

351519-2026 - Mise en concurrence

Suisse – Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes) – Four de traitement thermique multitubes (MTPF) pour oxydation et LPCVD dans la salle blanche PSI PICO
OJ S 98/2026 22/05/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire - Avis de changement
Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: Paul Scherrer Institut (PSI)

Adresse électronique: publictenders@psi.ch

Forme juridique de l'acheteur: Organisme de droit public

Activité du pouvoir adjudicateur: Enseignement

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: Four de traitement thermique multitubes (MTPF) pour oxydation et LPCVD dans la salle blanche PSI PICO

Description: L'équipement à acquérir est un four de traitement thermique multitubes (MTPF en anglais, pour « Multitube thermal processing furnace »), essentiel au dépôt de matériaux destinés aux applications quantiques, photoniques et rayons X des groupes rattachés aux laboratoires LNQ et LXN, ainsi que pour l'ensemble des utilisateurs de la salle blanche du PSI. Le MTPF devra être configuré avec des tubes horizontaux et être capable de traiter, en un seul chargement, jusqu'à 50 wafers de 200 mm de diamètre, avec une excellente uniformité intra-wafer, inter-wafer et inter-lots. Le MTPF devra être doté d'une option d'automatisation permettant de traiter au moins 4 lots de 50 wafers, dans un ou plusieurs tubes, de manière séquentielle et sans intervention d'un opérateur. Le MTPF devra être livré avec quatre tubes compatibles 200 mm : – Tube 1 : oxydation thermique atmosphérique sèche et humide (tube en quartz jusqu'à 1050°C ; option tube SiC jusqu'à 1250°C) ; – Tube 2 : LPCVD de Si₃N₄ stœchiométrique pour applications photoniques et SiN_x à faible contrainte pour la fabrication de membranes ; – Tube 3 : LPCVD de SiO₂ à base de TEOS ; – Tube 4 : LPCVD de silicium polycristallin et amorphe. Le MTPF devra être installé à travers une paroi, la station de chargement étant située côté salle blanche et le reste de l'équipement (fours, racks électroniques, armoires à gaz, pompes et infrastructure associée) côté salle grise. L'équipement devra fonctionner en continue (24h/24, 7j/7) avec une disponibilité garantie d'au moins 90 % et une garantie minimale de 2 ans.

Identifiant de la procédure: d74d9614-7dfe-4e07-a231-9f9897b42fc7

Type de procédure: Ouverte

La procédure est accélérée: non

2.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38000000 Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes)

2.1.2. Lieu d'exécution

Ville: Villigen PSI

Code postal: 5232
Subdivision pays (NUTS): Aargau (CH033)
Pays: Suisse

2.1.4. Informations générales

Informations complémentaires: Autres exigences Le fournisseur doit confirmer par écrit son acceptation des conditions générales et des autres exigences. L'adjudicateur adjuge ce marché uniquement aux soumissionnaires qui respectent les conditions de participation fixées dans le dossier d'appel d'offres et dans la législation. Sont notamment concernés le respect des dispositions relatives à la protection des travailleurs, des conditions de travail, de l'égalité salariale entre femmes et hommes et du droit de l'environnement, ainsi qu'un comportement conforme aux règles de la concurrence et exempt de corruption.

Base juridique:

Directive 2014/24/UE

2.1.6. Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Document de marché

5. Lot

5.1. Lot: LOT-0000

Titre: Four de traitement thermique multitubes (MTPF) pour oxydation et LPCVD dans la salle blanche PSI PICO

Description: L'équipement à acquérir est un four de traitement thermique multitubes (MTPF en anglais, pour « Multitube thermal processing furnace »), essentiel au dépôt de matériaux destinés aux applications quantiques, photoniques et rayons X des groupes rattachés aux laboratoires LNQ et LXN, ainsi que pour l'ensemble des utilisateurs de la salle blanche du PSI. Le MTPF devra être configuré avec des tubes horizontaux et être capable de traiter, en un seul chargement, jusqu'à 50 wafers de 200 mm de diamètre, avec une excellente uniformité intra-wafer, inter-wafer et inter-lots. Le MTPF devra être doté d'une option d'automatisation permettant de traiter au moins 4 lots de 50 wafers, dans un ou plusieurs tubes, de manière séquentielle et sans intervention d'un opérateur. Le MTPF devra être livré avec quatre tubes compatibles 200 mm : – Tube 1 : oxydation thermique atmosphérique sèche et humide (tube en quartz jusqu'à 1050°C ; option tube SiC jusqu'à 1250°C) ; – Tube 2 : LPCVD de Si₃N₄ stœchiométrique pour applications photoniques et SiNx à faible contrainte pour la fabrication de membranes ; – Tube 3 : LPCVD de SiO₂ à base de TEOS ; – Tube 4 : LPCVD de silicium polycristallin et amorphe. Le MTPF devra être installé à travers une paroi, la station de chargement étant située côté salle blanche et le reste de l'équipement (fours, racks électroniques, armoires à gaz, pompes et infrastructure associée) côté salle grise. L'équipement devra fonctionner en continue (24h/24, 7j/7) avec une disponibilité garantie d'au moins 90 % et une garantie minimale de 2 ans.

5.1.1. Objet

Nature principale du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 38000000 Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes)

Options:

Description des options: Conformément à la spécification PSI-PICO-JK67-001 Rev.2.0, chapitre 1.5.3

5.1.2. Lieu d'exécution

Ville: Villigen PSI
Code postal: 5232
Subdivision pays (NUTS): Aargau (CH033)
Pays: Suisse

5.1.3. Durée estimée

Autre durée: Inconnu

5.1.4. Reconduction

Nombre maximum de reconductions: 1

5.1.6. Informations générales

Participation réservée:

La participation n'est pas réservée.

