

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP)

Personne publique :

Conservatoire national des arts et métiers (Cnam)
Établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel
(Établissement public national à caractère administratif)
292, rue Saint-Martin
75003 Paris

FOURNITURE DE MOBILIERS POUR DES SALLES DE COURS, SALLES DE REUNION ET ESPACES D'ACCUEIL DES ETUDIANTS POUR L'INTECHMER – CNAM À CHERBOURG (4 LOTS)

CCTP N° 2025-009

SOMMAIRE

ARTICLE 1 : DEFINITION DES PRESTATIONS	3
1.1 Définition de l'objet du marché	3
1.1.1. Généralités :	3
1.1.2 Dispositions générales	3
1.1.3 Généralités sur les fournitures attendues	4
1.1.4 Objectifs en termes de développement durable.....	4
1.2 Adresse du site	6
1.3. Lot 1 : fourniture et installation de mobilier de salles d'enseignement	6
1.3.1 Généralités sur les fournitures attendues	6
1.3.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)	6
1.3.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique	7
1.4 Lot n°2 : fournitures et installation de mobiliers de bureau et de salle de réunion.....	8
1.4.1 Généralités sur les fournitures attendues	8
1.4.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles	8
1.4.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique	10
1.5 Lot n°3 : fourniture et installation de mobilier pour espace étudiants et cafétéria.....	11
1.5.1 Généralités sur les fournitures attendues	11
1.5.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)	11
1.5.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique	12
1.6 Lot n°4 : fourniture et installation de mobilier de bibliothèque et de rayonnages	12
1.6.1 Généralités sur les fournitures attendues	12
1.6.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)	13
1.6.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique	15
ARTICLE 2 : CONDITIONS D'EXÉCUTION DES LIVRAISONS - MAINTENANCE	16
2.1. Conditions générales d'exécution	16
2.2 Modalités de livraison, installation et montage.....	16
2.3 Maintenance, entretien et Service après-vente	17
2.3.1 Maintenance.....	17
2.3.2 Entretien.....	17
2.3.3 Service après-vente	18

Le Conservatoire national des arts et métiers (Cnam) est un établissement d'enseignement supérieur et de recherche, sous tutelle du ministère chargé de l'enseignement supérieur. Son implantation est nationale, mais le présent marché ne concerne que les sites du Cnam implantés en région Ile de France.

Le Conservatoire national des arts et métiers a trois (3) missions :

- Dispenser des formations qualifiantes et diplômantes à un public majoritairement composé d'adultes suivant des cours du soir,
- Mener des recherches scientifiques au sein de ses laboratoires,
- Présenter à un public large des collections d'objets techniques, dans le cadre du Musée des arts et métiers.

ARTICLE 1 : DEFINITION DES PRESTATIONS

1.1 Définition de l'objet du marché

1.1.1. Généralités :

Le présent marché a pour objet l'achat, la fourniture, la livraison et l'installation de mobilier pour :

- Des salles d'enseignement ;
- Des bureaux ;
- Une salle de réunion ;
- Espace d'accueil des étudiants et cafétéria ;
- Une bibliothèque ;
- Des rayonnages de rangement ;
- Table de pesée antivibratoire de laboratoire.

Le présent marché est réparti en 4 lots techniques pour satisfaire aux besoins ponctuels du site du Cnam référencés article 1.2 du présent CCTP. Cette liste peut être modifiée par voie d'avenant.

L'acquisition de ce mobilier se fait en réassort auprès du titulaire pendant toute la durée d'exécution du marché.

1.1.2 Dispositions générales

Les prestations sont conformes aux stipulations du marché. Les normes et spécifications techniques visées dans le présent CCTP sont celles en vigueur à la date de signature du marché.

Documents relatifs à la sécurité des personnes

Le Cnam est classé dans la catégorie des Etablissements Recevant du Public (E.R.P.). En conséquence toutes les installations fournies et posées seront conformes :

- À l'instruction du 24 mars 1978 relative à la protection contre les risques d'incendies et de panique dans les bâtiments ;
- Au règlement de sécurité contre l'incendie dans les E.R.P. dernière édition du 25 Juin 1980 ;
- À l'arrêté du 04 Juin 1982 relatif au type R ;

- À l'arrêté du 12 Décembre 1984 relatif au type L.

