

APPEL D'OFFRES OUVERT

Acquisition de lasers en cavités étendues

Lot n°1 : Laser à 369.5 nm

Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm

Lot n°3 : Laser à 918 nm

Règlement de la consultation (RC)

Consultation n°

Date limite de remise des plis

CCAP n°25.002 du 14/03/2025

Le 13 mai 2025 à 12h00 (heure de
Paris)

Procédure de Consultation utilisée : Appel d'Offres Ouvert en application des articles: L2124-1, R2124-1, 2124-2-1°, R2161-2, R2161-5, du code de la commande publique.

DATE LIMITE DE RECEPTION DES OFFRES

Le 13 mai 2025 à 12h00 (heure de Paris)

Le présent RC comporte 16 pages numérotées de 1 à 16

ACHETEUR ET OBJET DU CONTRAT

- **Acheteur :**

Université Marie & Louis Pasteur

Direction des Affaires Financières (DAF)

Représentant : Marie-Christine Woronoff,

Présidente de l'Université Marie & Louis Pasteur

Adresse : 1, Rue Goudimel

25030 Besançon

Courriel : Service.marches@univ-fcomte.fr

Site internet : <http://www.univ-fcomte.fr/>

La personne en charge du dossier est : Charlotte GERARD.

- **Responsables du suivi technique pour chaque lots** (coordonnées complètes dans les CCTP joints)
 - **Lot n°1** : M. Clément LACROUTE
 - **Lot n° 2** : Mme Marion DELEHAYE
 - **Lot n° 3** : M. Rodolphe BOUDOT

Le Candidat est réputé:

- Avoir pris parfaite connaissance de la nature et de l'emplacement de destination des équipements et des conditions générales et particulières qui y sont attachées ;
- Avoir pris parfaite connaissance de l'état du terrain qui lui sera mis à disposition ;
- Avoir pris connaissance des possibilités d'accès.

■ **Description de la prestation :**

Le contrat porte sur l'achat d'équipements répartis en 3 lots distincts :

➤ **Lot n°1 : Laser à 369.5 nm pour le refroidissement d'ions d'ytterbium+ :**

La présente demande est associée à l'acquisition d'un laser à 369.5 nm destiné au refroidissement d'ions d'ytterbium+.

Il sera utilisé à des fins de recherches scientifiques, techniques et technologiques et il doit être conforme aux exigences du CCTP.

L'offre devra mentionner le type et la durée de garantie des composants (Machine et équipements annexes).

Le marché comprend cinq options ou PSE (Prestations Supplémentaires Eventuelles). Le chiffrage de ces options est obligatoire par le candidat, excepté pour l'option 1 : à chiffrer uniquement dans le cas d'un laser vendu seul (sans contrôleur).

<u>PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES – PSE -</u>
Option 1 : Proposition d'équipements complémentaires des contrôleurs <i>dans le cas d'un laser vendu seul</i>
Option 2 : Possibilité de fournir une sortie fibrée assurant un couplage minimal de 55% dans une fibre à maintien de polarisation.
Option 3 : Proposition d'une formation dispensée pour 4 personnes. Le candidat devra chiffrer le coût et les frais de déplacement si nécessaire (annexe 4 à compléter).
Option 4 : Le candidat devra chiffrer une année de garantie supplémentaire, portant la durée totale de la garantie à 2 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
Option 5 : Le candidat devra chiffrer deux années de garantie supplémentaires, portant la durée totale de la garantie à 3 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
<i>Voir détails des options dans le CCTP joint. En cas d'absence de chiffrage, l'offre ne sera pas analysée. L'université Marie & Louis Pasteur se réserve le droit de retenir ou non ces PSE. Le candidat en sera informé lors de l'attribution du marché.</i>

➤ **Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm pour le repompage d'atomes d'ytterbium neutres :**

La présente demande est associée à l'acquisition de 3 lasers à 444.0, 458.0 et 770.2 nm destinés au repompage d'atomes d'ytterbium neutres.

Ils seront utilisés à des fins de recherches scientifiques, techniques et technologiques et ils doivent être conformes aux exigences du CCTP.

L'offre devra mentionner le type et la durée de garantie des équipements et de ses composants (machines et équipements annexes).