Les noms et les qualifications professionnelles du personnel chargé de l'exécution du marché doivent être mentionnés: Pas encore connues

Projet de passation de marché non financé par des fonds de l'UE

Le marché relève de l'accord sur les marchés publics (AMP): oui

5.1.9. Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Document de marché

5.1.10. Critères d'attribution

Critère:

Type: Qualité

Description: Critères d'adjudication

Description de la méthode à utiliser si la pondération ne peut être exprimée par des critères:

Les critères d'adjudication sont définis dans les documents.

5.1.11. Documents de marché

L'accès à certains documents de marché est restreint

Des informations sur les documents restreints sont disponibles à l'adresse suivante:

[https://www.simap.ch/en/redirect?](https://www.simap.ch/en/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ](https://www.simap.ch/en/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ)

Canal de communication ad hoc:

Nom: Simap.ch

5.1.12. Conditions du marché public

Conditions de soumission:

Soumission par voie électronique: Autorisée

Adresse de soumission: [https://www.simap.ch/en/redirect?](https://www.simap.ch/en/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ](https://www.simap.ch/en/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0lkIjpudWxsLCJwcm9qZWN0SWQ)

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation/candidatures peuvent être présentées: anglais

Catalogue électronique: Non autorisée

Variantes: Autorisée

Les soumissionnaires peuvent présenter plusieurs offres: Non autorisée

Date limite de réception des offres: 20/07/2026 14:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 120 Jours

Conditions du marché:

Le contrat doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Pas encore connu
Conditions relatives à l'exécution du contrat: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch
Facturation électronique: Requise
La commande en ligne sera utilisée: non
Le paiement électronique sera utilisé: oui
Arrangement financier: Plus d'informations dans la publication officielle sur simap.ch

5.1.15. Techniques

Accord-cadre:

Pas d'accord-cadre

Informations sur le système d'acquisition dynamique:

Pas de système d'acquisition dynamique

5.1.16. Informations complémentaires, médiation et recours

Organisation chargée des procédures de recours: Tribunal administratif fédéral
Description des délais d'introduction des procédures de recours: Voies de droit Conformément à l'art. 56, al. 1, de la loi fédérale sur les marchés publics (LMP), la présente décision peut être attaquée, dans un délai de 20 jours à compter de sa notification, auprès du Tribunal administratif fédéral, case postale, 9023 Saint-Gall. Présenté en deux exemplaires, le mémoire de recours doit indiquer les conclusions, les motifs et les moyens de preuve et porter la signature de la partie recourante ou de son représentant ; y seront jointes une copie de la présente décision et les pièces invoquées comme moyens de preuve, lorsqu'elles sont disponibles. Conformément à l'art. 56, al. 2, LMP, les dispositions de la Loi fédérale sur la procédure administrative (PA) relatives à la suspension des délais ne s'appliquent pas.
Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: Paul Scherrer Institut (PSI)

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: Paul Scherrer Institut (PSI)
Numéro d'enregistrement: f4721657-d1c4-47f0-8a74-0f469b30c505
Adresse postale: Forschungsstrasse 111
Ville: Villigen PSI
Code postal: 5232
Subdivision pays (NUTS): Aargau (CH033)
Pays: Suisse
Adresse électronique: publictenders@psi.ch
Téléphone: +41563102111
Adresse internet: <https://www.psi.ch>

Rôles de cette organisation:

Acheteur
Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché

8.1. ORG-0002

Nom officiel: Tribunal administratif fédéral
Numéro d'enregistrement: BVGER
Adresse postale: Postfach

Ville: St. Gallen
Code postal: 9023
Subdivision pays (NUTS): St. Gallen (CH055)
Pays: Suisse
Adresse électronique: info@bvger.admin.ch
Téléphone: +41584652626
Adresse internet: <https://www.bvger.ch>
Rôles de cette organisation:
Organisation chargée des procédures de recours

8.1. ORG-0003

Nom officiel: Simap.ch
Numéro d'enregistrement: CH001
Adresse postale: Holzikofenweg 36
Ville: Bern
Code postal: 3003
Subdivision pays (NUTS): Bern / Berne (CH021)
Pays: Suisse
Adresse électronique: support@simap.ch
Téléphone: +41584646388
Adresse internet: <https://www.simap.ch>
Rôles de cette organisation:
TED eSender

10. Changement

Version de l'avis antérieur à modifier
:
324bdbea-b2b3-449e-b67c-ad6f1294fd5c-01
Principale raison du changement
:
Mise à jour d'informations

10.1. Changement

Identifiant de la section: PROCEDURE
Identifiant de la section: LOT-0000
Description des changements: Veuillez prendre note des dates et des documents mis à jour :
Toutes les modifications sont répertoriées dans les trois dernières pages du cahier des charges PSI-PICO-JK67-001, version 2.0. Tous les documents modifiés sont disponibles dans le fichier : « Rev. 2.0 documents.zip » La date limite pour la justification des critères d'éligibilité pour la « STEP 1 » a été reportée au 3 juin 2026.

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: f94c5f23-32c4-4d88-8296-607fb8c4b7bc - 01
Type de formulaire: Mise en concurrence
Type d'avis: Avis de marché ou de concession – régime ordinaire
Sous-type d'avis: 16
Date d'envoi de l'avis: 21/05/2026 02:26:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Langues dans lesquelles l'avis en question est officiellement disponible: anglais, allemand, français

Numéro de publication de l'avis: 351519-2026

Numéro de publication au JO S: 98/2026

Date de publication: 22/05/2026