1.1.3 Généralités sur les fournitures attendues

Le titulaire assure la fourniture, la livraison, le montage et l'installation des matériels listés dans le BPU. Dans le respect des spécifications figurant dans le cadre de réponse de l'offre technique du titulaire, ces meubles doivent répondre à des caractéristiques minimales.

La qualité ergonomique des mobiliers doit, d'une manière générale, ne pas avoir d'éléments agressifs ou pouvant occasionner des blessures. Exemple : forme des chants et angles des plans de travail.

Le respect des normes pour le travail sur écran des plans de travail doit être assuré par les dimensions de ces derniers.

L'implantation se fait dans le respect des circulations dans les salles d'enseignements et des espaces de vie.

Garantie de pérennité

Les mobiliers doivent être accompagnés d'une garantie de résistance et de qualité. Le fournisseur s'engage à offrir une pérennité de 5 ans sur les lignes de produits proposés.

Tous les sièges doivent porter sous l'assise une fiche d'identité précisant : la référence du produit, la date de fabrication, le nom du fabricant.

Dans tous les cas, le mobilier proposé fait partie d'une gamme standard du fournisseur, facilitant à ce titre le réassort par le titulaire afin d'assurer l'homogénéité des mobiliers des salles d'enseignements sur le site du Cnam.

Dans le cadre de la présente consultation, le candidat remet des nuanciers de coloris pour l'ensemble des fournitures, et lorsque c'est possible, des échantillons ou des photographies détaillées et en situation.

Une documentation technique doit impérativement être jointe à l'offre.

1.1.4 Objectifs en termes de développement durable

Le Cnam, établissement public de l'Etat, placé sous la tutelle du ministère chargé de l'enseignement supérieur, se doit de soutenir les actions visant à promouvoir le développement durable en application, notamment, de l'article 58 de la loi n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (dite « loi AGECE ») ainsi qu'à la circulaire du 3 décembre 2008 relative à l'exemplarité de l'Etat au regard du développement durable dans le fonctionnement de ses services et de ses établissements publics.

Par conséquent, le Cnam souhaite que les fournitures soient compatibles avec une labélisation intégrant l'article 58 de la loi AGECE ainsi qu'avec la norme NF Environnement Ameublement NF 217.

A défaut de certification, le titulaire doit remplir, outre la réglementation en vigueur, a minima les conditions suivantes :

- Matières premières – origine bois : le fabricant doit connaître l'origine du bois utilisé pour la fabrication du mobilier.
- Fabrication : substances dangereuses pour l'environnement et la santé : aucun CFC ne devra être utilisé lors de la fabrication des mousses entrant dans la composition du produit fini. Toute présence dans les produits de finition de substances à base de cadmium, plomb, chrome VI, mercure ou arsenic, ou toute utilisation de ces éléments sera prohibée. Les émissions de formol et de MDI, substances dangereuses pour la santé et l'environnement (panneaux agglomérés de classe 1 si fragmentés ou défibrés par du formol, si MDI, absence de dégagement détectable de monomère MDI) devront être limitées au strict minimum.
- Système d'emballages : utilisation de matériaux facilement recyclables et/ou issus de ressources renouvelables pour les emballages de produits finis et des fournitures.

Les conditions énoncées ci-dessus figurent en tant que critères dans la norme NF Environnement Ameublement. Plus de précisions sont disponibles dans le référentiel du même nom, accessible sur le site Internet du Bureau de Normalisation Bois et Ameublement (www.nf-environnement-ameublement.com).

Le titulaire pourra faire valoir d'autres qualités du produit qui intègrent le développement durable et l'économie circulaire tout au long de son cycle de vie (exemple : écoconception, indice de réparabilité, recyclabilité en fin de vie...).

En outre, le candidat devra indiquer le processus de fabrication et les impacts environnementaux sur la consommation d'énergie, d'eau, de CO₂, les rejets et il communiquera ses modes et méthodes de livraison permettant de réduire l'empreinte écologique.

1.2 Adresse du site

EPN8 - Cnam / Intechmer (Institut national des Science et Technique de la Mer)

Boulevard de COLLIGNON

Tourlaville

50110 CHERBOURG en COTENTIN

Site ERP : R

Classé : Non

1.3. Lot 1 : fourniture et installation de mobilier de salles d'enseignement

1.3.1 Généralités sur les fournitures attendues

Le lot 1 a pour objet la fourniture et l'installation de mobilier de salles de cours à innovation pédagogique.

