



COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES
CEA PARIS-SACLAY
91191 GIF-SUR-YVETTE CEDEX

Affaire suivie techniquement par :

M. Sébastien LADEGAILLERIE

DRF/IRFU/DIS/LRI

Téléphone : 01.69.08.19.34

sebastien.ladegaillerie@cea.fr

Affaire suivie commercialement par :

Mme Karelle CHRETIEN-HURARD

Service des Marchés et Achats

Téléphone : 01.69.08.54.64

karelle.chretien-hurard@cea.fr

ETUDE ET REALISATION DE TROIS CADRES DE
TRANSPORT POUR LES CRYOMODULES LB650
DANS LE CADRE DU PROJET PIP-II

Référence projet de marché n° B24-06231-KCH

Entre

Le **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**, établissement à caractère scientifique, technique et industriel dont le siège est situé Bâtiment Le Ponant D - 25 rue Leblanc à Paris 15^{ème} - immatriculé au Registre du Commerce et des Sociétés de Paris sous le numéro RCS Paris B 775 685 019, représenté par Monsieur Franck SABATIE, en qualité de Directeur de l'IRFU,

ci-après dénommé « le CEA »,

Et

La société, domiciliée, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de sous le numéro RCS représentée par, en qualité de

Ou si groupement

- La société, domiciliée, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de sous le numéro RCS représentée par, en qualité de

- La société, domiciliée, inscrite au Registre du Commerce et des Sociétés de sous le numéro RCS

constituées en un groupement momentané d'entreprises solidaires, dont le mandataire est la société xxxxxxxx,

ci-après dénommée « le Titulaire »,

,Ci-après désignés individuellement par la « Partie » et collectivement par les « Parties ».

IL A ETE CONVENU ET ARRETE CE QUI SUIIT :

CEA PARIS-SACLAY

Service des Marchés et Achats (SMA)
Centre CEA Saclay | Bât 530 | PC 98 |
91191 Gif-sur-Yvette Cedex

Établissement public à caractère industriel et commercial | RCS Paris B 775 685 019

SOMMAIRE

PREAMBULE	4
ARTICLE 1 - OBJET	4
ARTICLE 2 - DOCUMENTS APPLICABLES.....	4
ARTICLE 3 - DEFINITION DES PRESTATIONS.....	5
ARTICLE 4 - OBLIGATIONS DES PARTIES	6
ARTICLE 5 - CLAUSE ENVIRONNEMENTALE	6
ARTICLE 6 - CLAUSE SOCIALE	7
ARTICLE 7 - CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION	7
ARTICLE 8 - QUALITE	8
ARTICLE 9 - REMISE DE LIVRABLES.....	8
ARTICLE 10 - REUNIONS	9
ARTICLE 11 - INTERLOCUTEURS	9
ARTICLE 12 - ESSAIS ET CONTROLES TECHNIQUES EN USINE	9
ARTICLE 13 - LIVRAISON	10
ARTICLE 14 - CONTROLES TECHNIQUES ET ESSAIS SUR SITE (SAT)	12
ARTICLE 15 - RECEPTIONS.....	12
ARTICLE 16 - GARANTIE.....	13
ARTICLE 17 - DELAIS D'EXECUTION	14
ARTICLE 18 - MONTANT.....	16
ARTICLE 19 - REGIME FISCAL ET DOUANIER.....	17
ARTICLE 20 - ACTUALISATION.....	18
ARTICLE 21 - CONDITIONS DE FACTURATION	19
ARTICLE 22 - CONDITIONS DE PAIEMENT	20
ARTICLE 23 - SOUS-TRAITANCE	21
ARTICLE 24 - CONFIDENTIALITE	21
ARTICLE 25 - PROPRIETE INTELLECTUELLE.....	21





ARTICLE 26 - PENALITES.....	21
ANNEXE 1 - MODELE DE FDMDP (FICHE DE MODIFICATION POUR LES PRESTATIONS SUR DEVIS PREALABLE).....	23



PREAMBULE

Le CEA est un des partenaires du projet PIP-II (Proton Improvement Plan II) qui consiste dans la réalisation d'un accélérateur linéaire de particules, qui sera construit à Fermilab à Chicago (USA) en 2027.

La contribution du CEA se concentre sur la section accélératrice appelée « low beta » (LB650) incluant la réalisation de 9 cryomodules identiques à 4 cavités elliptiques. Elle comprend la conception, la fabrication et la qualification de 10 cryomodules LB 650, soit un cryomodule de pré-production et neuf cryomodules de l'accélérateur. L'ensemble des cryomodules sera mis à la disposition de Fermilab par le CEA après leurs tests de qualification.

ARTICLE 1 - OBJET

1.1 Dispositions générales

Le présent marché définit les conditions selon lesquelles le CEA confie au Titulaire, qui accepte, l'étude de fabrication, la réalisation, les contrôles et la livraison de 3 cadres de transport avec leurs fournitures associées pour les cryomodules LB650 du projet PIP-II ci-après dénommée la « Fourniture ».

1.2 Unité bénéficiaire

La réalisation de ces prestations sera effectuée pour le compte de la Direction de la Recherche Fondamentale (DRF), Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers (IRFU), Département des Accélérateurs, de Cryogénie et de Magnétisme (DACM).

ARTICLE 2 - DOCUMENTS APPLICABLES

2.1 Dans la mesure où leurs dispositions ne sont pas contraires à celles du présent marché et de ses annexes, lesquelles prévalent, les documents ci-après sont applicables par ordre de priorité décroissante :

- le dossier de consultation du CEA référencé B24-06231-KCH, avec, faisant partie intégrante de celui-ci, et par ordre de priorité décroissante :
 - les Spécifications Techniques constituées du cahier des charges référencé PIP2-00264 du 04/02/2025,
 - le règlement intérieur du CEA Paris-Saclay-Etablissement de Saclay,
 - la consigne intitulée « Instructions Générales de Sécurité applicables aux Entreprises Extérieures et aux organismes en collaboration travaillant sur le Centre CEA Paris-Saclay » référencée DRF/P-SAC/CQSE/CO/01 indice A d'avril 2018,
 - les Conditions Générales d'Achat (CGA) applicables aux marchés passés par le CEA (édition de janvier 2022) ;

- à titre supplétif, la proposition du Titulaire référencée datée du
(à compléter par le soumissionnaire)

- 2.2** Le Titulaire reconnaît expressément avoir pris connaissance et accepté les documents ci-dessus. Ses conditions générales de vente, hormis celles issues de dispositions légales impératives, sont inopposables quelle qu'en soit la forme.

