

## 2025-043-CR-D : DEMANDE DE DEVIS

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

SOLEIL<sup>1</sup> 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 CNRS<sup>2</sup> et le CEA<sup>3</sup>.

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

TYPE DE PRESTATION	<input checked="" type="checkbox"/> FOURNITURES <input type="checkbox"/> SERVICES <input type="checkbox"/> TRAVAUX
DEFINITION DU BESOIN (ACHAT / PRESTATION)	<p>Afin de mettre en place une surveillance radiologique fixe dans le tunnel de notre accélérateur linéaire, nous avons besoin de <b>2 moniteurs de neutrons</b>, type compteur proportionnel à <sup>3</sup>He. Ces détecteurs doivent avoir une réponse sur une gamme d'énergie étendue pour des neutrons de quelques MeV à 100 MeV.</p> <p>Ces moniteurs devront fournir les débits de dose ambiante et de dose intégrée. La durée d'intégration devra pouvoir être paramétrable.</p> <p>Ces détecteurs devront être accompagnés d'un système électronique de gestion des données afin de communiquer avec notre réseau global de surveillance radiologique via une interface, si possible Ethernet (avec connecteur RJ45) et protocole (TCP/IP – 1Gbit/s). Chaque moniteur et/ou son électronique devra posséder deux relais normalement ouverts (type SPST-NO ou équivalent) qui se déclencheront sur dépassement d'un seuil ajustable en débit de dose et en dose intégrée.</p> <p>L'offre comprendra la fourniture des câbles de raccordement entre les détecteurs et leurs électroniques.</p>

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

<sup>2</sup> CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

<sup>3</sup> CEA : Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives

	<p>SOLEIL se charge du passage de ces câbles et de l'installation des équipements.</p> <p>L'offre comprendra également une mise en service de l'ensemble des équipements après que ceux-ci auront été installés par SOLEIL, ainsi qu'une formation du personnel technique de SOLEIL.</p>
<b>DPGF (Décomposition des Prix Globale et Forfaitaire)</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b> <input type="checkbox"/> Non
<b>DATE LIMITE DE RECEPTION DES DEVIS</b>	<b>30/09/2025</b>
<b>DATE LIMITE DE LIVRAISON</b>	15/12/2025
<b>DATE LIMITE DE MISE EN SERVICE</b>	01/07/2026
<b>TRANSPORT</b> <i>DPU SOLEIL St Aubin- F</i> <i>( INCOTERMS 2020 )</i>	Le prix du transport doit être stipulé dans l'offre.
<b>VISITE DU SITE OBLIGATOIRE</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Oui</b> <input type="checkbox"/> Non  <p>Afin de prendre connaissance des contraintes relatives à l'exécution des prestations, les candidats devront obligatoirement visiter le site. Pour procéder à cette visite, les candidats devront contacter le technicien à l'adresse électronique suivante :</p> <p style="text-align: center;"><b>Bruno FORGEAT: <a href="mailto:bruno.forgeat@synchrotron-soleil.fr">bruno.forgeat@synchrotron-soleil.fr</a></b></p> <p>A l'issue de cette visite, ils recevront une attestation de visite qui devra être jointe dans leur réponse.</p>
<b>CRITERES DE SELECTION</b>	<p><b><u>1/ Critère prix : 55 %</u></b></p> <p><b><u>2/ Critère technique : 45%</u></b></p> <p>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.</p>