La liste des fournitures, objet du lot n°1, figure dans le bordereau des prix unitaires (BPU) (annexe financière de l'acte d'engagement) ; cette liste n'engage en aucun cas l'établissement.

Ce BPU contient les références les plus représentatives de la commande publique effectuée sur ce segment d'achats, permettant ainsi de déterminer l'offre économiquement la plus avantageuse. Il ne représente donc aucun caractère d'exhaustivité quant à l'exécution du marché.

Les descriptions des fournitures et leurs spécifications techniques sont indiquées à chaque ligne du bordereau de prix unitaires correspondant, ainsi qu'au 1.3.2 du présent cahier des clauses techniques.

1.3.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)

Tables de cours individuelles (salles banalisées)

Table à dégagement latéral. Piètement en tube acier 40x27mm ép.1,5mm peint poudre époxy.

Plateau 70x50cm en stratifié coins non blessants, chant polyuréthane, ép. 21mm

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur

Hauteur 76cm : T6

Le coloris et panachage des coloris au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Tables de cours informatiques

Table à dégagement latéral. Piètement en acier époxy équipé de deux passes câbles D60mm par pieds.

Plateau 80x80cm en stratifié coins non blessants, ép.22mm, équipé de deux passe-câbles D60mm

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Hauteur 76cm : T6

Tables fiables.

Tables de cours sur roulettes

Table à dégagement latéral. Piètement en acier époxy

Plateau 100x70cm en stratifié coins non blessants, ép.22mm

Chaises de cours

Chaise avec butées de protection pour l'appui sur table. Piètement en tube D25mm HLE, peint poudre époxy.

Assise et dossier en multiplis hêtre finition vernis à base de poudre époxy sur bois.

Contact au sol par embouts polyéthylène

Taille 6

Le coloris et panachage des coloris au choix du CNAM dans la gamme du fabricant.

Tabourets de laboratoire

Piètement 5 branches tube acier peint poudre époxy.

Assise et dossier en multiplis hêtre finition vernis à base de poudre époxy sur bois.

Hauteur d'assise réglable de 50 à 70cm minimum, réglage par volant de serrage.

Contact au sol par embouts polyéthylène.

Le coloris et panachage des coloris au choix du CNAM dans la gamme du fabricant.

Chaire de professeur

Table à dégagement latéral. Piètement en tube acier D45mm ép.2mm peint poudre époxy.

Plateau 135x64cm en stratifié coins non blessants, chant polyuréthane, ép. 21mm

Voile de fond en mélaminé ép.19mm chant ABS.

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur

Hauteur 76cm : T6

Le coloris et panachage des coloris au choix du CNAM dans la gamme du fabricant.

Murs d'écriture

Système de panneaux blanc modulaire magnétique sur un mur entier offrant une liberté d'écriture illimitée dans n'importe quel espace de travail.

Composé d'une surface d'écriture allant du sol au plafond, il doit permettre de créer un espace de travail ininterrompu, améliorant la collaboration et éliminant le besoin d'avoir plusieurs tableaux.

Les panneaux doivent résister aux abrasions, aux bactéries, aux produits chimiques, au feu et facile à nettoyer.

Type d'installation : Panneaux muraux, fixation murale horizontale ou verticale

Type de surface : tableau blanc

Épaisseur :13 mm

Poids : 28 à 30 kg/panneau

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant

Garantie : durée de garantie inclus à préciser dans l'offre

1.3.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique

Les tables et chaises doivent répondre aux normes NF EN 1729-1 et 2 chaises et tables pour les établissements d'enseignement, et XP D 60050 ainsi qu'aux spécifications techniques du label NF MOBILIER PROFESSIONNEL EDUCATION.

Normes : NF D 62050

Le comportement au feu des revêtements et tapisseries est évalué suivant les normes EN 1021- 1&2 (cigarette et allumette). Les sièges complets peuvent être testés à la cigarette et à l'allumette suivant la méthode D2/2000 du GPEM (groupe Public d'Etudes des Marchés) et classés C ou CF.

En l'absence de telles certifications, leur équivalence devra être justifiée par tout moyen approprié par le fournisseur (mémoire technique, documentation...)

1.4 Lot n°2 : fournitures et installation de mobiliers de bureau et de salle de réunion

1.4.1 Généralités sur les fournitures attendues

Le lot 2 a pour objet la fourniture et l'installation de mobilier dans les bureaux d'enseignants chercheurs, de personnels administratifs et de maintenance ainsi que dans la salle de réunion.