ARTICLE 3 - DEFINITION DES PRESTATIONS

Les prestations se déclinent en une partie forfaitaire et une partie estimative :

3.1 Partie forfaitaire

Les prestations de la partie forfaitaire confiées au Titulaire se déclinent en trois phases, une phase d'étude de fabrication, une phase de fabrication d'un (1) cadre de transport de présérie (TF1) et une phase de fabrication de deux (2) cadres de transport de série (TF2 et TF3).

Les trois phases sont détaillées et seront réalisées selon les modalités définies dans le cahier des charges précité.

3.2 Points de validation

Dans le cadre de cette prestation, le Titulaire devra respecter les points de validation mentionnés au § 4.4 du cahier des charges précité.

Le franchissement de chaque point de validation donnera lieu à l'établissement d'un procès-verbal signé par les Parties, la signature de ce PV ne diminuant en rien la responsabilité du Titulaire jusqu'à la réception de la Fourniture.

3.3 Partie estimative - prestations sur devis préalable

Les prestations sur devis préalables portent sur des modifications mineures ou des prestations supplémentaires non couvertes par les Spécifications Techniques que le CEA se réserve le droit de faire effectuer par le Titulaire dans les conditions définies par le présent marché.

Le CEA adressera un cahier des charges particulier au Titulaire qui fournira en retour un devis détaillé, dans un délai maximal de 5 (cinq) jours ouvrés, faisant apparaître :

- une proposition technique, pour répondre aux objectifs et aux résultats attendus définis dans le cahier des charges particulier,
- une proposition financière forfaitaire précisant : le nombre de jours d'intervention par qualification, les coûts de main d'œuvre (**taux journaliers ou horaires**) conformément aux dispositions de l'article « Montant » du marché) et éventuellement les frais de déplacement ainsi que le coût des consommables nécessaires à la prestation,
- un calendrier de réalisation des prestations.

Ces devis sont soumis à l'accord préalable du CEA et une fois acceptés par celui-ci, ont un caractère ferme et forfaitaire.

L'accord du CEA sera formalisé par une fiche de modification sur devis préalable (FDMDP) dont le modèle figure en annexe 1 faisant référence au devis présenté, dûment signée par le CEA et adressée au Titulaire pour signature. Le Titulaire ne pourra exécuter ces prestations qu'après avoir reçu la demande du CEA signée.

ARTICLE 4 - OBLIGATIONS DES PARTIES

4.1 Obligations du Titulaire

4.1.1 Obligation de résultat

La prestation, objet du présent marché, dont le Titulaire assure la direction et assume l'entière responsabilité est assortie d'une obligation de résultat.

Le Titulaire s'engage à affecter du personnel compétent et qualifié, en quantité suffisante, pour effectuer la prestation relative au présent marché et respecter cette obligation de résultat.

4.1.2 Obligation de conseil

Le Titulaire reconnaît être tenu à une obligation générale de conseil et de mise en garde du CEA.

Le Titulaire est expressément tenu au fur et à mesure de l'exécution de la prestation qui lui est dévolue au titre du marché, au devoir de conseil et d'information le plus étendu lequel consiste notamment à informer complètement le CEA sur les conséquences des différentes décisions qu'il peut être amené à lui faire prendre, à attirer son attention lorsqu'il décèle des risques de quelque nature que ce soit, à lui suggérer les démarches ou solutions utiles au parfait et complet accomplissement de sa prestation et plus généralement à protéger au mieux les intérêts du CEA.

4.2 Obligations du CEA

Le cas échéant, le CEA mettra à disposition du Titulaire tout document et informations nécessaires à l'exécution du présent marché.

Dans l'hypothèse d'une indisponibilité des éléments précités, les Parties se rapprocheront pour en définir l'incidence sur l'exécution du marché.

ARTICLE 5 - CLAUSE ENVIRONNEMENTALE

Le Titulaire s'engage à ce que la Fourniture soit livrée dans un emballage constitué de matières recyclées ou recyclables.

Le Titulaire devra privilégier des matériaux, matériel, outils, supports et cycles de vie des produits, modes de transports respectueux de l'environnement et faiblement émetteur en CO2.

Il s'engage à la mise en œuvre des moyens et à l'atteinte des résultats définis dans son mémoire environnemental.

ARTICLE 6 - CLAUSE SOCIALE

Le Titulaire s'engage, par ses mesures de politique sociale, à promouvoir l'égalité et la mixité professionnelle en faveur des profils susceptibles d'être affectés à l'exécution des prestations ou participant de manière directe ou indirecte au marché en justifiant d'actions spécifiques menées pendant la durée du marché.

ARTICLE 7 - CONDITIONS PARTICULIERES D'EXECUTION

7.1 Conformité aux normes

La Fourniture devra être conforme aux normes de sécurité en vigueur en France et notamment aux normes mentionnées dans les Spécifications Techniques. Elle présentera une sécurité absolue de fonctionnement et de fiabilité, compte tenu de l'utilisation envisagée. Elle devra être en tous points conformes aux dispositions réglementaires prises en application du code du travail. Tout élément de la Fourniture sera accompagné de sa documentation technique complète en langue anglaise et en particulier des prescriptions et consignes d'installation, de mise en service et d'utilisation. Seront également joints, les certificats de conformité d'épreuves et toutes attestations spécifiques ou réglementaires relatifs à la Fourniture ou élément de la Fourniture.

