

Acquisition d'une source laser fibrée

Cahier des clauses techniques particulières (CCTP)

Consultation n° CCAP n°26.005 du 27/02/2026

Pour plus de précisions, le candidat peut contacter le référent technique, porteur du projet :

Responsables du suivi technique :

M. Rémi MEYER Ingénieur de recherche - Dpts. TF & Optique

Université Marie et Louis Pasteur -
Institut FEMTO-ST
Département d'optique
15b avenue des Montboucons
25030 Besançon Cedex

☎ 03 81 66 20.29 – 06.02.35.11.13

☎ remi.meyer@femto-st.fr

1 OBJET DE LA CONSULTATION

Le présent marché a pour objet la fourniture, la livraison, l'installation (vérification des calibrages des objectifs), la mise en ordre de marche, la garantie, la formation à l'utilisation et la formation aux opérations de maintenance préventive et curative de premier niveau d'une SOURCE LASER FIBREE CONTINUE ET ACCORDABLE, A HAUTE FINESSE SPECTRALE ET DE HAUTE PUISSANCE

Les performances minimales des équipements sont définies dans le cahier des charges techniques ci-après.

2 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- La source laser doit être de type Titane:Saphir ou équivalent et devra émettre de façon continue dans le temps (CW-laser).
- Le système doit être accordable continument en longueur d'onde dans une plage couvrant de 680 nm à 1050 nm, et devra utiliser obligatoirement un unique set d'optiques sur l'ensemble de cette gamme.
- La source laser doit être capable de délivrer une puissance optique ≥ 5 W sur la plage de longueur d'onde 700-900 nm et ≥ 1 W sur la plage de longueur d'onde 680-1050 nm.
- La largeur de raie du laser doit être inférieure ou égale à 100 kHz (RMS) sur 0.1 s, sur l'ensemble de cette plage de longueur d'onde.
- Le système devra posséder une sortie avec collimateur, compatible avec une connexion fibrée de type endlessly single-mode fiber FC/APC (fibre non-incluse dans l'offre).
- Le système doit être stable en sortie de source en puissance (variations $< 5\%$ RMS sur 24 heures).
- L'offre devra inclure la fourniture des logiciels dédiés pour le pilotage du système, et câbles d'interface fournis. Les logiciels inclus ne devront pas nécessiter de validation de licence en ligne.
- L'offre devra inclure la fourniture de la documentation technique et modes d'emploi (pdf et papier, anglais et/ou français)
- Le système devra être sous garantie pendant une durée de 12 mois, pièces, main d'œuvre et déplacement.
- Une assistance technique en anglais ou en français devra être disponible par téléphone du lundi au vendredi aux horaires courants de bureau (9h-12h & 14h-17h CET).

Prestation supplémentaires obligatoires (PSE)

- Garantie étendue, portant la durée totale de garantie à une durée supérieure ou égale à 24 mois, pièces, main d'œuvre et déplacement.

Particularités des lieux d'installation

Installation en rez-de-jardin, accessible depuis le parking par une porte de livraisons au même niveau que la salle d'expérience.

Le laboratoire ne possède pas de quai de déchargement à niveau de camion de transport.

Documentation demandée à l'appui de l'offre

Tous les systèmes seront livrés avec une documentation d'utilisation et d'entretien en Anglais et/ou en Français sur support papier.

Fourniture de la liste des servitudes (gaz, vide, électricité...) et leurs caractéristiques (pression pureté, courant...)

Grille tarifaire des interventions sur site du SAV pour l'année 2025

Coût annuel des consommables recommandés

Formation :

Le titulaire s'engage à assurer une formation par un technicien compétent auprès du personnel habilité du laboratoire (4 personnes). Cette formation aura lieu après la mise en service. Cette formation comprendra à minima la mise en route, l'entretien, et le maniement du système. (cette prestation devra être détaillée dans l'annexe 4 à l'acte d'engagement)

Signature du candidat (Responsable de la Société) précédée de la mention manuscrite « lu et approuvé »

Date :