Le marché comprend cinq options ou PSE (Prestations Supplémentaires Eventuelles). Le chiffrage de ces options est obligatoire par le candidat, excepté pour l'option 1 : à chiffrer uniquement dans le cas de lasers vendus seuls (sans contrôleurs).

<u>PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES – PSE -</u>
Option 1 : Proposition d'équipements complémentaires des contrôleurs <i>dans le cas de lasers vendus seuls</i>
Option 2 : Possibilité de fournir une sortie fibrée assurant un couplage minimal de 55% dans une fibre à maintien de polarisation. Le candidat devra chiffrer le coût d'une sortie fibrée pour chaque laser de ce lot : à 444.0 nm, 458.3 nm et 770.2 nm.
Option 3 : Proposition d'une formation dispensée pour 4 personnes. Le candidat devra chiffrer le coût et les frais de déplacement si nécessaire (annexe 4 à compléter).
Option 4 : Le candidat devra chiffrer une année de garantie supplémentaire, portant la durée totale de la garantie à 2 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
Option 5 : Le candidat devra chiffrer deux années de garantie supplémentaires, portant la durée totale de la garantie à 3 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
<i>Voir détails des options dans le CCTP joint. En cas d'absence de chiffrage, l'offre ne sera pas analysée. L'université Marie & Louis Pasteur se réserve le droit de retenir ou non ces PSE. Le candidat en sera informé lors de l'attribution du marché.</i>

➤ **Lot n°3 : Laser à 918 nm pour doublage de fréquence et spectroscopie de l'atome de césium :**

L'objet du marché est associé à l'acquisition d'un laser en cavité étendue de 918 nm pour doublage de fréquence et spectroscopie de l'atome de césium.

Il sera utilisé à des fins de recherches scientifiques, techniques et technologiques et il doit être conforme aux exigences du CCTP.

L'offre devra mentionner le type et la durée de garantie des composants (Machine et équipements annexes).










Le marché comprend cinq options ou PSE (Prestations Supplémentaires Eventuelles). Le chiffrage de ces options est obligatoire par le candidat, excepté pour l'option 1 : à chiffrer uniquement dans le cas d'un laser vendu seul (sans contrôleur).

<u>PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES – PSE -</u>
Option 1 : Proposition d'équipements complémentaires des contrôleurs <i>dans le cas d'un laser vendu seul</i>
Option 2 : Possibilité de fournir une sortie fibrée assurant un couplage minimal de 55% dans une fibre à maintien de polarisation.
Option 3 : Proposition d'une formation dispensée pour 4 personnes. Le candidat devra chiffrer le coût et les frais de déplacement si nécessaire (annexe 4 à compléter).
Option 4 : Le candidat devra chiffrer une année de garantie supplémentaire, portant la durée totale de la garantie à 2 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
Option 5 : Le candidat devra chiffrer deux années de garantie supplémentaires, portant la durée totale de la garantie à 3 ans. Les conditions de cette garantie seront identiques à la garantie de base du matériel.
<i>Voir détails des options dans le CCTP joint. En cas d'absence de chiffrage, l'offre ne sera pas analysée. L'université Marie & Louis Pasteur se réserve le droit de retenir ou non ces PSE. Le candidat en sera informé lors de l'attribution du marché.</i>

Les spécifications techniques sont précisées dans les CCTP joints

Code CPV	Libellé CPV
38636100-3	Lasers
3800000-5	Equipements de laboratoire d'optique et de précision

■ **Caractéristiques principales du contrat :**

	Objet du contrat	Acquisition d'équipements de laboratoire décomposés en 3 lots : Lot n°1 : Laser à 369.5 nm Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm Lot n°3 : Laser à 918 nm
	Acheteur	Université Marie & Louis Pasteur
	Type de contrat	Marché ordinaire de fournitures
	Structure	3 lots : Lot n°1 : Laser à 369.5 nm Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm Lot n°3 : Laser à 918 nm
	Lieu d'exécution	Laboratoire FEMTO-ST Département temps fréquence Supmicrotech ENSMM 26, rue de l'Epitaphe 25030 BESANCON
	Délai	Les candidats disposent d'un délai de 8 mois pour les 3 lots à compter de la date de notification des marchés
	Développement durable	Clause environnementale
	Variation des prix	Fermes
	Nature des prix	Prix forfaitaires