7.2 Connaissance des lieux et de l'environnement

En complément des renseignements qui lui sont fournis dans les pièces du marché, et conformément aux dispositions de l'article 4.1 des CGA, le Titulaire doit avoir effectué les vérifications préalables, avoir relevé sur place ou avoir demandé au CEA tous les renseignements complémentaires qui lui sont nécessaires pour établir son prix forfaitaire, notamment en ce qui concerne le contexte spécifique du présent marché.

Par conséquent, le Titulaire ne pourra en aucun cas prétendre à un supplément de prix par suite, soit d'insuffisance de description, soit de difficulté d'accès ou d'organisation due aux particularités de la prestation.

7.3 Moyens mis à disposition par le CEA

Les conditions de mise à disposition de moyens par le CEA sont définies à l'article 19 des CGA.

Comme indiqué dans les Spécifications Techniques (§ 5.6), le CEA fournira au Titulaire les isolateurs à câbles nécessaires à la fabrication de la Fourniture et ceux-ci seront livrés en deux lots dans ses locaux.

L'acceptation par le Titulaire de ce matériel fera l'objet d'un procès-verbal signé contradictoirement par les Parties qui vaudra acceptation, par le Titulaire, du matériel aux spécifications requises pour la réalisation de la Fourniture.

Tant que ce matériel ne sera pas totalement intégré dans la réalisation à la charge du Titulaire, celui-ci sera responsable de la garde et de l'emploi de ce matériel.

Conformément à l'article 19.2 des CGA, le Titulaire devra retourner le matériel, à ses frais, au CEA au plus tard à l'échéance du marché quelle qu'en soit la cause.

ARTICLE 8 - QUALITE

Le Titulaire appliquera les règles relatives à la norme ISO 9001 (dernière version en vigueur). Il établira un Plan Qualité particulier (PQp) relatif à la prestation.

Le CEA se réserve la possibilité d'effectuer les vérifications concernant le fonctionnement effectif du système Qualité. A cette fin, le Titulaire laisse libre accès, dans les horaires normaux, à ses installations et facilite les audits qualité effectués par du personnel CEA ou mandaté par le CEA. Ces vérifications ne diminuent en rien la responsabilité du Titulaire.

S'il apparaît que certaines dispositions du système Qualité sont inappliquées, notification en est faite au Titulaire qui présente au CEA, dans les délais requis, les modifications nécessaires.

ARTICLE 9 - REMISE DE LIVRABLES

9.1 Au titre de l'exécution du présent marché, le Titulaire est tenu de remettre au CEA l'ensemble des livrables mentionnés dans les Spécifications Techniques (§ 4.2.2).

9.2 Validation des livrables

Le Titulaire soumettra les livrables à la validation du CEA. Il prévoit en outre, à ses frais et risques, la révision de l'ensemble de ces livrables en fonction des remarques du CEA.

Le CEA disposera d'un délai de 15 jours ouvrés à compter de la date de remise des livrables pour faire part au Titulaire de son accord ou de ses remarques éventuelles sur le contenu et la présentation des livrables.

En cas de remarques, le Titulaire prendra en compte, sans frais supplémentaires pour le CEA, les demandes de rectifications formulées par le CEA, ceci dans un délai maximum de 10 jours ouvrés. Ces rectifications devront également être validées par le CEA.

Le fait que le CEA approuve ou valide tout ou partie des livrables ne diminue ou ne limite en aucune manière la responsabilité du Titulaire.

9.3 Format et support des livrables

Conformément au § 9.3 des dispositions des Spécifications Techniques, tous les livrables remis par le Titulaire au CEA seront réalisés sur des supports compatibles avec ceux utilisés par le CEA.

Les livrables validés seront remis au CEA sous la forme numérique et de préférence bilingue français-anglais.

9.4 Documents CEA

Les documents remis au Titulaire par le CEA seront rendus à ce dernier à l'échéance du marché quelle qu'en soit la raison.

ARTICLE 10 - REUNIONS

10.1 Pour suivre l'exécution du marché, les Parties tiendront des réunions dans les conditions prévues dans les Spécifications Techniques (§ 9.1.1).

10.2 **Compte-rendu**

Chaque réunion fera l'objet d'un compte-rendu établi par le Titulaire et envoyé au CEA pour acceptation dans un délai d'une semaine suivant la date de réunion.

ARTICLE 11 - INTERLOCUTEURS

Pour l'exécution du présent marché, les Parties désignent comme interlocuteurs :

Fonction	Nom	tél	mail
- Pour le CEA :			
Chargé d'affaires	Sébastien LADEGAILLERIE	01.69.08.19.34	sebastien.ladegaillerie@cea.fr
Responsable technique	Robin CUBIZOLLES	01.69.08.78.08	robin.CUBIZOLLES@cea.fr
- Pour le Titulaire :			
Responsable technique	M. xxxxxx	xx xx xx xx xx	xxx@xxx

L'interlocuteur du Titulaire, désigné ci-avant, a qualité pour le représenter vis-à-vis du CEA.

Au cas où ce responsable ou un membre de l'équipe, serait remplacé, le Titulaire s'engage à avertir le CEA dans les meilleurs délais. Une période de recouvrement d'une durée d'un (1) mois sera effectuée aux frais du Titulaire, afin de procéder aux transferts d'informations, et aux différentes modalités administratives internes au CEA. Le Titulaire s'engage à procéder au remplacement par du personnel de qualification et d'expérience jugées au moins équivalentes.

ARTICLE 12 - ESSAIS ET CONTROLES TECHNIQUES EN USINE

La Fourniture réalisée par le Titulaire au titre du présent marché fera l'objet d'essais et de contrôles techniques en usine qui auront pour but de constater que ladite Fourniture atteint les performances et/ou les caractéristiques figurant dans les Spécifications Techniques précitées.

Ces essais et contrôles techniques seront effectués par le Titulaire. Le CEA se réserve le droit d'assister à ces essais et contrôles. Le Titulaire est tenu d'aviser le CEA Paris-Saclay quinze (15) jours ouvrés à l'avance de la date prévue pour ces essais et contrôles.



