

325307-2026 - Wettbewerb

Frankreich – Industrielaser – Acquisition, livraison et installation de deux peignes de fréquences pour le compte du Laboratoire Kastler Brossel (LKB)

OJ S 91/2026 12/05/2026

**Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung
Lieferleistungen**

1. Beschaffer

1.1. Beschaffer

Offizielle Bezeichnung: CNRS DELEGATION PARIS-CENTRE

E-Mail: marchesdr2@dr2.cnrs.fr

Rechtsform des Erwerbers: Einrichtung des öffentlichen Rechts

Tätigkeit des öffentlichen Auftraggebers: Bildung

2. Verfahren

2.1. Verfahren

Titel: Acquisition, livraison et installation de deux peignes de fréquences pour le compte du Laboratoire Kastler Brossel (LKB)

Beschreibung: Unité mixte de recherche de l'École Normale Supérieure, de Sorbonne Université, du Collège de France et du Centre national de la recherche scientifique (CNRS), le Laboratoire Kastler Brossel (LKB) est l'un des acteurs majeurs dans le domaine de la physique quantique. Il couvre de nombreux sujets allant des tests fondamentaux de la physique quantique jusqu'à leurs applications. Dans le cadre du projet COMB'IdF du plan Etat - Région (Peignes de fréquences pour un réseau de laboratoires franciliens, dispositifs de métrologie connectés entre eux pour des applications de mesures de précision ultime et de technologies quantiques), le LKB souhaite acquérir deux lasers impulsionsnels femtoseconde, du type peignes de fréquences métrologique pour déterminer des fréquences optiques. Le marché est décomposé en deux lots : Lot 1 : Un laser impulsionsnel femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne au sein de l'équipe « tests quantiques avec l'hydrogène » du LKB. Lot 2 : Un laser impulsionsnel femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne au sein de l'équipe « interférométrie atomique » du LKB. Chaque lot fait l'objet d'un marché distinct. Pour chaque lot, le marché comprend à minima : l'acquisition, les performances techniques et fonctionnelles minimales attendues de l'instrument, la livraison, l'installation et la mise en service par le titulaire, l'installation et la mise en service, la formation aux utilisateurs, la garantie contractuelle et le support associé. La consultation ne prévoit ni variantes ni prestations supplémentaires éventuelles.

Kennung des Verfahrens: 0b955a3e-4561-479a-84a7-5f801a186548

Interne Kennung: 2026_AOO_Peignes_de_Fréquences_LKB

Verfahrensart: Offenes Verfahren

Das Verfahren wird beschleunigt: nein

2.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636110 Industrielaser

2.1.2. Erfüllungsort

Postanschrift: Laboratoire Kastler Brossel (LKB) UMR 8552 Sorbonne Université, Campus Pierre-et-Marie-Curie, 4, Place de Jussieu

Stadt: Paris

Postleitzahl: 75005

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

Zusätzliche Informationen: « Aucune caution, ni garantie ne sont exigées Financement sur le budget de l'établissement. Prix ferme . Paiement à 30 jours conformément à l'article R.2192-10 du code de la commande publique. Une avance pourra être versée au titulaire conformément à l'article R.2191-3 du code de la commande publique. Son montant sera égal à 30% du montant TTC du marché. .

2.1.4. Allgemeine Informationen

Rechtsgrundlage:

Richtlinie 2014/24/EU

2.1.5. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Höchstzahl der Lose, für die ein Bieter Angebote einreichen kann: 2

2.1.6. Ausschlussgründe

Quellen der Ausschlussgründe: Auftragsunterlagen

5. Los

5.1. Los: LOT-0001

Titel: Lot 1 : Un laser impulsif femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne au sein de l'équipe « tests quantiques avec l'hydrogène »

Beschreibung: L'équipe « tests quantiques avec l'hydrogène » veut s'équiper d'un laser impulsif femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne. Ce laser impulsif femtoseconde doit pouvoir être asservi en phase sur la référence optique ultrastable du réseau REFIMEVE À 1542 nm. Ce laser sera ensuite utilisé pour asservir les fréquences des lasers de nos expériences à 1064 nm et 894 nm et ainsi déterminer les fréquences de ces lasers. C'est un équipement clé qui sera utilisé pendant au moins 10 ans ; ainsi la fiabilité de l'équipement, la durée de la garantie et la garantie de la disponibilité de pièces détachées sur la durée d'utilisation (10 ans) seront un élément important du choix de l'offre. Un atout serait aussi que le logiciel de contrôle du laser ne soit pas dépendant du système d'exploitation de l'ordinateur comme par exemple Windows. Un contrôle du laser par un code Python lancé par un ordinateur type LINUX serait un plus. Les performances techniques et fonctionnelles minimales attendues de l'équipement sont précisées aux documents de la consultation.

