

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES ET PARTICULIERES RELATIF AUX PRESTATIONS DE NETTOYAGE DE 3 SALLES PROPRES SUR LE SITE DU SYNCHROTRON SOLEIL

| Date de diffusion | Rédacteur | Vérificateur | Approbateur | Modifications |
|----------------------|--|---------------|-------------------------------------|---------------|
| 03/12/2024 | Groupe OPTIQUE Laboratoire Biologie Groupe Magnétisme et Insertion (GMI) | Groupe Achats | Responsable du Groupe Optique | |
| Destinataires | Soumissionnaires | | | |

PUBLIC

La version électronique fait foi.



TABLE DES MATIERES

| | |
|--|-----------|
| 1. Préambule | 3 |
| 1.1. Présentation de SOLEIL..... | 3 |
| 1.2. Objet du marché | 4 |
| 2. Définition des prestations..... | 4 |
| 2.1. Entretien complet d'une salle propre ISO 7 : Le laboratoire de métrologie Optique (LMO) contre la contamination particulaire | 4 |
| 2.2. Entretien d'une salle PROPRE ISO 8 de 40 m² : Le laboratoire du Hall de Mesure Magnétique (HMM) | 5 |
| 2.3. Entretien d'une salle grise de 25 m² : Le Laboratoire de MicroFluidique (LMF) 5 | |
| 2.4. Personnel du Titulaire | 5 |
| 2.5. Durée de la prestation | 6 |
| 3. Modalités de suivi des prestations | 6 |
| 3.1. Suivi des prestations | 6 |
| 3.1.1. Réunion de démarrage | 6 |
| 3.1.2. Cahier de suivi des prestations..... | 6 |
| 3.1.3. Réunion de suivi..... | 6 |
| 3.1.4. Contrôle des prestation..... | 6 |
| 3.2. Sécurité et contraintes d'exploitation | 7 |
| 3.3. Sécurité et contraintes d'exploitation | 7 |
| 3.4. Clauses de réexamen..... | 7 |
| 3.5. Clauses de révision de prix | 7 |
| 3.6. Clause de sauvegarde | 8 |
| 4. ANNEXE 1. Plans des salles Propres | 9 |
| 4.1. LMO | 9 |
| 4.2. Salle Microfluidique | 10 |
| 4.3. Salle propre HMM..... | 11 |

1. PREAMBULE

1.1. PRESENTATION DE SOLEIL



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. Il est utilisé annuellement par plusieurs milliers de chercheurs français et étrangers (utilisateurs), 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. Le rayonnement synchrotron de SOLEIL est fourni par un anneau de stockage de 354 m de circonférence dans lequel circulent des électrons de haute énergie (2,75 GeV). Capté à différents endroits le long de l'anneau, ce rayonnement est canalisé vers des sorties, les lignes de lumière de SOLEIL. Chacune de ces lignes de lumière est en fait un laboratoire dédié à une discipline ou un ensemble de disciplines, instrumenté afin de préparer et analyser les échantillons à étudier et traiter les informations recueillies. Actuellement, 29 lignes de lumière sont en exploitation.

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

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.

De plus amples informations concernant le synchrotron SOLEIL sont accessibles via le site internet : www.synchrotron-soleil.fr/

1.2. OBJET DU MARCHÉ

Le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) définit les modalités de la prestation d'entretien du Laboratoire de Métrologie Optique (une salle propre ISO 7 de 100 m²), du Laboratoire MicroFluidique (salle grise de 25 m²) et du Laboratoire du Hall de Mesure Magnétique (salle grise de 40 m²).

2. DEFINITION DES PRESTATIONS

Les sols devront être traités avec des appareils équipés d'accessoires adaptés aux types de surfaces, de déchets et ne détériorant pas les surfaces traitées, y compris l'enlèvement des tâches. La liste des matériels et des produits nécessaires à l'exécution des prestations devra être fournie dans l'offre du soumissionnaire, ainsi que les fiches techniques et les fiches de données de sécurité (FDS) correspondantes et à chaque introduction d'un nouveau produit.

Les surfaces détaillées dans l'ANNEXE 2 (Fréquences) ont été relevées sur plan ou sur le terrain. Elles ne sont indiquées que dans l'objectif de faciliter la réponse du soumissionnaire. Ces données ne peuvent être retenues comme source d'erreur. Le soumissionnaire est réputé avoir vérifié les surfaces et les types de revêtements avant d'établir son offre.