■ **Allotissement :**

Le marché est décomposé en 3 lots :

Lot n°1 : Laser à 369.5 nm pour le refroidissement d'ions d'ytterbium+

Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm pour le pompage d'atomes d'ytterbium neutres

Lot n°3 : Laser à 918 nm pour doublage de fréquence et spectroscopie de l'atome de césium

Chaque candidat aura la possibilité de présenter sa candidature pour un lot, plusieurs lots ou l'ensemble des lots.

2. CARACTÉRISTIQUES DE LA PROCEDURE

■ Procédure de passation :

Appel d'Offres Ouvert en application des articles: L2124-1, R2124-1, 2124-2-1°, R2161-2, R2161-5, du code de la commande publique.

■ Modalités de retrait du dossier de consultation :

Le dossier de consultation est disponible de manière électronique sur le profil d'acheteur : PLACE.

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

■ Dossier de consultation :

Le dossier de consultation contient les documents suivants :

- 3 actes d'engagement : 1 par lot concerné (imprimé type ATTRI 1) à compléter, dater et signer par les représentants qualifiés des entreprises ayant vocation à être titulaires du marché.
- Annexes 1 à 4 aux actes d'engagement (SAV/ Maintenance/ Garantie et Formation)
- CCAP : 1 Cahier des clauses administratives particulières commun aux 3 lots – N°25.002 du 14/03/2025
- CCTP : 3 Cahiers des clauses techniques particulières (1 par lot)
- RC : 1 Règlement de la Consultation
- Annexe A au règlement de la consultation
- DC1
- DC2

L'acheteur se réserve le droit d'envoyer au plus tard 10 jours avant la date limite de remise des offres des modifications de détail sur le dossier de consultation. Les candidats devront alors répondre sur la base du dossier de consultation modifié.

■ Délai de validité des offres :

Le délai de validité des offres est de 90 Jours à compter de la date limite de réception des offres.

■ Communication et échanges d'informations par voie électronique :

Les communications et échanges s'effectueront pendant toute la consultation par voie électronique par le biais du profil acheteur à l'adresse suivante : PLACE. A cet effet, le candidat renseignera son adresse courriel à l'acte d'engagement.

3. PRÉSENTATION DES PROPOSITIONS

■ Réponse et groupement :

Forme juridique que devra revêtir le groupement d'entrepreneurs, de fournisseurs ou de prestataires de services attributaire du marché (*le cas échéant*) :

Groupement solidaire

En cas de groupement, la forme souhaitée par le pouvoir adjudicateur est un groupement solidaire. Il est interdit aux candidats de se présenter à la fois :

En qualité de candidats individuels et membres d'un ou plusieurs groupements

Conformément aux articles L1220-1 à L1220-3 du Code de la Commande publique et à l'arrêt du Conseil d'État n°436532 du 08/10/2020, si l'étude des offres démontre que plusieurs personnes morales différentes, qui constituent en principe des opérateurs économiques distincts, n'ont pas d'autonomie commerciale, résultant notamment des liens étroits entre leurs actionnaires ou leurs dirigeants, qui peut se manifester par l'absence totale ou partielle de moyens distincts ou la similarité de leurs offres, alors ces personnes morales seront regardées comme un seul et même soumissionnaire et seule sera retenue la dernière réponse déposée (article R2151-6 du Code de la commande publique).

Conformément à l'article R2142-4 du Code de la commande publique, une même personne ne peut représenter plus d'un candidat pour un même marché à peine d'irrégularité. Tous les groupements constitués des mêmes opérateurs économiques permutant leur responsabilité seront considérés comme un seul et même soumissionnaire.

■ Variantes :

Les variantes ne sont pas autorisées.

