

SYNCHROTRON SOLEIL

Fourniture de pompes NEG/ioniques pour Soleil II



75 - SYNCHROTRON SOLEIL

Mise en ligne : 20/07/2025

Limite de réponse : 01/09/2025



Fournitures



Marché négocié

Descriptif

Source :



France: Pompes à vide

Fourniture de pompes NEG/ioniques pour SOLEIL II

Avis de marché ou de concession - régime ordinaire

1 Acheteur

1.1 Acheteur

Nom officiel: SYNCHROTRON SOLEIL

Forme juridique de l'acheteur: Organisme de droit public

Activité du pouvoir adjudicateur: Services d'administration générale

2 Procédure

2.1 Procédure

Titre: Fourniture de pompes NEG/ioniques pour SOLEIL II

Description: Dans le cadre de l'Upgrade « SOLEIL II », le Synchrotron SOLEIL situé à Saint-Aubin (91) lance un appel à candidature (Procédure avec négociation) pour la fourniture de pompes NEG/ioniques pour l'anneau de stockage.

Le vide de l'anneau de stockage sera obtenu grâce à une combinaison d'un dépôt Non-Evaporable Getter (NEG) activé en titane zirconium vanadium (TiZrV) de 0,5 µm appliqué sur 90 % de la surface interne des chambres à vide, et d'un système de pompage de type cartouche NEG avec pompage ionique intégré (i.e. pompe NEG/ioniques).

Les pompes NEG/ioniques de l'anneau de stockage devront être intégrés dans un environnement mécanique très contraint. La compacité de la maille, liée à la densité des éléments magnétiques, ainsi que les dimensions réduites des chambres à vide auxquelles ce système sera raccordé, imposent des limitations strictes sur les dimensions maximales des pompes NEG/ioniques. Les pompes NEG/ioniques seront raccordables au système vide de l'anneau de stockage par l'intermédiaire de brides au standard DN40CF ou DN63CF en fonction de leur localisation. Les pompes NEG/ioniques au standard DN40CF devront avoir une vitesse de pompage minimales sur le gaz CO de 120 l/s (+/- 20%) avec une capacité de sorption minimale de 1,5 mbar.l (+/- 20%). Les pompes NEG/ioniques au standard

DN63CF devront avoir une vitesse de pompage minimale sur le gaz CO de 200 l/s (+/- 20%) avec une capacité de sorption minimale de 2 mbar.l (+/- 20%). La procédure avec négociation se déroulera en deux phases successives : Phase 1 : Sélection des Candidatures, Phase 2 : Remise d'un dossier « offre » par les candidats sélectionnés. Les candidats doivent avoir une expertise forte dans le domaine de l'UHV et la fabrication de pompes combinées de type Getter (cartouche NEG) et Ionique intégrés dans une même et unique structure de pompage pour les accélérateurs de particules.

Identifiant de la procédure: 2ae3fddc-00df-4e0c-b3be-253d3a524d21

Identifiant interne: 2025-036-PG

Type de procédure: Négociée avec publication préalable d'un appel à la concurrence / concurrentielle avec négociation

La procédure est accélérée: non

2.1.1 Objet

Nature du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 42122450 Pompes à vide

2.1.2 Lieu d'exécution

Adresse postale: ROUTE DE L'ORME DES MERISIERS DEPARTEMENTALE 128

Ville: SAINT-AUBIN

Code postal: 91190

Subdivision pays (NUTS): Essonne (FR104)

Pays: France

2.1.4 Informations générales

Base juridique:

Directive 2014/24/UE

2.1.6 Motifs d'exclusion

Sources des motifs d'exclusion: Avis

Motifs d'exclusion purement nationaux: Les motifs d'exclusion sont disponibles dans le DCE

5 Lot

5.1 Identifiant technique du lot: LOT-0001

Titre: Fourniture de pompes NEG/ioniques pour SOLEIL II

Description: Dans le cadre de l'Upgrade « SOLEIL II », le Synchrotron SOLEIL situé à Saint-Aubin (91) lance un appel à candidature (Procédure avec négociation) pour la fourniture de pompes NEG/ioniques pour l'anneau de stockage.

Le vide de l'anneau de stockage sera obtenu grâce à une combinaison d'un dépôt Non-Evaporable Getter (NEG) activé en titane zirconium vanadium (TiZrV) de 0,5 µm appliqué sur 90 % de la surface interne des chambres à vide, et d'un système de pompage de type cartouche NEG avec pompage ionique intégré (i.e. pompe NEG/ioniques).