Les fréquences d'entretien et leurs spécificités sont détaillées dans l'ANNEXE 2.

La mise en œuvre de la prestation se fera avec de l'eau adoucie (1 MΩ) disponible à moins de 50 m des différents locaux.

2.1. ENTRETIEN COMPLET D'UNE SALLE PROPRE ISO 7 : LE LABORATOIRE DE METROLOGIE OPTIQUE (LMO) CONTRE LA CONTAMINATION PARTICULAIRE

La salle propre ISO 7 de 100 m², composée de 6 pièces et de 2 SAS (voir plan en ANNEXE 1 au présent document), comporte des meubles de bureaux, ordinateurs, étagères, marbres optiques, tables antivibratoires et du matériel de métrologie dimensionnelle.

Les étagères et les instruments ne sont pas à la charge du Titulaire.

Afin d'attester de la qualité de l'entretien des locaux, le Titulaire devra effectuer un comptage particulaire une fois par an dans 3 des pièces du laboratoire.

² CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique

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

2.2. ENTRETIEN D'UNE SALLE PROPRE ISO 8 DE 40 m² : LE LABORATOIRE DU HALL DE MESURE MAGNETIQUE (HMM)

La salle du Hall de Mesures Magnétiques (HMM) est un local de 40 m² dépourvu de SAS. Sont exclus de la prestation de nettoyage :

- 2 bancs de mesures magnétiques avec baies électroniques de contrôle,
- 2 châssis d'onduleurs à aimants permanents,
- les armoires de stockage.

Afin d'attester de la qualité de l'entretien des locaux, le Titulaire devra effectuer un comptage particulaire une fois par an.

2.3. ENTRETIEN D'UNE SALLE GRISE DE 25 m² : LE LABORATOIRE DE MICROFLUIDIQUE (LMF)

La salle du Laboratoire de MicroFluidique est un local de 25m² équipé d'un SAS de 1 m². Il consiste en une unique pièce équipée de paillasse et de mobilier de rangement (amovible) le long de trois murs ainsi que d'une hotte aspirante et d'un marbre sur support. Plusieurs instruments sont disposés sur ces paillasse, ainsi que des ordinateurs et leurs accessoires. Le nettoyage de l'intérieur de la hotte aspirante n'est pas à la charge du Titulaire.

Afin d'attester de la qualité de l'entretien des locaux, le Titulaire devra effectuer un comptage particulaire une fois par an.

2.4. PERSONNEL DU TITULAIRE

L'entretien des 3 laboratoires doit se faire suivant les critères de la Bonne Pratique de Fabrication (BPF) avec du personnel formé et sensibilisé au travail en salle propre selon la norme 14 644-5 annexe C (personnel) et annexe F (contamination particulaire).

Il est à la charge du Titulaire de former les intervenants à l'utilisation des EPI (Equipements de Protection Individuels) adaptés et conformes au plan de prévention en vigueur à SOLEIL et à la réglementation. Il est également à sa charge de veiller au port des EPI.

Les différents certificats attestant de la formation des personnels à effectuer des travaux d'entretien en salles propres contre la contamination particulaire devront être présentés au démarrage de la prestation.

Pendant toute la durée d'exécution des prestations, SOLEIL se réserve le droit de demander le remplacement motivé d'un ou de plusieurs intervenants du Titulaire. De même, le Titulaire peut proposer le remplacement d'un ou de plusieurs de ses intervenants.

Le remplaçant est soumis à l'approbation de SOLEIL (en lien avec les démarches administratives SOLEIL). Tout refus sera motivé.

En cas d'indisponibilité du personnel sur site pour quelque cause que ce soit, le Titulaire procédera sous deux semaines à son remplacement et prendra les dispositions nécessaires pour assurer les prestations prévues au présent marché.

En aucun cas le remplacement du personnel ne pourra justifier une augmentation du montant des prestations.

De plus, les dommages de toute nature causés par le personnel du Titulaire dans les locaux de SOLEIL, du fait de l'exécution des prestations, sont à la charge du Titulaire.