■ Contenu des plis et conditions de participation :

A l'appui de leur candidature, les candidats doivent fournir les documents suivants :

Document	Descriptif
Situation juridique	
Déclaration du candidat (DC2)	<i>Déclaration du candidat individuelle ou du membre du groupement (DC2 disponible sur le site du Ministère de l'Economie)</i>
Lettre de candidature (DC1)	<i>Lettre de candidature Habilitation du mandataire par ses cotraitants (DC1 disponible sur le site du Ministère de l'Economie)</i>
Capacité économique et financière	
Chiffre d'affaires	<i>Déclaration concernant le chiffre d'affaires global et le chiffre d'affaires</i>

Document	Descriptif
	<i>concernant les fournitures, services ou travaux objet du marché, réalisés au cours des trois derniers exercices disponibles</i>
Autres justificatifs	
Assurance responsabilité civile	<i>La plus récente</i>
Attestation URSSAF	<i>La plus récente</i>

Dans le cadre de la **règlementation en matière de lutte contre le travail dissimulé**, et conformément aux articles L2141-1 à L2141-5, R2143-6 à R2143-10 du Code de la Commande Publique, le candidat devra fournir tous les six mois, à compter de la notification du marché, les pièces prévues à l'article D. 8222-5 du code du travail, soit une **attestation URSSAF** établissant qu'il s'acquitte de ses obligations déclaratives (fourniture des déclarations d'activité et d'emploi salarié) et du paiement de ses cotisations sociales.

L'Université Marie & Louis Pasteur met à votre disposition la plateforme en ligne **e-Attestations.com** afin de sécuriser et simplifier vos démarches administratives obligatoires.

L'utilisation d'**e-Attestations.com** est **gratuite** et vous permettra d'y déposer régulièrement, et en toute **sécurité**, les attestations et documents demandés par **L'Université Marie & Louis Pasteur** durant l'exécution de vos marchés. <https://www.e-attestations.com/fr/>

Présentation des documents : le candidat devra présenter ces documents soit dans des fichiers distincts (exemple : DC1.pdf, DC2.pdf), soit dans un même document (exemple : candidature.pdf) avec un sommaire et les numéros de page détaillant le contenu du document.

Le candidat peut remettre un document unique de marché européen (DUME) rédigé en français en lieu et place des documents et renseignements demandés par l'acheteur aux fins de vérification de l'aptitude à répondre aux marchés publics, de l'aptitude à exercer l'activité professionnelle, de la capacité économique et financière ainsi que des capacités techniques et professionnelles.

Les candidats ne sont pas tenus de fournir les documents et renseignements que l'acheteur peut obtenir par le biais d'un système électronique de mise à disposition d'informations, administré par un organisme officiel ou d'un espace de stockage numérique, à condition que le candidat mentionne dans le dossier de candidature toutes les informations nécessaires à la consultation de ce système et que l'accès soit gratuit.

En outre, pour chaque sous-traitant mentionné dans l'offre, le candidat devra joindre :

- Les capacités professionnelles et financières du sous-traitant ;
- Une déclaration du sous-traitant indiquant qu'il ne tombe pas sous le coup d'une interdiction d'accéder aux marchés publics (DC4).

L'offre des candidats est composée des documents suivants :

Document	Descriptif
Acte d'engagement	<i>L'acte d'engagement (imprimé type ATTRI 1) est à compléter, dater et signer par les représentants qualifiés des entreprises ayant vocation à être titulaires du marché.</i>
Coordonnées Bancaires	<i>Joindre un RIB / RIP</i>
Devis détaillé	<i>Devis détaillé</i>
Mémoire technique	<i>Mémoire technique</i>

■ Modalités de remise des offres :

Les offres doivent **obligatoirement être déposées par voie dématérialisée** avant les dates et heures limites indiquées ci-dessous **sur le profil acheteur PLACE** à l'adresse suivante : <https://www.marches-publics.gouv.fr>

La transmission des offres par un autre moyen n'est pas autorisée. Les plis, enregistrés dans l'ordre d'arrivée, doivent parvenir avant **la date et heure limite de réception des offres fixée au 13 mai 2025 avant 12h00 (heure de Paris)**.

Le choix du mode de transmission est global et irréversible. Les candidats doivent appliquer le même mode de transmission à l'ensemble des documents transmis au pouvoir adjudicateur.
Le pli doit contenir les pièces de l'offre définies au présent règlement de la consultation.