La liste des fournitures, objet du lot n°2, figure dans le bordereau des prix unitaires (BPU) (annexe financière de l'acte d'engagement) ; cette liste n'engage en aucun cas l'établissement.

Ce BPU est constitué des références les plus représentatives de la commande publique effectuée sur ce segment d'achats, permettant ainsi de déterminer l'offre économiquement la plus avantageuse. Il ne représente donc aucun caractère d'exhaustivité quant à l'exécution du marché.

Les descriptions des fournitures et leurs spécifications techniques sont indiquées à chaque ligne du bordereau de prix unitaires correspondant, ainsi qu'au 1.4.2 du présent cahier des clauses techniques.

1.4.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)

Bureau individuel

Piètement à dégagement latéral en acier peint époxy équipé de passe-câbles.

Plateau 160 x 80cm stratifié traité anti-rayure avec coins non blessants et deux passe-câbles et goulotte.

Ép. 25mm minimum. Chant polyéthylène.

Voile de courtoisie métal

Hauteur 72cm.

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Variante électrique : Les bureaux droits auront un moteur électrique pour le réglage en hauteur afin de permettre aux utilisateurs de passer de la position assise à debout tout au long de la journée.

Le coloris au choix du Cnam dans la gamme du fabricant

Caisson de bureau (extension de bureau)

Caisson hauteur de bureau.

Largeur 45cm.

Profondeur 80cm.

3 tiroirs ou 2 tiroirs et un tiroir pour dossiers suspendus.

1 plumier.

Fermeture à clé et ouverture sélective.

Coiffe résistante traitée anti-rayure

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Le coloris au choix du CNAM dans la gamme du fabricant coordonné au bureau droit

Caisson 1 tiroir transversal

Caisson haut à tiroir unique.

2 tablettes réglables en hauteur adaptées au dossiers suspendus.

Glissières sans frottement.

Largeur 40 à 45cm

Profondeur 80cm

Hauteur 95 à 115cm

Contact au sol par vérins réglable en hauteur

Table ou bureau réglable en hauteur électriquement

Piètement à dégagement latéral en acier peint époxy équipé de passe-câbles.

Plateau 160 x 80cm 200x90cm stratifié avec coins non blessants et deux passe-câbles et goulotte. Ép. 25mm minimum. Chant polyéthylène.

Voile de courtoisie métal.

Vérins et commandes de réglage électriques.

Hauteur réglable de 65 à 125cm.

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Le coloris au choix du CNAM dans la gamme du fabricant

Garantie : durée de garantie inclus et à préciser dans l'offre

Table de réunion de bureau ovale

Piètement de 2 colonnes tulipe en acier peint époxy.

Plateau ovale 200x90cm en stratifié traité anti-rayure ; Ep.30mm minimum.

Hauteur T6

Contact au sol par vérin réglable en hauteur.

Tables de réunion

La table de réunion est constituée d'éléments modulables permettant une reconfiguration rapide suivant le besoin.

Éléments droits :

Plateau rectangulaire rabattable. Stratifié chant alaisé bois massif vernis. Ep.24mm.

Cadre soudé sous plateau

Plateau 120 x 80mm. Bonne résistance aux appuis.

Piètement en acier peint époxy

Hauteur 76cm : T6

Contact au sol sur roulettes dont 2 à freins

Chaises de réunion sans accoudoirs type visiteur

Piètement 4pieds en acier tube 25mm peint époxy ou chromé.

Assise et dossier en tissu

Densité assise : mousse 39kg/m² minimum

Densité dossier : 30kg/m² minimum

Hauteur assise : 45 à 47 cm

Taille assise : 46x43cm minimum

Taille dossier 43x 41cm minimum

Charge admissible : 110kg minimum

Empilable par 6

Contact au sol par embout polyéthylène

Armoire à rideaux

Armoire métallique monobloc 2 ou 4 tablettes.

Capacité de 120kg minimum par tablettes

Ouverture à rideaux pour un usage intensif.

Largeur 100 et 120cm

Profondeur 45cm

Hauteur 198cm

1.4.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique

En termes de sécurité, solidité, rigidité, durabilité et adaptabilité, les meubles doivent répondre aux critères de certification NF Ameublement-mobilier professionnel et/ou NF Environnement-Ameublement.