2.5. DUREE DE LA PRESTATION

La commande ou le marché est conclu pour une période initiale de douze (12) mois à compter du 17 mars 2025.

Le contrat peut être reconduit par période successive d'un (1) an pour une durée maximale de reconduction de cinq (5) ans, soit au maximum soixante (60) mois. Si SOLEIL prend la décision de ne pas reconduire le contrat, il le notifie dans un délai minimum de trois (3) mois avant la date de fin de la période d'exécution en cours.

3. MODALITES DE SUIVI DES PRESTATIONS

3.1. SUIVI DES PRESTATIONS

3.1.1. REUNION DE DEMARRAGE

Dès réception de la commande et au plus tard avant le 17 mars 2025, une réunion de démarrage sera organisée avec le Titulaire. Les participants sont obligatoirement et à minima : le chargé d'affaire de SOLEIL (désigné le responsable du LMO), le responsable de secteur du Titulaire, le personnel en charge du suivi opérationnel de la prestation.

3.1.2. CAHIER DE SUIVI DES PRESTATIONS

Dans chaque laboratoire sera déposé un cahier de suivi où seront inscrites les dates des interventions, les prestations effectuées et le nom des personnes qui sont intervenues.

3.1.3. REUNION DE SUIVI

Une réunion sera organisée chaque année à la date anniversaire du marché. Celle-ci regroupera les mêmes intervenants que lors du démarrage de la prestation.

3.1.4. CONTROLE DES PRESTATION

Il est demandé au Titulaire de remettre les méthodes de contrôle qu'il mettra en place pour assurer le suivi de la prestation et le moyen de liaison avec SOLEIL. SOLEIL peut à tout moment contrôler, d'une part, les effectifs présents et, d'autre part, la qualité des prestations effectuées.

3.2. SECURITE ET CONTRAINTES D'EXPLOITATION

Un plan de prévention annuel sera établi en début de contrat. Un ou plusieurs badges seront attribués à la société détentrice du marché et permettra aux intervenants d'accéder sur le lieu des différentes interventions sous réserve d'avoir validé cet accès avec un membre du Groupe Optique et d'avoir signalé son arrivée et confirmé son départ.

L'intervenant, s'il intervient seul sur le lieu de la prestation, devra demander un Dispositif d'Assistance à Travailleur Isolé (DATI) au poste de contrôle et de sécurité (en salle de contrôle) sur le site.

Il est à noter que l'accès au bâtiment Synchrotron, et notamment aux 3 salles propres, est interdit aux personnes portant des appareils cardiaques.

Le Titulaire fournira un planning annuel d'interventions en accord avec le chargé d'affaire de SOLEIL ainsi que les compétences et formations du personnel effectuant les prestations.

Le Titulaire a interdiction formelle de stocker des produits de nettoyage sur le site de SOLEIL sauf mention contraire explicite dans le Plan de Prévention (PdP).

3.3. SECURITE ET CONTRAINTES D'EXPLOITATION

Dans le cadre de l'exécution de ce marché, les produits respectueux de l'environnement sont exigés.

Il est donc important que l'entreprise utilise des produits disposant d'un écolabel de type I justifié par l'ISO 14024 ou équivalent.

3.4. CLAUSES DE REEXAMEN

SOLEIL pourra prescrire des prestations supplémentaires ou modificatives après consultation au Titulaire et sur présentation d'une nouvelle offre.

Les modifications prescrites ont un rapport direct avec l'objet des prestations, sont imprévisibles et rendues nécessaires pour la bonne exécution du contrat sans en bouleverser l'économie générale.

3.5. CLAUSES DE REVISION DE PRIX

Les prix forfaitaires et les prix unitaires sont révisés à chaque date d'anniversaire du contrat, par référence à l'indice trimestriel publié au bulletin mensuel de statistique édité par l'INSEE « Indices des prix de vente des services français aux entreprises françaises (BtoB)- Prix de marché - CPF- 81.22 - Autres services de nettoyage des bâtiments et de nettoyage industriel- Identifiant 010766461 », par application de la formule suivante :

$$P_n = P_{n-1} \times I_n / I_{n-1}$$

dans laquelle :

P_n : prix révisé

P_{n-1} : prix précédent à la révision

I_n : le dernier indice définitif publié un mois avant la date d'effet de la révision

In-1 : l'indice définitif applicable au mois de remise des offres pour le marché s'agissant de la première révision, ou l'indice définitif utilisé pour la précédente révision.
Après mise en œuvre de la formule, les prix révisés sont arrondis par excès ou par défaut au centime d'euro.