Les propositions doivent être remises en euros et rédigées en langue française. Si les propositions sont rédigées dans une autre langue, elles doivent être accompagnées d'une traduction en français.

Les propositions n'ont pas à être remises signées par les candidats. Le contrat sera signé par le seul attributaire de manière électronique.

Le candidat doit disposer d'un certificat valide et conforme aux exigences du règlement de l'Union européenne « eIDAS » du 23 juillet 2014 (n°910/2014/UE), délivré par l'un des organismes agréés par l'Agence nationale pour la sécurité des systèmes d'information (ANSSI). A défaut de certificat, les candidats sont invités à se rapprocher d'un organisme agréé avant de procéder à la commande. Le délai de commande d'un certificat pouvant prendre entre 8 et 15 jours, il est fortement recommandé d'anticiper cette opération. Le certificat doit être détenu par une personne ayant la capacité d'engager le candidat dans le cadre de la présente consultation. Conformément à l'arrêté du 22 mars 2019 relatif à la signature électronique dans la commande publique, le candidat est informé qu'il peut utiliser l'outil de signature électronique de son choix, comme celui mis à disposition par le profil d'acheteur, et signer les documents au format [{"v": "XAdES, CAdES ou PAdES"}, {"v": "CAdES ou PAdES"}, {"v": "PAdES exclusivement"}].

■ Offres anormalement basses :

Conformément aux articles R2152-3 à R2153-5 du Code de la commande publique, toute offre paraissant anormalement basse fera l'objet d'une demande de précisions assortie d'un délai impératif de réponse. Après vérification des justificatifs fournis par le candidat concerné, l'offre sera soit maintenue dans l'analyse des offres, soit rejetée par décision motivée.

■ Remise des offres électroniques :

Les candidats doivent satisfaire aux prérequis techniques décrits par le profil acheteur. Les conditions d'utilisation de la plateforme telles que les formats de documents acceptés, l'organisation, le nommage et la taille totale des plis acceptés, les fonctions d'horodatage, le contrôle des logiciels malveillants peuvent être consultées sur le profil acheteur.

La transmission des plis avant les dates et heure limites de la consultation est effectuée sous la seule responsabilité des candidats. **Il leur est fortement conseillé de procéder au dépôt suffisamment à l'avance avant l'heure de clôture en particulier si les plis sont volumineux.**

Tous les plis sont horodatés et font l'objet après dépôt d'un accusé de bonne réception délivré par le profil acheteur. Dans le cas de candidatures groupées, le mandataire assure la sécurité et l'authenticité des informations transmises au nom des membres du groupement.

Les candidats peuvent transmettre une copie de sauvegarde de leur pli électronique. Elle peut être envoyée sur support physique électronique, ou support papier, qui doit être placée dans un pli scellé, comporter sur l'enveloppe le numéro de la consultation et le nom du candidat. Ce pli est adressé en recommandé avec avis de réception ou remis en main propre contre récépissé à l'adresse indiquée ci-avant (page 2).

Durant toute la procédure, tous les échanges avec l'acheteur se feront de manière électronique via le profil acheteur PLACE. Les candidats sont invités à alerter l'acheteur sur d'éventuelles erreurs matérielles ou contrariétés d'informations contenues dans les documents de la consultation afin de lever toute ambiguïté en adressant un message sur le profil d'acheteur. En cas de problème rencontré sur la plateforme, les

candidats sont invités à contacter le support technique mis en place sur le profil acheteur.

La notification des échanges électroniques se faisant au moyen de la messagerie électronique, les candidats sont appelés à une vigilance particulière. Le candidat détenant un compte est responsable du paramétrage et de la surveillance de la messagerie (adresse courriel durable, redirection automatique, utilisation d'anti spam) et doit s'assurer que les messages envoyés par le profil d'acheteur ne seront pas traités comme des courriels indésirables.

■ **Régularisation des offres :**

L'acheteur se réserve la possibilité de demander aux candidats ayant remis une offre irrégulière de régulariser leur proposition, à condition qu'elle ne soit pas anormalement basse. Les justificatifs non substantiels manquants devront alors être fournis dans le délai fixé par l'acheteur à défaut de quoi l'offre du candidat sera définitivement rejetée. Cette régularisation ne peut avoir pour effet de modifier les caractéristiques substantielles des offres.

