 Une image contenant logo, Police, symbole, Graphique

Description générée automatiquement

**CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**DELEGATION COTE D’AZUR**

**INPHYNI – UMR 7010**

|  |
| --- |
| **CADRE DE REPONSE TECHNIQUE**  **MARCHE PUBLIC PORTANT SUR L’ACQUISITION**  **D’UN SYSTEME DE DETECTION DE PHOTONS UNIQUES POUR LE COMPTE DE L’UMR – INPHYNI.**  **PROCEDURE 2025-12** |

|  |
| --- |
| **Le candidat indique, dans le présent document, les prestations qu’il s’engage à mettre en œuvre dans le cadre de l’exécution du présent 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 au besoin exprimé dans l’avis de publicité.** |

*Version du 23/06/2025*

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

**I – Le critère « Valeur technique » valant 55 % de la note globale**

1. Quelle est l’efficacité globale minimale des détecteurs à 1536 nm ? (**25 pts**)

* What is the minimum overall efficiency of detectors at 1536 nm? (**25 pts**)

|  |
| --- |
|  |

1. Quel est le taux de bruit, le temps récupération à l’efficacité nominale, et la gigue temporel des détecteurs ? (**15 pts**)

* What is the noise figure, recovery time at nominal efficiency, and time jitter of the detectors ? (**15 pts**)

|  |
| --- |
|  |

1. Quel est le temps de fonctionnement en continu du système de détection ? (**5 pts**)

* What is the continuous operating time of the detection system? (**5 pts**)

|  |
| --- |
|  |

1. Quel est le bruit et l’encombrement du système ? (**5 pts**)

* How noisy and bulky is the system ? (**5 pts**)

|  |
| --- |
|  |

1. A partir des signaux de sortie est-il possible d’extraire une information sur le nombre de photons absorbés via la mesure du front de monté ? (**5 pts**)

* Is it possible to extract information about the number of photons absorbed from the output signals by measuring the rising edge? (**5 pts**)

|  |
| --- |
|  |

**II – Le critère « délais de livraison et d’exécution » valant 5 % de la note globale**

1. Le candidat indique le délai de livraison et de mise en service sur lequel il s’engage à compter de la notification du marché.

|  |
| --- |
|  |

**III – Le critère « Considérations environnementales » valant 10% de la note globale**

1. Le candidat indique l’effort souscrit pour limiter l’empreinte environnementale de l’appareil (éléments recyclés (-ables), économie d’énergie etc.)

|  |
| --- |
|  |

**IV – Les prestations supplémentaires éventuelles**

* PSE1 : Le candidat établit une proposition technique et financière permettant l’augmentation du nombre de détecteur ?

|  |
| --- |
|  |

Une proposition technique et financière pour cette PSE est **facultative**.

**V – Informations complémentaires**

Afin de contrôler la conformité de l’équipement par rapport au besoin exprimé dans le CCTP, le soumissionnaire est invité à fournir une documentation technique abordant notamment les points suivants :

* Tous les éléments relatifs à l’encombrement de l’équipement (dimensions en mm, plan coté…) ;
* Les éléments relatifs à l’environnement requis, en matière de température, d’hygrométrie, de vibrations… ;
* Les éléments liés aux fluides (type, pression, débit et température) ;
* Les contre-indications d’installation ;
* Les différentes nuisances apportées par l’équipement.

**Fin du cadre de réponse technique**