Ces essais et contrôles techniques, dont la date sera fixée d'un commun accord, seront contradictoires et donneront lieu à la signature d'un procès-verbal entre les responsables du Titulaire et du CEA.

La conduite satisfaisante des essais et contrôles techniques en usine ne dégage en rien le Titulaire de sa responsabilité, ce dernier restant tenu à une obligation de résultat jusqu'au prononcé de la réception de la Fourniture.

ARTICLE 13 - LIVRAISON

Les livraisons sont soumises à l'accord préalable et écrit du CEA, étant entendu que chaque livraison interviendra après acceptation des essais et contrôles en usine par le CEA. La Fourniture sera livrée dans un emballage constitué de matières recyclées ou recyclables

choisir soit UE ou a) ou b)

Fourniture en provenance de France ou Union Européenne (UE) pour le CEA Paris-Saclay

Le Titulaire prend à sa charge les coûts associés au transport, l'emballage, l'assurance et le déchargement sur le site du CEA Saclay, bâtiment 627 (Réception Marchandise), Porte Nord, 91191 Gif-sur-Yvette, entre 7 heures 30 et 15 heures au plus tard, étant précisé que le transfert de risque s'opère au moment du transfert de propriété.

Chaque colis doit être accompagné d'un bon de livraison et d'un bon de transport, placés à l'extérieur du colis.

Le bon de livraison doit comporter, au minimum, les informations suivantes :

le nombre de colis

le n° de commande (400107XXXX) et le destinataire final :

Sébastien LADEGAILLERIE / DRF/IRFU/DIS/LRI

n° de téléphone : 01.69.08.19.34

Bât 126, cour MA

Le bon de transport doit préciser le(s) n° de bon(s) de livraison (se rapportant à une commande unique) ainsi que le nombre de colis.

Les livreurs doivent prendre rendez-vous au préalable avec le destinataire final et se présenter à l'accueil Porte Nord le jour de la livraison munis d'une pièce d'identité valide (une copie de la pièce d'identité ou un permis de conduire ne sont pas acceptés). La livraison est réalisée par le Titulaire, sous la responsabilité du destinataire final.

Fourniture en provenance d'un pays hors UE livré à Saclay ou FAR :

a) Après dédouanement chez le RDE Gondrand basé aux Ulis

Les opérations de dédouanement étant confiées au transitaire en douane du CEA, le Titulaire devra envoyer aux adresses mails du déclarant en douane douane.lesulis@gondrand.fr,

herve.madec@gondrand.fr ainsi qu'au CEA Paris-Saclay (Douane.paris-saclay@cea.fr), préalablement à l'importation en France, une copie de sa facture indiquant :



- Le numéro de commande du CEA 4000....
- Le numéro EORI du CEA Paris-Saclay (FR 775 685 019 00488)
- Le code douanier au niveau SH (6 chiffres)
- La description précise de la marchandise

La Fourniture commandée dans le cadre du présent marché est livrée selon l'Incoterm DAP – Société Gondrand, Les Ulis - Incoterms® ICC 2020 à l'adresse suivante :

la société GONDRAND
ZA de Courtaboeuf-
3 avenue de l'Amazonie
91940 Les ULIS-FRANCE.

Pour le compte du CEA Paris /Saclay
Département ou institutbâtimentpièce ...
à l'attention de M.....ou Mme.....

Une copie de la facture indiquant le numéro de commande CEA n°4000.....sera obligatoirement jointe avec le bordereau d'expédition.

Les dispositions applicables pour les formalités douanières sont mentionnées à l'article « Régime fiscal et douanier » ci-après.

b) sans passage chez le RDE (dédouanement fait à distance par le RDE)

Les opérations de dédouanement étant confiées au transitaire en douane du CEA, le Titulaire devra envoyer aux adresses mails suivantes : douane.lesulis@gondrand.fr , herve.madec@gondrand.fr ainsi qu'au CEA Paris-Saclay (Douane.paris-saclay@cea.fr), préalablement à l'importation en France, une copie de sa facture indiquant :

- le numéro de commande du CEA 4000.....,
- le numéro EORI du CEA Paris-Saclay (FR 775 685 019 00488),
- le code douanier au niveau SH (6 chiffres),
- la description précise de la marchandise

à l'adresse mail : douane.lesulis@gondrand.fr le transitaire du CEA :GONDRAND ,Zone d'activités de courtaboeuf - 3 avenue de l'Amazonie, 91940 Les ULIS Cedex – France pour les formalités douanières d'importation.

La Fourniture commandée dans le cadre du présent marché est livrée selon l'Incoterm DAP – CEA Saclay - Incoterms® ICC 2020 à l'adresse suivante :

CEA Paris /Saclay
Département ou institutbâtimentpièce ...
à l'attention de M.....ou Mme.....

Une copie de la facture indiquant le numéro de commande CEA n°4000.....sera obligatoirement jointe avec le bordereau d'expédition.

Le Titulaire prend à sa charge les coûts associés au transport, l'emballage, l'assurance et le déchargement jusqu'à la remise de la Fourniture à l'adresse ci-dessus, étant précisé que le transfert de risque s'opère au moment du transfert de propriété.

Les dispositions applicables pour les formalités douanières sont mentionnées à l'article « Régime fiscal et douanier » ci-après.

ARTICLE 14 - CONTROLES TECHNIQUES ET ESSAIS SUR SITE (SAT)**14.1 Contrôles techniques par un organisme agréé à la charge du CEA**

Sans préjudice des contrôles internes réalisés à ses frais par le Titulaire dans le cadre des exigences des Spécifications Techniques précitées, le CEA se réserve le droit de confier, à ses frais, une mission de contrôle technique à un ou plusieurs organisme(s) indépendant(s).

Dans ce cas, le Titulaire s'engage à tenir compte, à ses frais, de l'ensemble des observations du (des) contrôleur(s) technique(s), que le CEA lui aura notifié pour exécution afin d'obtenir un accord sans réserve sur la Fourniture.