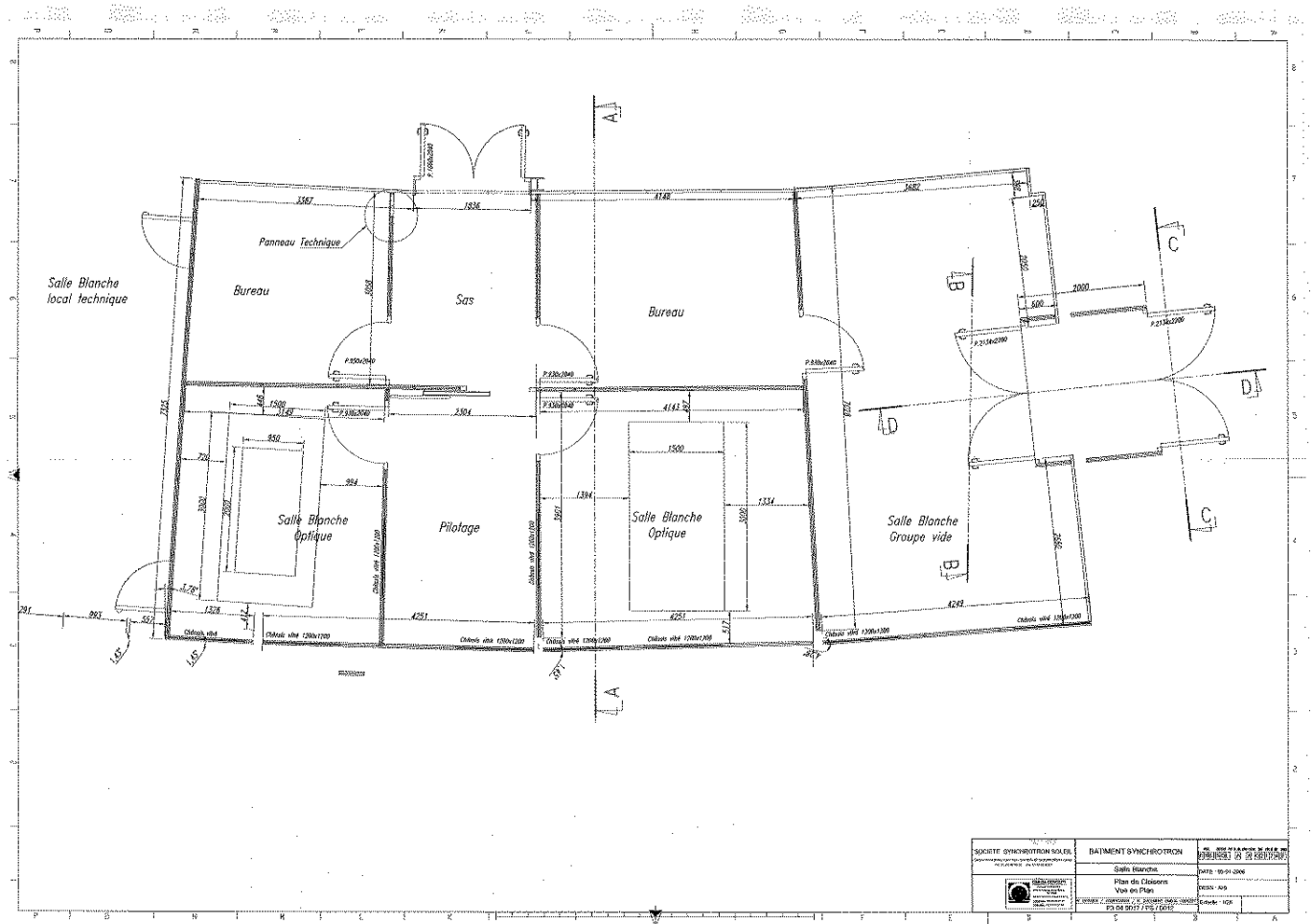
3.6. CLAUSE DE SAUVEGARDE

Au cas où l'application de la formule de révision conduirait à une augmentation supérieure à 3 % par rapport au prix en vigueur au début de l'exercice annuel, le contrat pourra être résilié par SOLEIL, sauf accord entre SOLEIL et le Titulaire sous forme d'un avenant.