Le comportement au feu des revêtements et tapisseries est évalué suivant les normes EN 1021-1&2 (cigarette et allumette). Les sièges complets peuvent être testés à la cigarette et à l'allumette suivant la méthode D2/2000 du GPEM (groupe Public d'Etudes des Marchés) et classés C ou CF -

NF EN 1728 D 61-001

En l'absence de telles certifications, leur équivalence doit être prouvée par tout moyen par le fournisseur (mémoire technique, documentation....)

Les produits doivent être conçus et réalisés suivant les normes européennes et françaises le cas échéant, applicables (NF FCBA ; NF BUREAU SECURITE CONFORTIQUE).

Normes : NFD 62042 et DIN 4554.

Les sièges doivent répondre aux normes NF EN 1335 1-2-3 et NF EN 13761 et - XP D 61040-4, XP D 61 044, et XP D 60050 ainsi qu'aux spécifications techniques du label NF Bureau Sécurité Confortique.

La conception des sièges leur permet de répondre aux exigences :

- de la directive européenne 90/270/CEE du 29 mai 1990, Matières premières,
- au décret français 91-451 du 14 mai 1991,
- à la norme NF EN ISO 9241-5.

1.5 Lot n°3 : fourniture et installation de mobilier pour espace étudiants et cafétéria

1.5.1 Généralités sur les fournitures attendues

Le lot 3 a pour objet l'aménagement d'un espace d'une superficie de 90m², de type dit espace co-working ou détente, d'une cafétéria de 70m² et d'une salle de pause de 30m².

Cet espace partagé qui sera utilisé par les étudiants en dehors des salles de cours doit offrir une variété de configurations dans lesquelles ces derniers peuvent étudier seuls ou interagir avec d'autres camarades avant ou après le cours.

Cet espace doit pouvoir être configuré en co-working ou détente. Cet espace doit répondre à des besoins de travailler en groupes ou de manière individuelle.

Les éléments proposés doivent avoir une unité de présentation par espaces à occuper

La liste des fournitures, objet du lot n°3, figure dans le bordereau des prix unitaires (BPU) (annexe financière de l'acte d'engagement) ; cette liste n'engage en aucun cas l'établissement.

Ce BPU est constitué des références les plus représentatives de la commande publique effectuée sur ce segment d'achats, permettant ainsi de déterminer l'offre économiquement la plus avantageuse. Il ne représente donc aucun caractère d'exhaustivité quant à l'exécution du marché.

Les descriptions des fournitures et leurs spécifications techniques sont indiquées à chaque ligne du bordereau de prix unitaires correspondant, ainsi qu'au 1.5.2 du présent cahier des clauses techniques.

1.5.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)

Table de cafétéria

Table 4 pieds piètement en tube D50mm ép 2mm, cadre soudé, peint époxy.

Plateau ép 24mm minimum stratifié coins non blessants, chant alaisé bois massif. 140x80cm.

Hauteur 76cm

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Table haute de cafétéria

Table 4 pieds piètement en tube D50mm ép 2mm, cadre soudé, peint époxy.

Plateau ép 24mm minimum stratifié coins non blessants, chant alaisé bois massif. 120x80cm

Hauteur 110 cm

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant coordonnée aux tables de cafétéria.

Chaises de restauration

Chaises empilables avec butée de protection d'empilage et appui sur table en polyéthylène. Piètement en tube acier D25mm HLE peint poudre époxy.

Coque en multiplis ép.10mm finition vernis à base de poudre époxy sur bois.

Hauteur d'assise 45 à 47cm

Contact au sol par embouts et embouts anti bascule en polyéthylène

Tabouret de restauration

Tabouret 4 pieds. Piètement en tube acier D25mm avec repose pieds.

Coque en multiplis ép.10mm finition vernis à base de poudre époxy sur bois.

Hauteur d'assise : 80cm

Contact au sol sur embouts en polyéthylène.

Les coques de chaises et de chaises hautes seront coordonnées.

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Marché n°25-009_CCTP

Buffet 2 portes et 2 tiroirs

Buffet 2 portes et 2 tiroirs assorti aux tables et chaises de restauration.

Structure ép.19mm mélaminé chant ABS, tablettes réglables au pas de 32mm.

Piètement en acier peint poudre époxy.

Plateau ép.40mm stratifié coins non blessants.