Les pompes NEG/ioniques de l'anneau de stockage devront être intégrés dans un environnement mécanique très contraint. La compacité de la maille, liée à la densité des éléments magnétiques, ainsi que les dimensions réduites des chambres à vide auxquelles ce système sera raccordé, imposent des limitations strictes sur les dimensions maximales des pompes NEG/ioniques. Les pompes NEG/ioniques seront raccordables au système vide de l'anneau de stockage par l'intermédiaire de brides au standard DN40CF ou DN63CF en fonction de leur localisation. Les pompes NEG/ioniques au standard DN40CF devront avoir une vitesse de pompage minimales sur le gaz CO de 120 l/s (+/- 20%) avec une capacité de sorption minimale de 1,5 mbar.l (+/- 20%). Les pompes NEG/ioniques au standard DN63CF devront avoir une vitesse de pompage minimale sur le gaz CO de 200 l/s (+/- 20%) avec une capacité de sorption minimale de 2 mbar.l (+/- 20%). La procédure avec négociation se déroulera en deux phases successives : Phase 1 : Sélection des Candidatures, Phase 2 : Remise d'un dossier « offre » par les candidats sélectionnés. Les candidats doivent avoir une expertise forte dans le domaine de l'UHV et la fabrication de pompes combinées de type Getter (cartouche NEG) et Ionique intégrés dans une même et unique structure de pompage pour les accélérateurs de particules.

Identifiant interne: 2025-036-PG

5.1.1 Objet

Nature du marché: Fournitures

Nomenclature principale (cpv): 42122450 Pompes à vide

5.1.2 Lieu d'exécution

Ville: SAINT-AUBIN

Code postal: 91190

Subdivision pays (NUTS): Essonne (FR104)

Pays: France

Informations complémentaires:

5.1.3 Durée estimée

Durée: 18 Mois

5.1.6 Informations générales

Participation réservée: La participation n'est pas réservée.

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

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

5.1.9 Critères de sélection

Sources des critères de sélection: Avis

Critère: Autres exigences économiques ou financières

Description: Voir Règlement de consultation de Candidature

Les critères seront appliqués pour sélectionner les candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure

Informations sur la seconde étape d'une procédure en deux étapes:

Nombre minimal de candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure: 3

Nombre maximal de candidats à convoquer pour la seconde étape de la procédure: 5

La procédure se déroulera en plusieurs étapes. À chaque étape, certains participants peuvent être éliminés

5.1.11 Documents de marché

Langues dans lesquelles les documents de marché (ou leurs parties) sont officiellement disponibles: français

Adresse des documents de marché: [https://www.marches-publics.gouv.fr/?](https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2816013&orgAcronyme=s2d)

page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2816013&orgAcronyme=s2d

5.1.12 Conditions du marché public

Conditions de présentation:

Présentation par voie électronique: Requise

Adresse de présentation: [https://www.marches-publics.gouv.fr/?](https://www.marches-publics.gouv.fr/?page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2816013&orgAcronyme=s2d)

page=Entreprise.EntrepriseAdvancedSearch&AllCons&id=2816013&orgAcronyme=s2d

Langues dans lesquelles les offres ou demandes de participation peuvent être présentées: français, anglais

Catalogue électronique: Non autorisée

Date limite de réception des demandes de participation: 01/09/2025 12:00 +02:00

Conditions du marché:

Le marché doit être exécuté dans le cadre de programmes d'emplois protégés: Non

Facturation en ligne: Non autorisée

La commande en ligne sera utilisée: non

Le paiement en ligne sera utilisé: non

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 réexamen

Organisation chargée des procédures de recours: TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE D'EVRY

Organisation qui fournit des informations complémentaires sur la procédure de passation de marché: SYNCHROTRON SOLEIL

Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché: SYNCHROTRON SOLEIL

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours: TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE D'EVRY

8 Organisations

8.1 ORG-0001

Nom officiel: SYNCHROTRON SOLEIL

Numéro d'enregistrement: 43968490300016

Département: .

Adresse postale: L ORME DES MERISIERS DEPARTEMENTALE 128

Ville: SAINT-AUBIN

Code postal: 91190

Subdivision pays (NUTS): Evry-Val d'Essonne (FR104)

Subdivision pays (NUTS): Essonne (FR104)

Pays: France

Adresse électronique: achats@synchrotron-soleil.fr

Téléphone: 0169359191

Rôles de cette organisation:

Acheteur

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

Organisation qui fournit un accès hors ligne aux documents de marché

8.1 ORG-0002

Nom officiel: TRIBUNAL DE GRANDE INSTANCE D'EVRY

Numéro d'enregistrement: 17750111100518

Adresse postale: 8 RUE DES MAZIERES

Ville: EVRY

Code postal: 91012

Subdivision pays (NUTS): Essonne (FR104)

Pays: France

Rôles de cette organisation:

Organisation chargée des procédures de recours

Organisation qui fournit des précisions concernant l'introduction des recours

Informations relatives à l'avis

Identifiant/version de l'avis: 3f09b113-4257-4519-b6a8-7518526ae8d1 - 04

Type de formulaire: Mise en concurrence

Type d'avis: Avis de marché ou de concession - régime ordinaire

Date d'envoi de l'avis: 17/07/2025 11:45 +02:00

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