4. JUGEMENT DES OFFRES ET ATTRIBUTION

■ Critères de jugement des offres :

Les offres sont analysées et classées en fonction des critères suivants :

Lot n° 1 : Laser à 369.52 nm pour le refroidissement d'ions d'ytterbium+

ORDRE DE PRIORITE	DEFINITION DES CRITERES	ELEMENTS D'APPRECIATION	% de pondération (TOTAL sur 100%)
1	Qualités techniques	<p>Selon les spécificités minimales décrites dans le CCTP joint.</p> <p>Puissance fournie :</p> <ul style="list-style-type: none"> Minimum 10 mW après isolateur optique. <p>Qualité spectrale :</p> <ul style="list-style-type: none"> Largeur de raie (à court terme) inférieure à 5 MHz (FWHM), de préférence < 1 MHz Accordable sur +/- 1nm et balayage sans saut de mode (minimum 10 GHz) autour de la transition à 369.5 nm de la raie d'ytterbium+ Mode spatial : monomode transverse, avec M² proche de 1. <p>Fiabilité et contrôle :</p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôleur numérique bas bruit Contrôle par ordinateur du courant et de la température Stabilisation du laser vis-à-vis des variations extérieures de température et de pression Asservissement et optimisation de la puissance du laser à distance 	45%
2	Prix	<p>Le candidat qui proposera l'offre la moins onéreuse obtiendra la note maximale selon la formule suivante :</p> <p>P1=prix le plus bas (30 pts) P2=prix (P1/P2x30 pts) P3=prix (P1/P3x30 pts)</p>	30%
3	Développement durable	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôleur : Utilisation d'un seul contrôleur pour plusieurs lasers ou utilisation d'un contrôleur déjà présent au laboratoire pour piloter le laser, afin de limiter la consommation électrique, le nombre total d'équipement, et l'encombrement au laboratoire. - Durée de disponibilité des pièces pour maintenance (obsolescence de l'appareil). - Gestion des déchets (collecte, tri, évacuation, traçabilité). - Recyclage possible de l'appareil en fin de vie. 	15%
4	Qualité et coût du SAV	<ul style="list-style-type: none"> - Les délais d'intervention (1 mois maximum) pendant la période de garantie (annexes 1 et 2 à compléter) - La disponibilité et le coût des pièces de remplacement - La durée de la garantie - L'étendue de la formation 	10%

Lot n°2 : Lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm pour le repompage d'atomes d'ytterbium neutres

ORDRE DE PRIORITE	DEFINITION DES CRITERES	ELEMENTS D'APPRECIATION	% de pondération (TOTAL sur 100%)
1	Qualités techniques	<p>Selon les spécificités minimales décrites dans le CCTP joint.</p> <p><u>Puissance fournie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Minimum 10 mW après isolateur optique. <p><u>Qualité spectrale :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Largeur de raie (à court terme) inférieure à 2 MHz (FWHM), de préférence < 1 MHz Accordable sur +/- 1nm et balayage sans saut de mode (minimum 10 GHz) autour des fréquences de repompage de ytterbium à 444.0 458.3 et 770.2 nm. Mode spatial : monomode transverse, avec M² proche de 1. <p><u>Fiabilité et contrôle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Contrôleur numérique bas bruit Contrôle par ordinateur du courant et de la température Stabilisation du laser vis-à-vis des variations extérieures de température et de pression Électronique permettant l'asservissement de la fréquence laser sur une cavité Fabry-Pérot avec une bande passante >50 kHz Asservissement et optimisation de la puissance du laser à distance. Les lasers à 444.0, 458.3 et 770.2 nm seront installés sur la même table optique : contrôles effectués soit par un seul contrôleur commun, soit par un contrôleur laser. 	45%
2	Prix	<p>Le candidat qui proposera l'offre la moins onéreuse obtiendra la note maximale selon la formule suivante :</p> <p>P1=prix le plus bas (30 pts) P2=prix (P1/P2x30 pts) P3=prix (P1/P3x30 pts)...</p>	30%
3	Développement durable	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Contrôleur :</u> Utilisation d'un seul contrôleur pour plusieurs lasers ou utilisation d'un contrôleur déjà présent au laboratoire pour piloter le laser, afin de limiter la consommation électrique, le nombre total d'équipement, et l'encombrement au laboratoire. - Durée de disponibilité des pièces pour maintenance (obsolescence de l'appareil). - Gestion des déchets (collecte, tri, évacuation, traçabilité). - Recyclage possible de l'appareil en fin de vie. 	15%
4	Qualité et coût du SAV	<ul style="list-style-type: none"> - Les délais d'intervention (1 mois maximum) pendant la période de garantie (annexes 1 et 2 à compléter) - La disponibilité et le coût des pièces de remplacement - La durée de la garantie - L'étendue de la formation 	10%

