gustave Eiffel |  |
| Prestation supplémentaire 3 : Extension de garantie (cf article 8 du CCP) | |
| Conditions d’application de la garantie |  |
| Nature de l’extension de garantie proposée |  |
| Informations complémentaires que le candidat souhaite porter à la connaissance de l’Université Gustave Eiffel |  |
| Prestation supplémentaire 4 : Fourniture d’accessoires de nettoyage (cf article 8 du CCP) | |
| Accessoire pour le nettoyage/kit de nettoyage de connecteur adapté avec l’interface du système typiquement FC/APC |  |
| Informations complémentaires que le candidat souhaite porter à la connaissance de l’Université Gustave Eiffel |  |