En cas de refus de délivrance de conformité par cet organisme, le Titulaire ne pourra se prévaloir d'une imprécision dans les documents techniques qui lui auront été fournis par le CEA.

14.2 Essais sur site (SAT)

Les essais sur site seront effectués conformément aux prescriptions définies dans les Spécifications Techniques citées à l'article 2 du marché, ainsi qu'aux dispositions de l'article 32.4 des CGA.

Ces essais seront réalisés par le CEA conformément au programme d'essais du CEA.

ARTICLE 15 - RECEPTIONS**15.1 Réception de la Fourniture**

La réception de chaque cadre de transport sera prononcée individuellement après livraison, contrôles et essais sur site satisfaisants et acceptation par le CEA de la Fourniture et de l'ensemble des livrables établis en exécution du marché. La réception emportera transfert de propriété de la Fourniture au bénéfice du CEA.

15.2 Réception des prestations sur devis préalables

La réception des prestations sur devis préalables sera prononcée après la réalisation satisfaisante et acceptation par le CEA des prestations sur devis préalables et des livrables associés.

15.3 Modalités de réception

La réception s'effectuera conformément aux conditions prévues au chapitre 11 des CGA.

Chaque réception donnera lieu à l'établissement d'un procès-verbal signé contradictoirement par les Parties.

En cas de non conformités ou de non-exécution de tout ou partie des prestations, le CEA se laisse la possibilité d'opérer une refaction du prix du marché. Dans cette hypothèse, le CEA notifie au Titulaire une proposition d'accepter en l'état les prestations pour un montant qu'il détermine. Le Titulaire dispose d'un délai de 15 jours ouvrés pour présenter ses observations ; passé ce délai, il est réputé avoir accepté la proposition du CEA. Si le Titulaire formule des observations, le CEA dispose d'un délai de 15 jours ouvrés pour notifier sa décision définitive.

ARTICLE 16 - GARANTIE

16.1 Durée de la garantie

La garantie (pièces, main-d'œuvre et déplacements) d'une durée de DOUZE (12) mois à compter de la date de réception, portera sur l'ensemble de la Fourniture, y compris les parties éventuellement sous-traitées, et s'exercera conformément aux conditions prévues au chapitre 11 des CGA.

16.2 Périmètre de la garantie

16.2.1 La garantie couvrira la recherche des causes d'erreurs et de non-conformités, y compris le non-respect des performances visées dans les Spécifications Techniques, dont le CEA pourra attester de la manifestation, et leurs corrections. Au cas où le CEA apporterait sans l'autorisation du Titulaire des modifications à la Fourniture pendant la période de garantie, seules les non-conformités ou erreurs apparaissant sur une version non modifiée de la Fourniture seront garanties. De même, la garantie ne pourra s'exercer en cas d'utilisation par le CEA non conforme aux instructions du Titulaire.

16.2.2 Dans l'hypothèse où les défauts constatés pendant la période garantie nécessitent une reprise des études, le Titulaire s'engage à corriger toute erreur de son fait, à ses frais, sans préjudice de toute indemnité qui pourrait être allouée au CEA.

Si le Titulaire ne respecte pas l'obligation ci-dessus, le CEA se réserve le droit de faire corriger ou exécuter la prestation par un tiers, aux frais et risques du Titulaire, sans que ce dernier puisse opposer la confidentialité des Résultats ou une limitation quelconque découlant de droits de propriété intellectuelle ou industrielle.

16.2.3 *Délais d'intervention pendant la garantie (ces délais sont à compléter par les soumissionnaires)*

Pendant la période de garantie de la Fourniture, le Titulaire s'engage à intervenir sur site dans un délai de __ heures / jours ouvrés, ramené à __ heures / jours ouvrés en cas d'anomalie bloquante.

De plus, le Titulaire s'engage à un délai maximal de résolution de __ jours ouvrés à compter du 1er jour de son intervention sur site.

Au titre de la garantie, le Titulaire sera amené à intervenir sur le site du lundi au vendredi de 8h00 à 18h00.

16.2.4 En cas de réparation chez le Titulaire celui-ci est responsable de la garde et de l'emploi de la Fourniture, propriété du CEA, à compter de sa prise en charge sur le site CEA et après signature d'un procès-verbal émis par le CEA et signé contradictoirement par les Parties.

Les risques seront de nouveau transférés au CEA au moment de la signature contradictoire par les Parties du procès-verbal de retour de la Fourniture sur le site de Saclay.

Le délai de réparation dans les locaux du Titulaire ne pourra pas être supérieur à un (1) mois à compter de sa prise en charge. Le Titulaire aura à sa charge tous les frais liés au transport de la Fourniture (aller/retour).

16.2.5 La garantie s'appliquera également aux modifications effectuées par le Titulaire. La durée de la garantie sur l'ensemble de la Fourniture sera prolongée automatiquement du nombre de jours durant lesquels la Fourniture n'aura pas pu être utilisée ou utilisée de manière incomplète par le CEA.

ARTICLE 17 - DELAIS D'EXECUTION**17.1 Partie forfaitaire**

T0 étant la date de signature du marché par les Parties, les délais d'exécution souhaités par le CEA sont mentionnés ci-après :

Nota : Les délais figurant dans le tableau ci-dessous sont indicatifs et souhaités par le CEA. Dans son offre, chaque soumissionnaire veillera à s'en approcher ou à les optimiser. L'offre du soumissionnaire constituant un engagement ferme et global, si elle est retenue, les délais figurant dans son offre deviendront contractuels et seront pris en compte dans le tableau ci-dessous.

Phase 1 – Études de fabrication

ACTIVITES	DATES SOUHAITEES
Signature du contrat	T0
Réunion de lancement	T0 + 2 semaines
Titulaire : Mise à jour et envoi du plan d'assurance qualité et du planning incluant les jalons CEA : Envoi des plans au statut « pour réalisation » au Titulaire, si nécessaire	T0 + 4 semaines
Etudes de fabrication	
Titulaire : Envoi des livrables documentaires tels que décrits à la section 4.2.2.	T0 + 6 semaines
Revue de lancement en fabrication de la présérie (MRR1)	T0 + 8 semaines

Phase 2 – Fabrication de la présérie TF1

La présérie s'enclenchera après la tenue et la validation de la revue de lancement en fabrication MRR1. Cela fera l'objet d'une notification écrite par le CEA.