Interne Kennung: Lot 1

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636110 Industrielaser

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 8 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: Condition de remise des plis : les documents de la consultation sont téléchargeables par voie dématérialisée sur le profil acheteur : <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise>.

[EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h](https://www.marches-publics.gouv.fr/EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h). Les candidatures et les offres sont transmises par voie dématérialisée. Le candidat peut transmettre au CNRS une copie de sauvegarde physique avec la mention suivante « Copie de sauvegarde - NE PAS OUVRIR » Procédure 2026_AOO_Peignes_de_Fréquences_LKB et à l'adresse suivante : CNRS Délégation Paris-Centre - SFC – Pôle Achats -16, rue Pierre et Marie Curie - 75005 PARIS

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Auswahlkriterien: Auftragsunterlagen

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°1 : Valeur technique

Beschreibung: Critère n°1 : Valeur technique et ses 3 sous-critères : Sous-critère n° 1 :

Garanties apportées en termes des performances techniques (30 points) , Sous-critère n° 2 :

Garanties apportées en termes de fonctionnalités (15 points), Sous-critère n° 3 : Garantie et Qualité du SAV (10 points)

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 55

Kriterium:

Art: Kosten

Bezeichnung: Critère n°2 : Coût complet

Beschreibung: Critère n°2 : Coût complet

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 30

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°3 : Délai de livraison, installation et formation

Beschreibung: Critère n°3 : Délai de livraison, installation et formation

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 5

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°4: Dispositions environnementales

Beschreibung: Critère n°4 : Dispositions environnementales et ses 2 sous-critères : Sous-critère n° 1 Garantie de réparabilité (7 points) et sous-critère n°2 : Engagement développement durable dans l'exécution du présent marché (3 points)

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 10

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Französisch

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h>.

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.marches-publics.gouv.fr/>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Englisch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 10/06/2026 17:30:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 3 Monate

Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:

Eröffnungstermin — Beschreibung: L'ouverture des plis n'est pas publique, les candidats ne peuvent pas y assister.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: nein

Zahlungen werden elektronisch geleistet: nein

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: CCIRA de Paris

Überprüfungsstelle: Tribunal Administratif de Paris

Informationen über die Überprüfungsfristen: « Précisions concernant les recours susceptibles d'être introduits à l'encontre de la procédure ou du marché, ainsi que sur les délais d'introduction de ces recours: — référé précontractuel prévu aux articles L. 551-1 à L. 551-12 du code de justice administrative (CJA), pouvant être introduit depuis le début de la procédure de passation jusqu'à la signature du marché, — référé contractuel prévu aux articles L. 551-13 à L. 551-23 du CJA, pouvant être exercé dans les délais prévus à l'article R. 551-7 du CJA, — recours de pleine juridiction contestant la validité du marché dans un délai de 2 mois à compter de l'accomplissement des mesures de publicité appropriées au sens de la décision département de Tarn-et-Garonne (CE, Ass., 4.4.2014, n° 358994). Ce recours en contestation de validité peut être assorti d'une demande tendant, sur le fondement de l'article L. 521-1 du code de justice administrative, à la suspension de l'exécution du contrat ».

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: Tribunal Administratif de Paris

5.1. Los: LOT-0002

Titel: Lot 2 : Un laser impulsionnel femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne au sein de l'équipe « interférométrie atomique »

Beschreibung: L'équipe « interférométrie atomique » veut s'équiper d'un laser impulsif femtoseconde du type peigne de fréquence optique métrologique moderne. Ce laser impulsif femtoseconde doit pouvoir être asservi en phase sur la référence optique ultrastable du réseau REFIMEVE À 1542 nm. Ce laser sera ensuite utilisé pour asservir les fréquences des lasers à 798 nm, 1112 nm, 1156 nm et 1560 nm de nos expériences et ainsi déterminer les fréquences de ces lasers. C'est un équipement clé qui sera utilisé pendant au moins 10 ans ; ainsi la fiabilité de l'équipement, la durée de la garantie et la garantie de la disponibilité de pièces détachées sur la durée d'utilisation (10 ans) seront un élément important du choix de l'offre. Un atout serait aussi que le logiciel de contrôle du laser ne soit pas dépendant du système d'exploitation de l'ordinateur comme par exemple Windows. Un contrôle du laser par un code Python lancé par un ordinateur type LINUX serait un plus. Les performances techniques et fonctionnelles minimales attendues de l'équipement sont précisées aux documents de la consultation.

