

377893-2026 - Mise en concurrence

Suisse – Équipements de laboratoire, d'optique et de précision (excepté les lunettes) – Cluster UHV intégré pour le dépôt par laser pulsé et la pulvérisation cathodique de couches minces
OJ S 104/2026 02/06/2026

Avis de marché ou de concession – régime ordinaire

Fournitures

1. Acheteur

1.1. Acheteur

Nom officiel: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

Adresse électronique: publictender@ethz.ch

Forme juridique de l'acheteur: Organisme de droit public

Activité du pouvoir adjudicateur: Enseignement

2. Procédure

2.1. Procédure

Titre: Cluster UHV intégré pour le dépôt par laser pulsé et la pulvérisation cathodique de couches minces

Description: Le Laboratoire de chimie inorganique de l'ETH Zurich prévoit d'acquérir un cluster UHV intégré pour le dépôt par ablation laser pulsée (PLD) et la pulvérisation cathodique de hétérostructures constituées de couches d'oxydes et de couches métalliques. Le système permettra la synthèse de matériaux sur des substrats oxydes d'une surface allant jusqu'à 10 x 10 mm². Il devra comprendre une chambre PLD, une chambre de pulvérisation cathodique, une chambre UHV de transfert/manipulation, ainsi qu'un sas de chargement permettant l'échange des échantillons et des carrousels de cibles PLD sans remise à l'air des chambres de procédé. Toutes les chambres devront atteindre des pressions de base inférieures à 1 x 10⁻⁷ mbar. La chambre PLD devra être équipée d'un laser excimère KrF et d'un système RHEED haute pression in situ, et être adaptée à la croissance épitaxiale routinière d'oxydes à haute température autour de 1100 °C. La chambre de pulvérisation cathodique devra permettre la pulvérisation magnétron DC et RF de couches métalliques et d'oxydes, y compris la pulvérisation réactive sous atmosphère Ar/O#, avec un chauffage du substrat jusqu'à au moins 700 °C au moyen d'un concept de porte-échantillon compatible avec la PLD. Le système devra permettre le transfert d'échantillons vers une valise de transfert UHV externe et disposer de ports compatibles UHV pour une future extension du cluster. Pour plus de détails, voir le cahier des charges.

Identifiant de la procédure: 13dcfc3d-4f30-4783-ab35-fef4567ee680

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: Zürich ETH Hönggerberg

Code postal: 8093

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

2.1.4. Informations générales

Informations complémentaires: Autres exigences L'acquisition se fera sous réserve de l'avancement du projet et de la disponibilité des crédits.

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: Cluster UHV intégré pour le dépôt par laser pulsé et la pulvérisation cathodique de couches minces

Description: Le Laboratoire de chimie inorganique de l'ETH Zurich prévoit d'acquérir un cluster UHV intégré pour le dépôt par ablation laser pulsée (PLD) et la pulvérisation cathodique de hétérostructures constituées de couches d'oxydes et de couches métalliques. Le système permettra la synthèse de matériaux sur des substrats oxydes d'une surface allant jusqu'à 10 x 10 mm². Il devra comprendre une chambre PLD, une chambre de pulvérisation cathodique, une chambre UHV de transfert/manipulation, ainsi qu'un sas de chargement permettant l'échange des échantillons et des carrousels de cibles PLD sans remise à l'air des chambres de procédé. Toutes les chambres devront atteindre des pressions de base inférieures à 1 x 10⁻⁷ mbar. La chambre PLD devra être équipée d'un laser excimère KrF et d'un système RHEED haute pression in situ, et être adaptée à la croissance épitaxiale routinière d'oxydes à haute température autour de 1100 °C. La chambre de pulvérisation cathodique devra permettre la pulvérisation magnétron DC et RF de couches métalliques et d'oxydes, y compris la pulvérisation réactive sous atmosphère Ar/O#, avec un chauffage du substrat jusqu'à au moins 700 °C au moyen d'un concept de porte-échantillon compatible avec la PLD. Le système devra permettre le transfert d'échantillons vers une valise de transfert UHV externe et disposer de ports compatibles UHV pour une future extension du cluster. Pour plus de détails, voir le cahier des charges.

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: selon document d'appel d'offres

5.1.2. Lieu d'exécution

Ville: Zürich ETH Hönggerberg

Code postal: 8093

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

5.1.3. Durée estimée

Autre durée: Inconnu

5.1.4. Reconduction

Nombre maximum de reconductions: 0

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/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

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/de/redirect?](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

[context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ](https://www.simap.ch/de/redirect?context=eyJwYWdlIjoicHJvamVjdCIsInJvbGUiOm51bGwslm9yZ0kljpudWxsLCJwcm9qZWNO0SWQ)

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: 12/07/2026 18:00:00 (UTC+02:00) Heure de l'Europe orientale, heure d'été de l'Europe centrale

Durée de validité des offres: 180 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: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

8. Organisations

8.1. ORG-0001

Nom officiel: ETH Zürich - Abt. Procurement & Export Services

Numéro d'enregistrement: 894f1883-0c3c-42a8-b58c-ef232d567cf1

Adresse postale: Binzmühlestrasse 130

Ville: Zürich

Code postal: 8092

Subdivision pays (NUTS): Zürich (CH040)

Pays: Suisse

Adresse électronique: publictender@ethz.ch

Téléphone: +41446321111

Adresse internet: <https://www.ethz.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

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 757d032f-7cb1-4bbe-8b0d-3d39d0a37fc9 - 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: 01/06/2026 02:25:55 (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: allemand, français, anglais

Numéro de publication de l'avis: 377893-2026

Numéro de publication au JO S: 104/2026

Date de publication: 02/06/2026