ACTIVITES	DATES SOUHAITEES
Point de validation n°1 : enclenchement de la présérie	T1
Fabrication du 1 ^{er} Cadre de transport (TF1)	
Fin des tests et contrôles en usine (FAT) satisfaisants de TF1 avec envoi des livrables documentaires tels que décrits à la section 4.2.2.	T1 + 16 semaines
Autorisation de livraison de TF1 suite à FAT et livrables satisfaisants	T2

ACTIVITES	DATES SOUHAITEES
Livraison de TF1	T2+ 2 semaines
Réception suite à essais sur site (SAT) satisfaisants de TF1	T2 + 14 semaines

Phase 3 – Fabrication de la série TF2 à TF3

Note : la revue de lancement en fabrication de la série (MRR2) ne pourra se tenir que suite à l'assemblage et aux tests du cryomodule LB650 de présérie, conformément au plan de développement du projet PIP-II. Ceci afin d'acquérir un maximum de retour d'expérience des tests de transport effectués sur ce cryomodule. A noter que le délai pour l'assemblage et les tests du cryomodule de présérie est donné à titre indicatif.

Le CEA enverra une mise à jour des plans prenant en compte le retour d'expérience précité. Des changements mineurs sont éventuellement attendus sur les interfaces avec les outillages utilisés pendant l'assemblage du cryomodule.

La série s'enclenchera après la tenue et la validation de la revue de lancement en fabrication MRR2. Cela fera l'objet d'une notification écrite par le CEA.

Les différentes étapes de la phase 3 sont présentées dans le tableau ci-dessous.

ACTIVITÉS	DATES SOUHAITEES
<i>Retour du transport d'un cryomodule de présérie (environ 32 semaines – voir note ci-dessus)</i> CEA : Envoi des plans mis à jour au Titulaire, si nécessaire	T3
Titulaire : prise en compte des évolutions éventuelles, si nécessaire avec prestations sur devis préalable, avec l'envoi des livrables documentaires tels que décrits section Erreur ! Source du renvoi introuvable.	T3 + 6 semaines
Revue de lancement en fabrication de la série (MRR2)	T3 + 8 semaines
Point de validation n°2 : enclenchement de la série	T4
Fabrication des cadres de transport TF2 et TF3	
Fin des tests et contrôles en usine (FAT) satisfaisants de TF2 et TF3 avec envoi des livrables documentaires tels que décrits section Erreur ! Source du renvoi introuvable.	Au plus tard 2 semaines avant la livraison de TF2 et TF3
Autorisation de livraison suite à FAT et livrables satisfaisants	
Livraison de TF2	T4 + 16 semaines
Livraison de TF3	T4 + 22 semaines
SAT des cadres de transport de série	Au plus tard 12 semaines après la livraison de chaque cadre
Réception sans réserve de chaque cadre de transport	Au plus tard 2 semaines après la SAT de chaque cadre

**17.2 Partie estimative sur devis préalables**

Le Titulaire s'engage à respecter le délai de remise des devis ainsi que les délais d'exécution mentionnés dans son devis.

ARTICLE 18 - MONTANT**18.1 Montant total du marché**

Le montant total des prestations est plafonné à la somme de **€ H.T.** (..... **EUROS HORS TAXES**). Ce montant plafond ne saurait engager le CEA quant au volume réel des prestations à réaliser. Il se décompose comme suit :

18.2 Partie forfaitaire

Le montant total des prestations forfaitaires est fixé à la somme forfaitaire de **€ HT** (..... **HORS TAXES**).

Ce montant se décompose comme suit :

- Phase 1 (études de fabrication) : **€ HT**
- Phase 2 (un cadre de transport de présérie) :
 - o Approvisionnements **€ HT**
 - o Réalisation du TF1 **€ HT**
- Phase 3 (2 cadres de transport de série) :
 - o Approvisionnements **€ HT**
 - o Réalisation du TF2 **€ HT**
 - o Réalisation du TF3 **€ HT**

*Le prix de la Fourniture s'entend DAP – Société Gondrand, Les Ulis - Incoterms® ICC 2020.
(A ajouter dans le cas d'un achat par le CEA en provenance du Marché Communautaire ou d'un pays tiers pour mise à la consommation)*

18.3 Partie estimative sur devis préalable

Le montant des prestations sur devis préalable est plafonné à la somme de **€ H.T.** (..... **EUROS HORS TAXES**)

Ces prestations seront rémunérées sur la base des taux journaliers forfaitaires suivants :

- Qualification **€ HT**
- Qualification **€ HT**
- Qualification **€ HT**

A compléter par le soumissionnaire.

L'acceptation par le CEA du devis du Titulaire rend le montant de la prestation concernée ferme et forfaitaire.



18.3.1 Les montants plafonds mentionnés ci-dessus ne sauraient engager le CEA quant au volume réel des prestations à réaliser. En aucun cas, le Titulaire ne pourra engager d'opération au-delà des montants indiqués ci-dessus sans autorisation préalable et écrite (FDMDP) du CEA et ce, sous peine de non-règlement des dépenses excédentaires.

18.4 Caractère des prix

Les montants visés aux articles supra ont un caractère ferme pour la phase 1 et actualisable pour les phases 2 et 3 et sont réputés être établis sur la base des conditions économiques du mois de XXXX (mois de remise de l'offre).

ARTICLE 19 - REGIME FISCAL ET DOUANIER

19.1 Régime fiscal

Dans le cas d'un achat par le CEA en provenance de la France et l'UE

Le présent marché est soumis à la TVA au taux en vigueur au moment du fait générateur.

En vertu de l'article 269,2-a du CGI modifié par l'article 30 de la loi 2021-1900 du 30 décembre 2021, les acomptes encaissés à compter du 1er janvier 2023, seront soumis à la TVA.