Contact au sol sur vérins réglables en hauteur.

L x l x h : 104 x 50 x 90cm

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Canapé composable

Piètement en bois.

Tissu traité anti-tâche.

Hauteur d'assise 45cm

Garniture en mousse confortable pour pause et détente.

Densité d'assise 30kg minimum

Densité dossier 25kg minimum

Élément d'angle 95-100x95-100cm

Élément droit 95-100x95-100

1.5.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique

En termes de sécurité, solidité, rigidité, durabilité et adaptabilité, les meubles doivent répondre aux critères de certification NF Ameublement-mobilier professionnel et/ou NF Environnement-Ameublement.

Le comportement au feu des revêtements et tapisseries est évalué suivant les normes EN 1021-1&2 (cigarette et allumette). Les sièges complets peuvent être testés à la cigarette et à l'allumette suivant la méthode D2/2000 du GPEM (groupe Public d'Etudes des Marchés) et classés C ou CF -

NF EN 1728 D 61-001

En l'absence de telles certifications, leur équivalence doit être prouvée par tout moyen par le fournisseur (mémoire technique, documentation...)

Les produits doivent être conçus et réalisés suivant les normes européennes et françaises applicables (NF FCBA ; NF BUREAU SECURITE CONFORTIQUE).

Normes : NFD 62042 et DIN 4554.

Les sièges doivent répondre aux normes NF EN 1335 1-2-3 et NF EN 13761 et - XP D 61040-4, XP D 61 044, et XP D 60050 ainsi qu'aux spécifications techniques du label NF Bureau Sécurité Confortique.

La conception des sièges leur permet de répondre aux exigences :

- De la directive européenne 90/270/CEE du 29 mai 1990 ;
- Au décret français 91-451 du 14 mai 1991 ;
- À la norme NF EN ISO 9241-5.

1.6 Lot n°4 : fourniture et installation de mobilier de bibliothèque et de rayonnages

1.6.1 Généralités sur les fournitures attendues

Le lot 4 a pour objet l'aménagement d'une bibliothèque / espace de consultation d'une superficie de 18m² ainsi que des locaux de rangement pour matériel technique et de laboratoire

La liste des fournitures, faisant objet du lot n°4, figure dans le bordereau des prix unitaires (BPU) (annexe financière de l'acte d'engagement) ; cette liste n'engage en aucun cas l'établissement.

Ce BPU est constitué des références les plus représentatives de la commande publique effectuée sur ce segment d'achats, permettant ainsi de déterminer l'offre économiquement la plus avantageuse. Il ne représente donc aucun caractère d'exhaustivité quant à l'exécution du marché.

Les descriptions des fournitures et leurs spécifications techniques sont détaillées à chaque ligne du bordereau de prix unitaires correspondant, ainsi qu'au 1.6.2 du présent cahier des clauses techniques.

1.6.2 Description des fournitures attendues (caractéristiques minimales exigibles)

Rayonnage de bibliothèque

Chaque rayonnage est indépendant pour permettre une meilleure modularité.

Rayonnage simple face mélaminé

Étagère à butée arrière.

Espace modulable pour l'intégration de supports d'exposition et casiers de rangement.

Charge admissible : 30kg/mètre linéaire d'étagère sans déformation.

L 190 * H 200 * P 33,5 cm, équerre fixation murale en acier zingué

Rayonnage simple face 1 travée mélaminé, L 90 * H 200 * P 33,5 cm

Rayonnage simple face 1 travée mélaminé L 60 * H 200 * P 33,5

Contact au sol par vérins réglables en hauteur.

Rayonnage double face de L 140 * H 100 * P 63 MFC 18 mm

Contact au sol par roulettes dont deux freinées.

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Table de consultation

Piètement composé de 4 tubes D50mm ou carrés 35x35mm en acier peint poudre époxy.

Plateau stratifié 80 x 80cm avec passe câble EP.18mm sur cadre soudé 50x20mm.

Hauteur : 76cm T6

Contact au sol par vérins réglables en hauteur

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Table de consultation haute

Piètement composé de 4 tubes D50mm ou carrés 35x35mm en acier peint poudre époxy.

Plateau stratifié 180x40cm EP.18mm sur cadre soudé 50x20mm.

Hauteur : 110cm

Contact au sol par vérins réglables en hauteur

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Tabouret de consultation

Tabouret 4 pieds. Piètement en tube acier D25mm avec repose pieds.