Lot n°3 : Laser en cavité étendue à 918 nm, pour doublage de fréquence et spectroscopie de l'atome de césium :

ORDRE DE PRIORITE	DEFINITION DES CRITERES	ELEMENTS D'APPRECIATION	% de pondération (TOTAL sur 100%)
1	Qualités techniques	<p>Selon les spécificités minimales décrites dans le CCTP joint.</p> <p><u>Puissance fournie :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Minimum 50 mW en sortie 1 du coupleur fibré de sortie ◦ Minimum 1mW en sortie 2 du coupleur fibré <p><u>Qualité spectrale :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Largeur de raie (à court terme) de l'ordre de 100kHz ◦ Accordable sur +/- 1nm et balayage sans saut de mode (minimum 10 GHz) lorsque doublé en fréquence à 459 nm, autour de la transition du Cs à 459 nm <p><u>Fiabilité et contrôle :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Contrôleur numérique bas bruit ◦ Contrôle par ordinateur du courant et de la température ◦ Stabilisation du laser vis-à-vis des variations extérieures de température et de pression ◦ Asservissement de la fréquence du laser sur la dent issue d'un peigne de fréquences optiques à 918 nm - lui-même stabilisé sur laser à cavité ultra-stable - avec bande passante >500kHz ◦ Asservissement et optimisation de la puissance du laser à distance 	45 %
2	Prix	<p>Le candidat qui proposera l'offre la moins onéreuse obtiendra la note maximale selon la formule suivante :</p> <p>P1=prix le plus bas (30 pts)</p> <p>P2=prix (P1/P2x30 pts)</p> <p>P3=prix (P1/P3x30 pts)...</p>	30%
3	Développement durable	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Contrôleur:</u> Utilisation d'un seul contrôleur pour plusieurs lasers ou utilisation d'un contrôleur déjà présent au laboratoire pour piloter le laser, afin de limiter la consommation électrique, le nombre total d'équipement, et l'encombrement au laboratoire. - Durée de disponibilité des pièces pour maintenance (obsolescence de l'appareil). - Gestion des déchets (collecte, tri, évacuation, traçabilité). <p>Recyclage possible de l'appareil en fin de vie.</p>	15%
4	Qualité et coût du SAV	<ul style="list-style-type: none"> - Les délais d'intervention (1 mois maximum) pendant la période de garantie (annexes 1 et 2 à compléter) - La disponibilité et le coût des pièces de remplacement - La durée de la garantie - L'étendue de la formation 	10%

Les offres sont rejetées sans être classées dans les cas suivants :

Offre hors délai	Lorsque le pli est reçu par l'acheteur après la date et l'heure limite fixées dans la consultation.
Offre anormalement basse	Le prix est manifestement sous-évalué, de nature à compromettre la bonne exécution du contrat, et le fournisseur n'apporte pas de justification du prix après demande de l'acheteur, notamment au regard du mode de fabrication, de la solution technique, de l'originalité, de la réglementation applicable ou d'une aide d'Etat.
Offre inappropriée	L'offre est sans rapport avec les besoins ou exigences exprimés par l'acheteur.
Offre irrégulière	L'offre ne respecte pas les exigences formulées pour la consultation, est incomplète ou méconnaît la législation applicable en matière sociale ou environnementale, malgré une éventuelle demande de régularisation par l'acheteur.
Offre inacceptable	Le prix excède les crédits budgétaires alloués par l'acheteur au contrat.