Pour les prestations de maintenance, chaque terme de paiement sera assorti de la TVA et le Titulaire du présent marché s'engage à indiquer sur ses factures s'il est autorisé par l'administration fiscale à acquitter la TVA d'après les débits.

Ou Dans le cas d'un achat par le CEA en provenance d'un pays hors UE

Le présent marché est soumis à la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur au jour du fait générateur. Le fait générateur se produit au moment de la réception de de l'équipement.

Cas de l'importation temporaire de l'équipement ré-exporté soit dans l'UE, un pays tiers ou dans l'espace

Le présent marché est soumis à la taxe sur la valeur ajoutée au taux en vigueur au jour du fait générateur.

Le CEA bénéficie d'un contingent d'achats en franchise de TVA dans les conditions prévues par l'article 275-I du Code Général des Impôts (CGI). Dès lors que les achats de biens auxquels procède le CEA auprès de la société XXXXX (dénomination sociale du Titulaire) en application du présent marché sont destinés à faire l'objet d'une livraison intra-communautaire ou d'une exportation par le CEA, ces achats seront effectués en franchise de TVA. A ce titre, le CEA délivrera une attestation d'achats en franchise à la société XXXXX (dénomination sociale du Titulaire).

19.2 Formalités douanières

(Dans le cas d'un achat par le CEA en provenance de l'UE.

Le montant de la Taxe sur la Valeur Ajoutée (TVA) sera acquitté directement par le CEA auprès du Trésor Public après l'introduction de l'Equipement sur le territoire français.

(Dans le cas d'un achat par le CEA en provenance d'un pays hors UE)

Le CEA acquittera la TVA d'importation directement auprès de la Douane française.

Le CEA, Etablissement Public de recherche, peut bénéficier d'une franchise des droits de douane pour les instruments et appareils scientifiques, pièces de rechange, éléments, accessoires et outils spécifiques (règlement CE n° 1186/2009), sous réserve que les caractéristiques techniques et les résultats attendus soient exclusivement ou principalement liés à la réalisation d'activités scientifiques et sous réserve que les importations considérées soient sans but lucratif.

De ce fait, le Titulaire s'engage à fournir, en temps utiles, tous les documents nécessaires au dépôt par le CEA de la demande de franchise de droits de douane.

Il s'oblige à indiquer sur les documents commerciaux (contrat, facture), le numéro de nomenclature statistique d'identification du produit, son origine douanière (identification de la plaque du constructeur, ex : fabriqué aux USA), ainsi que le pays de dernière provenance.

ARTICLE 20 - ACTUALISATION

Les prix des phases 2 et 3 pourront être actualisés une seule fois au moment de l'enclenchement de la phase 2 et de la phase 3.

Un peu avant l'actualisation concernée, le Titulaire transmet par écrit au Service des Marchés et Achats (SMA) du CEA Paris-Saclay une proposition de coefficient d'actualisation, arrondi au millième inférieur, valable pour l'année à venir et basée sur l'application de la formule suivante :

$$C = 0,60 \times \frac{ICHT-IME}{ICHT-IME_0} + 0,20 \times \frac{Fsd3}{Fsd3_0} + 0,20 \times \frac{\text{indice n°010765202}}{\text{indice n°010765202}_0}$$

dans laquelle :

C = coefficient d'actualisation,

$ICHT-IME_0$ = valeur de l'indice « coût horaire du travail, industries mécaniques et électriques » publié au Moniteur des Travaux publics et du Bâtiment du mois de ~~xxx~~ 2025 (mois de remise de l'offre),

$FSD3_0$ = valeur de l'indice des Frais et Services Divers (modèle de référence n° 3) publié au Moniteur des travaux Publics du mois de ~~xxx~~ 2025 (mois de remise de l'offre),

Indice n° 010765202₀ = valeur de l'indice des tubes, tuyaux, profilés creux et accessoires correspondants en acier publié par l'INSEE du mois de ~~xxx~~ 2025 (mois de remise de l'offre).

$FSD3$, $ICHT$, indice n°010765202 = dernière valeur connue de ces mêmes indices à la date de transmission de la nouvelle proposition de prix.

Le coefficient ainsi calculé s'appliquera de manière non rétroactive et à chaque facturation du Titulaire pour la phase à venir.

L'actualisation ne pourra être effective qu'après accord écrit du SMA du CEA Paris-Saclay sur la proposition du Titulaire, donné dans le mois qui suit la date de réception de la proposition du Titulaire. Le CEA se réserve également la possibilité de faire exercer l'actualisation des prix.

Au cas où ces dispositions n'auraient pas été respectées par le Titulaire, celui-ci s'engage expressément et par avance, si le CEA lui en fait la demande, à l'application des prix non actualisés et, le cas échéant, à établir les avoirs correspondants si des factures ont été effectivement payées.

Toute proposition transmise en dehors du délai fixé ci-dessus ne sera pas prise en compte par le CEA.

ARTICLE 21 - CONDITIONS DE FACTURATION

21.1 Partie forfaitaire

Le montant des prestations forfaitaires du présent marché sera facturé par le Titulaire, conformément à l'échéancier suivant :

21.1.1 Montant de la partie études (Phase 1) :

- 100 % du montant HT des études détaillées (Phase 1) à l'acceptation par le CEA des livrables correspondants, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties,

21.1.2 Montant du cadre de transport de présérie – TF1 (Phase 2) :

- 100 % du montant HT des approvisionnements de la Phase 2 à la constatation de l'avancement de la constitution des approvisionnements principaux dûment individualisés au nom du CEA et contrôlés, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties,
- 50 % du montant HT des prestations de réalisation du TF1 après essais et contrôles en usine jugés satisfaisants par le CEA, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties,
- 50 % du montant HT des prestations de réalisation du TF1 à la réception sans réserves du TF1, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties.