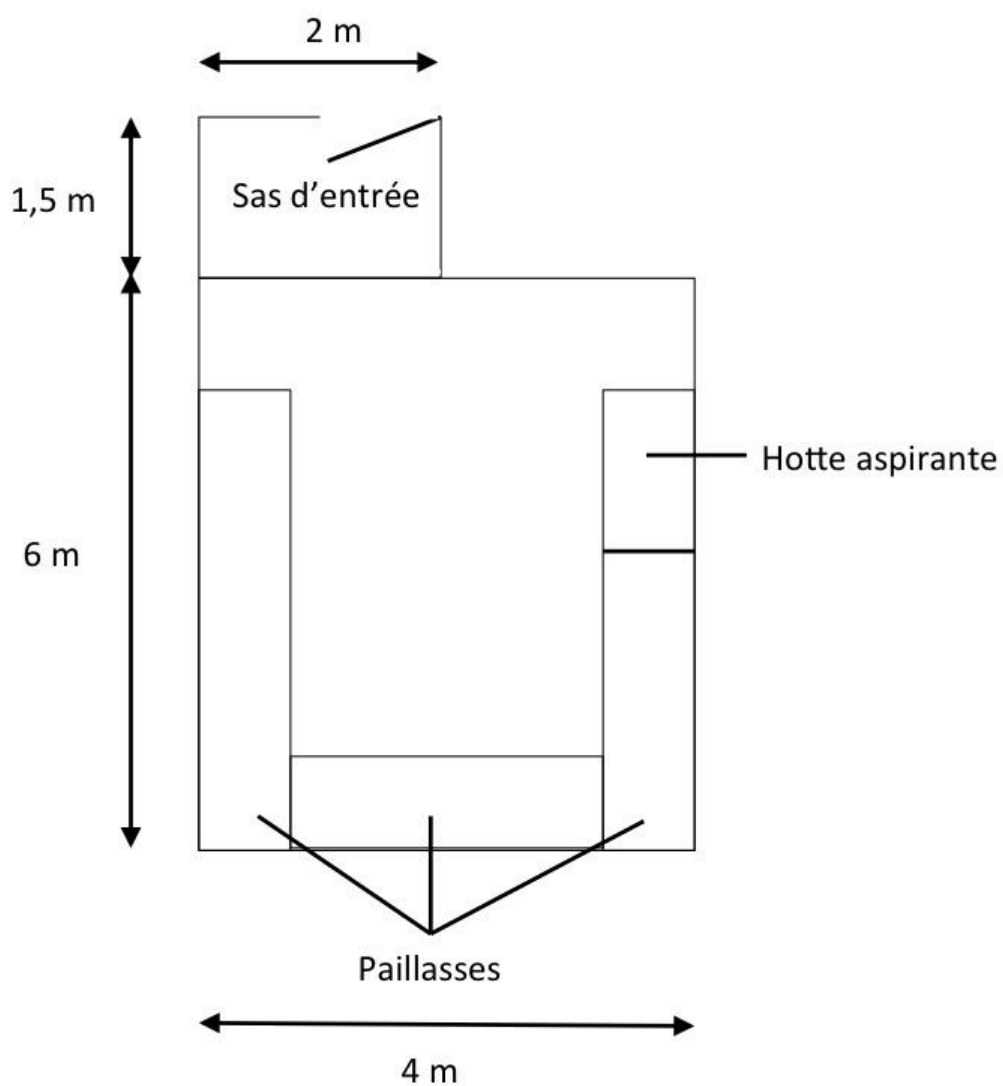
Les Titulaires s'engagent à faire parvenir leurs tarifs révisés avec un préavis de deux (2) mois avant la date anniversaire du marché, par courriel à l'adresse suivante : achats@synchrotron-soleil.fr

4. ANNEXE 1. PLANS DES SALLES PROPRES

4.1. LMO



4.2. SALLE MICROFLUIDIQUE



4.3. SALLE PROPRE HMM