Assise et dossier en tissu

Densité assise : mousse 39kg/m² minimum

Densité dossier : 30kg/m² minimum

Hauteur assise : 45 à 47 cm

Taille assise : 46x43cm minimum
Taille dossier 43x 41cm minimum
Charge admissible : 110kg minimum
Hauteur d'assise : 80cm
Contact au sol sur embouts en polyéthylène.

Finition au choix du Cnam dans la gamme du fabricant.

Rayonnage de rangement industriel

Rayonnage polyvalent en acier peint époxy.
Montant échelle à 2 traverses rivetée.
Tablette pleine.
Charge admissible par tablette : 175kg minimum
Nombre de niveau : 5 réglables au pas de 50mm maximum
Largeur 100 ou 120cm suivant emplacement.
Profondeur 40, 50 ou 60cm suivant emplacement.
Hauteur : 200cm
Modularité possible par élément de départ puis éléments suivants.
Matériel résistant aux produits salissants et dangereux ainsi qu'aux environnements humides.

Rayonnage de rangement avec bacs de rétention

Rayonnage 4 niveaux 130x60x200cm en acier peint époxy,
4 étagères par travée, réglables en hauteur
Chaque étagère équipée de 2 bacs de rétention 600x400mm amovibles en polypropylène résistant aux principaux acides et bases.
Modularité possible par élément de départ puis éléments suivants.
Un des rayonnages est prévu avec une profondeur de 400mm

Armoire de rangement industrielles portes battante

Armoire métallique monobloc 4 tablettes.
Capacité de 120kg minimum par tablettes
Porte métalliques battantes.
Largeur 100 – 120cm
Profondeur 60cm
Hauteur 200cm

Vestiaire industriel

Construction monobloc profondeur 50cm hauteur 180cm
Porte avec porte-étiquette et fermeture cadénassable
Aménagement 1 tige porte cintre, une tablette en tôle
Largeur 30 – 40cm

Casier scolaire individuel modulable

Structure monobloc soudée en tôle. Peint époxy.
Socle pour vestiaire au sol.
Modulable 1 bloc sur la hauteur.
Largeur 40cm

profondeur 50 cm
hauteur 85 - 100cm

1.6.3 Exigences minimales de sécurité et de confortique

Les meubles doivent répondre aux **certifications NF Ameublement – mobilier professionnel** et/ou **NF Environnement – Ameublement**, garantissant leur sécurité, solidité, rigidité, durabilité et adaptabilité. *En l'absence de telles certifications, leur équivalence doit être démontrée par tout moyen par le fournisseur (mémoire technique, documentation...)*

Les produits doivent être conçus et réalisés suivant les normes européennes et françaises le cas échéant, applicables.

2.1. Conditions générales d'exécution

Les prestations de livraison, de manutention et de montage sont exécutées sous la direction et la responsabilité du titulaire.

Pour les prestations, il est entendu que le titulaire assure le transport avec son propre matériel ainsi que le petit matériel et les produits nécessaires à la bonne et entière exécution de la prestation.

Dans tous les cas, le titulaire fournit l'ensemble des équipements nécessaires à la manutention.

Le titulaire fournira les tenues de travail à son personnel ainsi que les équipements de protection individuelle (EPI) nécessaires (gants, chaussures de sécurité, ...). Ces tenues de travail porteront l'insigne spécifique de la société du titulaire.

2.2 Modalités de livraison, installation et montage

Les travaux en cours sur le site désigné au 1.2 se déroulent en deux phases :

- La première phase consiste en la construction d'un bâtiment neuf dont la date d'achèvement est fluctuante au regard des aléas de chantier susceptible de modifier l'emménagement dans les locaux.
- La deuxième phase consiste en la rénovation du bâtiment historique pour lequel la date d'achèvement est prévue 9 mois après réception du bâtiment neuf.

La livraison se fera donc en deux temps séparés de neuf mois sous réserve des aléas de chantier.

L'installation devra respecter les impératifs de continuité de l'activité d'enseignement, ce qui implique une grande réactivité de la part du titulaire

L'adresse de livraison sera précisée dans le bon de commande et devra figurer à l'identique sur le bon de livraison.

Livraisons par camion à hayon motorisé, de gabarit adapté à la configuration du site. Dans tous les cas, le titulaire fournit les diables, transpalette et tous engins utiles pour la manutention.

