

2026-063-CR-D : DEMANDE DE DEVIS Inférieur à 60.000 € H.T.

La présente demande n'engage en rien SOLEIL à une contractualisation ultérieure.

SOLEIL¹ est le centre français de rayonnement synchrotron situé sur le plateau de Saclay près de Paris. Il s'agit d'un instrument pluridisciplinaire et d'un laboratoire de recherche ayant pour mission de conduire des programmes de recherche en utilisant le rayonnement synchrotron, de développer une instrumentation de pointe sur les lignes de lumière et de mettre celles-ci à la disposition de la communauté scientifique. Le Synchrotron SOLEIL, outil unique à la fois en matière de recherche académique et d'applications industrielles, a ouvert en 2008.

SOLEIL accueille plus de 4000 chercheurs par an, appelés Utilisateurs, qui utilisent pour leur recherche le rayonnement synchrotron à travers un large éventail de disciplines telles que la physique, la biologie, la chimie, l'astrophysique, l'environnement, les sciences de la terre, etc. SOLEIL s'appuie sur une source de rayonnement remarquable à la fois en termes de brillance et de stabilité. Les chercheurs sont accueillis à SOLEIL 7 jours sur 7 et 24 heures sur 24. SOLEIL reçoit environ 17000 visiteurs toutes catégories confondues par an.

Cette Très Grande Infrastructure de Recherche (TGIR), partenaire de l'Université Paris-Saclay, est constituée en société « civile » fondée conjointement par le CNRS² et le CEA³.

Pour plus de détails, on pourra se reporter au site web : <http://www.synchrotron-soleil.fr/>

TYPE DE PRESTATION	☒ FOURNITURES ☐ SERVICES ☐ TRAVAUX
DEFINITION DU BESOIN (ACHAT / PRESTATION)	Commande de flexibles hydrauliques pour le raccordement des différents circuits d'eau d'une cavité fondamentale du groupe RF du programme SOLEIL II. Le produit doit être testé chez le fabricant et être livré chez SOLEIL prêt à l'emploi
CCTP	☐ Oui ☒ Non
DATE LIMITE DE RECEPTION DES DEVIS	Date de remise des offres le 24/08/2026 à 12h.
DELAI DE LIVRAISON	Livraison maximum novembre 2026

¹ SOLEIL : Source Optimisée de Lumière d'Energie Intermédiaire du LURE* (*Laboratoire d'Utilisation du Rayonnement Électromagnétique)

² CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

³ CEA : Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

TRANSPORT <i>DPU SOLEIL St Aubin- F</i> <i>(INCOTERMS 2020)</i>	Le prix du transport doit être stipulé dans l'offre.
CRITERES DE SELECTION	<u>1/ Critère prix : 60 %</u> <u>2/ Critère technique : 40%</u> Une note globale sur 100 sera attribuée par addition des deux notes précitées. L'offre qui aura obtenu la meilleure note sera déclarée économiquement la plus avantageuse.
Autres	Description de la demande : Objectif : Des longueurs de flexibles définies doivent permettre le raccordement des différents circuits hydrauliques de la cavité fondamentale. Ces flexibles seront équipés à leurs extrémités d'embout inox 316L lisse compatible à 100% avec des raccords à sertir double bague de chez SWAGELOCK déjà équipés sur les équipements à raccorder. Condition de fonctionnement des flexibles : Eau désionisée au régime de température 21/31°C Résistance à la température lors d'étuvage en eau : +140°C Résistivité de l'eau entre 7 et 10 MΩ. Pression de service hydraulique : 12 Bar Les flexibles seront de type industriel entièrement métallique avec le tube central convoluté en acier inox 316L et d'une tresse inox 304 à l'extérieur pour une bonne tenue du flexible.

Ci-dessous le tableau récapitulatif des flexibles et des diamètres pour les embouts :

Désignation	Destination	Circuit concerné	Matière	Quantité	Diamètre de raccordement	Longueur Flexible	Pression de service	Qualité de l'eau	Température max
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C6	Inox 316L	8	Ø10mm	700mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C6	Inox 316L	4	Ø10mm	900mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C6	Inox 316L	2	Ø10mm	2400mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C5	Inox 316L	8	Ø12mm	400mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C5	Inox 316L	8	Ø12mm	900mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C5	Inox 316L	2	Ø12mm	1300mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C1, C2, C3, C4	Inox 316L	24	Ø14mm	500mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C1, C2, C3, C4	Inox 316L	10	Ø14mm	800mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C1, C2, C3, C4	Inox 316L	10	Ø14mm	1400mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C
Tube flexible métalliques	Cavité fondamentale RF	C1, C2, C3, C4	Inox 316L	4	Ø14mm	2200mm	12 Bar	Eau déionisée	140 °C