Interne Kennung: Lot 2

5.1.1. Zweck

Art des Auftrags: Lieferleistungen

Haupteinstufung (cpv): 38636110 Industrielaser

5.1.2. Erfüllungsort

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

5.1.3. Geschätzte Dauer

Laufzeit: 8 Monate

5.1.6. Allgemeine Informationen

Vorbehaltene Teilnahme:

Teilnahme ist nicht vorbehalten.

Auftragsvergabeprojekt nicht aus EU-Mitteln finanziert

Die Beschaffung fällt unter das Übereinkommen über das öffentliche Beschaffungswesen: ja

Diese Auftragsvergabe ist auch für kleine und mittlere Unternehmen (KMU) geeignet: ja

Zusätzliche Informationen: Condition de remise des plis : les documents de la consultation

sont téléchargeables par voie dématérialisée sur le profil acheteur : <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise>.

[EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h](https://www.marches-publics.gouv.fr/EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h). Les candidatures et les offres sont transmises par voie dématérialisée. Le candidat peut transmettre au CNRS une copie de sauvegarde physique avec la mention suivante « Copie de sauvegarde - NE PAS OUVRIR » Procédure 2026_AOO_Peignes_de_Fréquences_LKB et à l'adresse suivante : CNRS Délégation Paris-Centre - SFC – Pôle Achats -16, rue Pierre et Marie Curie - 75005 PARIS

5.1.9. Eignungskriterien

Quellen der Auswahlkriterien: Auftragsunterlagen

5.1.10. Zuschlagskriterien

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°1 : Valeur technique

Beschreibung: Critère n°1 : Valeur technique et ses 3 sous-critères : Sous-critère n° 1 : Garanties apportées en termes des performances techniques (30 points) , Sous-critère n° 2 : Garanties apportées en termes de fonctionnalités (15 points), Sous-critère n° 3 : Garantie et Qualité du SAV (10 points)

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 55

Kriterium:

Art: Kosten

Bezeichnung: Critère n°2 : Coût complet

Beschreibung: Critère n°2 : Coût complet

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 30

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°3 : Délai de livraison, installation et formation

Beschreibung: Critère n°3 : Délai de livraison, installation et formation

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 5

Kriterium:

Art: Qualität

Bezeichnung: Critère n°4: Dispositions environnementales

Beschreibung: Critère n°4 : Dispositions environnementales et ses 2 sous-critères : Sous-critère n° 1 Garantie de réparabilité (7 points) et sous critère n°2 : Engagement développement durable dans l'exécution du présent marché (3 points)

Kategorie des Gewicht-Zuschlagskriteriums: Gewichtung (Punkte, genau)

Zuschlagskriterium — Zahl: 10

5.1.11. Auftragsunterlagen

Sprachen, in denen die Auftragsunterlagen offiziell verfügbar sind: Französisch

Internetadresse der Auftragsunterlagen: <https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2987038&orgAcronyme=f2h>.

5.1.12. Bedingungen für die Auftragsvergabe

Bedingungen für die Einreichung:

Elektronische Einreichung: Erforderlich

Adresse für die Einreichung: <https://www.marches-publics.gouv.fr/>

Sprachen, in denen Angebote oder Teilnahmeanträge eingereicht werden können: Englisch

Elektronischer Katalog: Nicht zulässig

Frist für den Eingang der Angebote: 10/06/2026 17:30:00 (UTC+02:00) Osteuropäische Zeit, Mitteleuropäische Sommerzeit

Dauer, während der das Angebot gültig bleiben muss: 3 Monate

Informationen über die öffentliche Angebotsöffnung:

Eröffnungstermin — Beschreibung: L'ouverture des plis n'est pas publique, les candidats ne peuvent pas y assister.