21.1.3 Montant des 2 cadres de transport de série – TF2 à TF3 (Phase 3) :

- 100 % du montant HT des approvisionnements de la Phase 3 à la constatation de l'avancement de la constitution des approvisionnements principaux dûment individualisés au nom du CEA et contrôlés, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties,
- 50 % du montant HT des prestations de réalisation de chaque TF après essais et contrôles en usine jugés satisfaisants par le CEA, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties,
- 50 % du montant HT des prestations de réalisation de chaque TF à la réception sans réserve de chaque TF, sur procès-verbal contradictoire signé par les Parties.

Penser à ôter et la totalité des taxes si achat hors France

21.2 Partie estimative sur devis préalable

Les prestations sur devis préalables seront facturées, toutes taxes incluses, à la réception des prestations correspondant à chaque FDM DP selon les dispositions prévues à l'article « Montant » du présent marché.

21.3 Modalités de facturation

Conformément aux articles L. 2192-1 et suivants du Code de la Commande Publique, les factures doivent être adressées au CEA via le Portail Chorus Pro de l'Etat (<https://chorus-pro.gouv.fr>). Les pièces justificatives attestant de l'acceptation des prestations par le CEA (PV signés des deux Parties, bon de livraison...) doivent être transmises en même temps que les factures via CHORUS PRO.

Pour être prise en considération, chaque facture émise par le Titulaire **ou le co-traitant** au titre du présent marché doit être conforme à la réglementation relative à la facturation électronique précisée notamment par l'instruction du 22 février 2017 relative au développement de la facturation électronique et comporter en particulier les informations suivantes :

- le numéro SIRET du CEA : 775 685 019 00587 ;
- le code service : SAC-C ;
- le numéro de commande (n° 400107.....)

A rajouter en cas d'achats hors UE

- Le numéro EORI du CEA Paris-Saclay : FR 775 685 019 00488 ;
- Le code douanier au niveau SH (6 chiffres) ;
- Description précise de la marchandise.

A rajouter en cas de GME

Dans le cas d'un groupement momentané d'entreprise (GME), les factures peuvent être émises par le mandataire du GME, Titulaire de ce marché et / ou par son cotraitant. Dans tous les cas, les montants des factures devront être conformes à l'article MONTANT du marché et les factures devront être contre signées par le mandataire et son co-traitant. En aucun cas, la somme des montants facturés par le mandataire et son co-traitant ne pourra excéder le montant de l'échéance de facturation. Dans le cas contraire, les factures excédentaires seront rejetées et le CEA ne saurait être tenu pour responsable.

Le(s) numéro(s) SIRET qui sera/seront utilisé(s) par le Titulaire (et éventuellement son co-traitant) pour faire parvenir les factures et recevoir les paiements sera/seront le/les suivant(s) :

(à compléter par le soumissionnaire)

Dénomination du Titulaire du marché :

Numéro SIRET :

Dénomination du cotraitant du Titulaire :

Numéro SIRET :

ARTICLE 22 - CONDITIONS DE PAIEMENT

Le délai de règlement des factures est de trente jours à compter de leur date de réception par le CEA, pour les factures respectant les conditions de facturation définies ci-avant.

ARTICLE 23 - SOUS-TRAITANCE

Les conditions de recours à la sous-traitance sont régies par les dispositions de l'article 7 des CGA.

Toute opération de sous-traitance, de premier rang ou de rang supérieur, qu'elle soit décidée avant le commencement des prestations ou en cours d'exécution, est soumise à l'accord préalable et écrit du CEA au moyen du formulaire prévu à cet effet.

ARTICLE 24 - CONFIDENTIALITE

Les dispositions en matière de confidentialité sont régies par les dispositions de l'article 11 des CGA.

ARTICLE 25 - PROPRIETE INTELLECTUELLE

Les droits de propriété intellectuelle qui pourraient naître à l'occasion de l'exécution du présent marché sont régis par les dispositions de l'article 12 des CGA.

Chaque Partie demeure propriétaire de ses Connaissances Propres.

ARTICLE 26 - PENALITES**26.1 Pénalités pour retard d'exécution**

Si le Titulaire ne réalise pas la prestation dans les délais prévus à l'article « Délais d'exécution », celui-ci sera redevable d'une pénalité de 2/1000 (DEUX POUR MILLE) du montant forfaitaire total hors taxes du marché par jour de calendrier de retard constaté à compter de la date contractuelle.

26.2 Pénalités pour manquement aux obligations contractuelles

Au titre de la mauvaise exécution du marché, les pénalités suivantes seront appliquées au Titulaire :

Manquements aux obligations définis dans les Spécifications Techniques	Montant de la pénalité en euros hors taxes
Ecartés liés à l'environnement	1 000 € HT par écart
Retard dans la remise d'un devis	50 € HT par jour calendaire de retard
Non-respect des délais d'exécution stipulés dans le devis	200 € HT par jour calendaire de retard



26.3 Modalités d'application des pénalités et plafond

Les pénalités définies dans le présent article sont :

- toutes cumulables,
- applicables de plein droit et sans mise en demeure préalable, ni autres formalités juridiques ou judiciaires, facturées hors taxes directement par le CEA,
- cumulativement plafonnées à 10 % (DIX POUR CENT) du montant total HT du marché.

Fait à Saclay, le
en deux exemplaires originaux,
Pour le CEA,
Signature :

Date :

Pour le Titulaire,
Signature :

Date :





ANNEXE 1 - MODELE DE FDMDP (FICHE DE MODIFICATION POUR LES PRESTATIONS SUR DEVIS PREALABLE)

FDMDP N° ...		
Marché n° 400107		Titulaire :
Référence de la spécification technique du CEA :		Référence du devis du Titulaire :
Montant : € HT		
Les prestations correspondent au périmètre suivant :		
Délais(s) d'exécution et date(s) de remise du/des livrable(s) :		
	CEA	TITULAIRE
NOM		
DATE		
SIGNATURE		

Les prestations sont réalisées à titre forfaitaire.

Le Titulaire ne pourra engager d'opération au-delà du montant indiqué sur la FDMDP sans autorisation préalable et écrite du CEA, sous peine de non-règlement des dépenses excédentaires.