5. RENSEIGNEMENTS COMPLÉMENTAIRES

Pour obtenir tous renseignements complémentaires qui leur seraient nécessaires au cours de leur étude, les candidats font parvenir leur demande au plus tard 12 jours avant la date limite de remise des offres leurs questions par voie électronique sur le profil acheteur PLACE. La réponse est adressée au plus tard 6 jours avant la date limite de remise des offres à tous les candidats ayant téléchargé le dossier de consultation sous réserve d'avoir indiqué un courriel valide.

Marchés négociés susceptibles d'être passés ultérieurement en application de l'article R 2122-4 du code de la commande publique). Description et indication du moment où ils seront passés (si possible).

Le pouvoir adjudicateur se réserve la possibilité, en application de l'article R 2122-2 du code de la commande publique de recourir à l'utilisation de la procédure négociée en cas d'infructuosité de l'appel d'offres déclarée lors de la commission d'attribution du lot ou de l'un des trois lots.

Il pourra être passé un ou des marchés complémentaires « renouvellement partiel ou compléments(s) limité(s) » à des compléments ou extensions non connus à ce jour, dans les conditions fixées par l'article R 2122-4 du code de la commande publique. La durée de ces marchés complémentaires ne pourra dépasser trois (3) ans.

■ Voies et délais de recours

Les recours contentieux ouverts aux candidats sont les suivants :

- Référé précontractuel avant la signature du contrat (articles L.551-1 à 12 du Code de Justice Administrative) ;

- Référé contractuel après la signature du contrat, dans les 31 jours qui suivent la publication de l'avis d'attribution du contrat, ou, à défaut d'un tel avis, dans les six mois qui suivent la date de conclusion de celui-ci (dans les conditions décrites aux articles L.551-13 à 23 du même code) ;

- soit d'un recours en contestation de la validité du contrat, conformément à la décision du Conseil d'Etat du 4 avril 2014 n°358994 "Tarn et Garonne", dans un délai de 2 mois à compter de la publication de l'avis d'attribution ou à défaut de toute autre mesure de publicité concernant la conclusion du contrat.

Les recours peuvent être déposés sur <https://www.telerecours.fr/> ou adressés par courrier à :

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

Utilisation des données à caractère personnel fournies dans le cadre de la présente consultation :

L'acheteur s'engage à garantir la confidentialité des informations communiquées par les opérateurs économiques notamment en matière industrielle et commerciale. Conformément au règlement (UE) 2016/679 relatif à la protection des données à caractère personnel du 27 avril 2016, les opérateurs économiques sont avisés que les données personnelles susceptibles d'être contenues dans les informations collectées dans le cadre de la présente consultation sont exploitées uniquement à des fins de vérification de conformité, d'analyse des candidatures et des offres présentées, de suivi et de traçabilité de la procédure.

Communication aux tiers : Les données personnelles susceptibles d'être contenues dans les documents fournis dans le cadre de la présente consultation ne seront jamais communiquées à des tiers non-habilités et hors des objectifs précédemment rappelés.

Droits d'accès, de rectification, de suppression : Conformément au règlement (UE) 2016/679, les personnes dont les données à caractère personnel sont collectées disposent d'un droit d'accès, de rectification et d'effacement des informations qui les concernent. Elles peuvent également, pour des motifs légitimes, s'opposer au traitement de ces données. L'exercice de ces droits ne peut être effectué en premier lieu qu'auprès du service acheteur visé au présent règlement de consultation, le cas échéant l'acheteur mandataire du groupement, puis, si nécessaire, auprès du délégué de la protection des données désigné comme tel par l'acheteur : ... ou enfin, directement auprès de la CNIL (www.cnil.fr).

Durée de conservation des données personnelles : Les données personnelles sont conservées au même titre et conditions d'archivage que celles prévues aux articles R2184-12 et R2184-13 du Code de la commande publique.

**Documents et liens utiles (versions en vigueur à la date du lancement de la consultation) :**

[Code de la commande publique](#) et ses [annexes](#) (Legifrance)

[Formulaires candidats \(DAJ\)](#)

[Médiateur des entreprises](#)

[CCAG Fournitures courantes et services du 30 mars 2021](#)

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

Date :