Auftragsbedingungen:

Die Auftragsausführung muss im Rahmen von Programmen für geschützte

Beschäftigungsverhältnisse erfolgen: Nein

Elektronische Rechnungsstellung: Erforderlich

Aufträge werden elektronisch erteilt: nein

Zahlungen werden elektronisch geleistet: nein

5.1.15. Techniken

Rahmenvereinbarung:

Keine Rahmenvereinbarung

Informationen über das dynamische Beschaffungssystem:

Kein dynamisches Beschaffungssystem

5.1.16. Weitere Informationen, Schlichtung und Nachprüfung

Schlichtungsstelle: CCIRA de Paris

Überprüfungsstelle: Tribunal Administratif de Paris

Informationen über die Überprüfungsfristen: « Précisions concernant les recours susceptibles d'être introduits à l'encontre de la procédure ou du marché, ainsi que sur les délais d'introduction de ces recours: — référé précontractuel prévu aux articles L. 551-1 à L. 551-12 du code de justice administrative (CJA), pouvant être introduit depuis le début de la procédure de passation jusqu'à la signature du marché, — référé contractuel prévu aux articles L. 551-13 à L. 551-23 du CJA, pouvant être exercé dans les délais prévus à l'article R. 551-7 du CJA, — recours de pleine juridiction contestant la validité du marché dans un délai de 2 mois à compter de l'accomplissement des mesures de publicité appropriées au sens de la décision département de Tarn-et-Garonne (CE, Ass., 4.4.2014, n° 358994). Ce recours en contestation de validité peut être assorti d'une demande tendant, sur le fondement de l'article L. 521-1 du code de justice administrative, à la suspension de l'exécution du contrat ».

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt: Tribunal Administratif de Paris

8. Organisationen

8.1. ORG-0001

Offizielle Bezeichnung: CNRS DELEGATION PARIS-CENTRE

Registrierungsnummer: 18008901303282

Postanschrift: 16 rue Pierre et Marie Curie

Stadt: Paris

Postleitzahl: 75005

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

Kontaktperson: Pôle Achats

E-Mail: marchesdr2@dr2.cnrs.fr

Telefon: +33 142349400

Internetadresse: <http://www.cnrs.fr>

Profil des Erwerbers: <https://www.marches-publics.gouv.fr>

Rollen dieser Organisation:

Beschaffer

8.1. ORG-0002

Offizielle Bezeichnung: Tribunal Administratif de Paris

Registrierungsnummer: 177 500 055 00013

Postanschrift: 7 rue de Jouy

Stadt: PARIS CEDEX 04

Postleitzahl: 75181

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

E-Mail: greffe.ta-paris@juradm.fr

Telefon: +33 144594400

Fax: +33 144594646

Internetadresse: <http://paris.tribunal-administratif.fr/>

Rollen dieser Organisation:

Überprüfungsstelle

Organisation, die weitere Informationen für die Nachprüfungsverfahren bereitstellt

8.1. ORG-0003

Offizielle Bezeichnung: CCIRA de Paris

Registrierungsnummer: 17750000600024

Postanschrift: Préfecture de la région Île-de-France - Préfecture de Paris Direction des affaires juridiques 5, rue Leblanc

Stadt: PARIS Cedex 15

Postleitzahl: 75911

Land, Gliederung (NUTS): Paris (FR101)

Land: Frankreich

E-Mail: ccira@paris-idf.gouv.fr

Rollen dieser Organisation:

Schlichtungsstelle

8.1. ORG-0000

Offizielle Bezeichnung: Publications Office of the European Union

Registrierungsnummer: PUBL

Stadt: Luxembourg

Postleitzahl: 2417

Land, Gliederung (NUTS): Luxembourg (LU000)

Land: Luxemburg

E-Mail: ted@publications.europa.eu

Telefon: +352 29291

Internetadresse: <https://op.europa.eu>

Rollen dieser Organisation:

TED eSender

Informationen zur Bekanntmachung

Kennung/Fassung der Bekanntmachung: 4805970a-453b-416d-89e3-f1104e916288 - 01

Formulartyp: Wettbewerb

Art der Bekanntmachung: Auftrags- oder Konzessionsbekanntmachung – Standardregelung

Unterart der Bekanntmachung: 16

Datum der Übermittlung der Bekanntmachung: 11/05/2026 09:25:35 (UTC+00:00)

Westeuropäische Zeit, GMT

Sprachen, in denen diese Bekanntmachung offiziell verfügbar ist: Französisch

Veröffentlichungsnummer der Bekanntmachung: 325307-2026

ABl. S – Nummer der Ausgabe: 91/2026

Datum der Veröffentlichung: 12/05/2026