

AVIS D'APPEL PUBLIC A CONCURRENCE

Nom et adresse officiels de la personne publique :

Université de Franche-Comté

Pouvoir Adjudicateur :
Madame la Présidente
1, Rue Claude Goudimel
25030 BESANCON CEDEX
Téléphone : 03.81.66.59.02
Mail : service.marches@univ.fcomte.fr

Objet du Marché : **PEIGNE DE FREQUENCES OPTIQUES ULTRA-BAS BRUIT**

La présente demande concerne l'acquisition d'un peigne de fréquences optiques ultra-bas bruit, ayant une fréquence de répétition au moins égale à 200 MHz, qui sera utilisé pour asservir des lasers à 578 nm et 1,5 µm.

Le laser sera une chaîne laser femtoseconde accompagnée d'un synthétiseur de fréquences optiques devant être livrée prête à l'utilisation sur une table optique. Le laser devra être raisonnablement compact et ne pas exiger de réglages fréquents. Il sera utilisé pour la métrologie des fréquences optiques.

Le synthétiseur de fréquences optiques permettra la métrologie de la longueur d'onde d'un laser externe sur une plage large, couvrant typiquement le visible et le proche infra-rouge (de moins de 532 nm à plus de 2000 nm), avec une très grande stabilité (inférieure à 10^{-17} pour des temps d'interrogation supérieurs à une seconde, inférieure à 10^{-18} pour des temps d'interrogation supérieurs à 1000 s). Il disposera d'une sortie ultra-stable à 10 MHz.

L'exactitude devra être inférieure à 10^{-18} pour des temps d'intégration supérieurs à 100 s.

Le laser sera utilisé pour des expériences de transfert de pureté spectrale, notamment depuis 1,5 µm vers 578 nm. Le bruit de phase du peigne à 578 nm lorsqu'il est asservi sur une référence à 1,5 µm devra donc être aussi faible que possible, et sa valeur indiquée dans la réponse à l'appel d'offres.

Le laser devra disposer d'au moins 3 sorties optiques à 1,5 µm, et d'une sortie optique centrée autour de 578 nm. Les sorties à 1,5 µm devront fournir au moins 10 mW de puissance. La sortie à 578 nm devra fournir au moins 1 mW/nm autour de 578 nm.

Classification CPV :

Les fournitures, objets du présent marché, répondent au code CPV suivant :

- 38636100-3 lasers

Lieu d'exécution et de livraison : la livraison aura lieu à l'adresse suivante :

Université de Franche-Comté
Institut FEMTO-ST
Département Temps Fréquence
ENSMM
26, rue de l'Épitaphe
25030 Besançon CEDEX

Caractéristiques principales :

Appel d'offres ouvert pour l'achat d'un peigne de fréquences optiques ultra-bas bruit

Variantes : les variantes ne sont pas autorisées.

Durée du marché :

L'exécution du marché devra avoir lieu impérativement avant la date du **28 avril 2023**.

Modalités essentielles de financement et de paiement :

- Financement direct sur le budget de l'Université. Le mode de règlement est le virement par mandat administratif dans un délai global de 30 jours à compter de la date de réception des factures et après vérification du service fait.
- Application du décret n° 2012-1246 du 7 novembre 2012, relatif à la gestion budgétaire et comptable publique.

Conditions de participation : justifications à produire quant aux qualités et capacités des candidats : celles fixées dans le règlement de consultation.

Critères d'attribution :

Offre économiquement la plus avantageuse appréciée en fonction des critères ci-dessous :

CRITERES	PONDERATION	ELEMENTS D'APPRECIATION
Qualités et performances des équipements, intégration et facilité d'utilisation	60%	<p>Le choix se fera principalement sur les caractéristiques techniques, la qualité des appareillages proposés.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fiabilité et contrôle 20pts • Stabilité métrologique 10pts • Exactitude métrologique 10pts • Pureté spectrale du transfert de fréquence 10 pts • Puissance optique 10pts
Prix	30%	
Qualités du support technique et de la maintenance	10%	<p>Réactivité des interventions et tarifs</p> <p>Compléter les annexes 1 à 3</p>

Procédure de passation : Appel d'offres ouvert : *en application des articles R2124-1, R2161-2, R2161-5, R2162-1 à R2162-14 du code de la commande publique*

Délai de validité des offres : 180 jours à compter de la date limite de réception des offres.

Numéro de référence attribué au marché par la personne publique : CCAP n° 22.007 du 11/05/2022.

Délai et procédures de voies de recours auprès du tribunal administratif de Besançon :

- **Référé pré contractuel** (article L.551-1 du code de justice administrative) jusqu'à la date de signature du marché.

- **Référé contractuel** (articles L 551-13 à L 551-16 du code de justice administrative) dans un délai de 1 mois à compter de la publication d'un avis d'attribution au Journal Officiel de l'Union Européenne et dans un délai de 6 mois à compter de la notification du marché dans les autres cas.

- **Recours de pleine juridiction** : par tout candidat évincé dans un délai de deux mois à compter de la parution de l'avis d'attribution annonçant la conclusion du marché.

- **Recours pour excès de pouvoir** contre les actes détachables dans un délai de 2 mois à compter de la publication ou de la notification de la décision contestée.

Instance compétente pour l'introduction des procédures de recours :

Tribunal administratif
30 rue Charles Nodier
25000 BESANCON
Téléphone : 03.81.82.60.00
Grefe.ta-besancon@juradm.fr

Date limite de réception des offres : Lundi 4 juillet 2022 à 12h00 (heure de Paris)

Retrait des dossiers : demande par courrier ou par mail ou sur la plateforme achats publics.

Adresse auprès de laquelle des renseignements d'ordre administratif ainsi que les documents peuvent être obtenus :

Mme Sylvie SIGNORET
Université de Franche-Comté - Service des marchés publics
1, rue Claude Goudimel - 25030 Besançon Cedex
Téléphone : 03.81.66.59.02
Courriel : service.marches@univ-fcomte.fr

Le DCE peut être également téléchargé à l'adresse suivante : www.achatpublic.com rubrique « espaces entreprises » sous rubrique « accédez à la salle des marchés ».

Ce site permet les échanges de documents dans le cadre de la consultation.

Les candidats ont la possibilité de retirer directement le DCE dans sa totalité, poser des questions sur le DCE, répondre par voie électronique en déposant une offre dématérialisée.

Pour vous aider : contacter le service clients au 0892 23 21 20 ou par mail : support@achatpublic.com

Les offres doivent obligatoirement être déposées sur la plate forme de dématérialisation achatpublic.

Date d'envoi de l'avis à la publication : **Jeudi 2 juin 2022**