La livraison doit impérativement atteindre sa destination indiquée de façon détaillée dans le bon de commande et doit être remise exclusivement à la personne désignée comme réceptionnaire sur le bon de commande. **Il s'agit d'une obligation de résultat.**

En cas de non-respect, la livraison sera automatiquement rejetée et par conséquent les frais de transport et de manutention seront à la charge du titulaire.

Toute fourniture livrée en dehors des heures d'ouvertures ne sera pas acceptée.

Le titulaire s'engage à monter gratuitement sur place le mobilier objet du présent marché si le montage ne peut s'effectuer en usine ou dans ses propres locaux, et à l'installer. Les interventions de montage ou de réparation devront faire l'objet d'une prise de rendez-vous préalable.

Une fois installé, le mobilier :

- Doit être en parfait état de fonctionnement et propre.

- Le titulaire doit laisser le site propre et libre de tous déchets après l'exécution des prestations. Il doit nettoyer, réparer et remettre en état les installations. Les emballages sont repris par le titulaire après chaque livraison.
- Les produits reconnus défectueux ou non conformes à la commande sont repris par le titulaire, aux frais de celui-ci, qui a la charge complète de les remplacer également à ses frais dans les délais et selon les modalités de livraison prévus dans sa proposition technique jointe en annexe du présent marché.

Toute livraison est soumise aux opérations de vérification et réception telles que décrites à l'article dans le présent marché et dans les conditions prévues au CCAG-FCS.

Date de livraison : L'ensemble des matériels est à livrer et à installer dans un bâtiment neuf dont la date d'achèvement est fluctuante au regard des aléas de chantier susceptible de modifier l'emménagement dans les locaux neufs.

En conséquence, le titulaire sera informé des éventuels reports et la date d'intervention sera fixée au moins 3 semaines à l'avance.

Aucun stockage sur site, **même de courte durée**, n'est possible.

Plages horaires

Sauf mention expresse contraire portée sur le bon de commande, le livreur doit préciser le créneau de livraison les jours ouvrables (entre 8h et 12h ou entre 14h et 17h) et se conformer impérativement aux dates et heures fixées avec le correspondant technique du service concerné.

Elles peuvent néanmoins être modulées en fonction des circonstances, sans modification du volume global des activités.

2.3 Maintenance, entretien et Service après-vente

2.3.1 Maintenance

La maintenance du mobilier doit être facile : montage et démontage rapides et sans intervention systématique d'un personnel qualifié.

L'entretien et nettoyage du mobilier y compris les sièges, doivent pouvoir se faire avec des produits couramment utilisés dans le commerce.

La qualité de fabrication et de montage des éléments entre eux doit permettre un déplacement sans altération du mobilier dans le temps.

Le fournisseur procède aux réglages et à la formation auprès des utilisateurs de chaque équipement.

2.3.2 Entretien

Les conditions suivantes seront impérativement respectées :

- Les notices de fonctionnement, d'entretien et de nettoyage seront rédigées en langue française et devront être strictement conformes au matériel installé.
- Le remplacement des pièces d'usure devra être facile.
- Les pièces détachées seront disponibles (charnières, coulisses, patins, etc.) dans le délai annoncé dans l'offre du titulaire. Le prestataire devra être en capacité de fournir des pièces détachées pendant la durée de garantie du mobilier.
- Le titulaire s'engage à être capable de fournir des composants ou des meubles des gammes proposées durant quatre années à compter de la date de livraison.

2.3.3 Service après-vente

Le titulaire doit fournir, aux services mentionnés à l'article 1 du présent document, un accès prioritaire à son Service Après-Vente (SAV) de type « grand compte ».

Le SAV du titulaire devra être accessible par téléphone (appel gratuit ou prix d'un appel local sans limitation de durée), messagerie électronique ou via un portail Web, de 8 heures à 19 heures, du lundi au vendredi, hors jours fériés. La prise en compte d'une demande par le SAV du titulaire devra être confirmée par un accusé de réception transmis de préférence par courrier électronique et mentionnant au minimum les informations suivantes :

- Numéro de la demande,
- Désignation et adresse du site,
- Jour et heure de réception de l'appel, point de départ du délai d'intervention,
- Objet de la demande,
- Nom et coordonnées de l'interlocuteur ayant effectuée la demande.

Le SAV du titulaire doit informer régulièrement le demandeur de l'état d'avancement de sa requête.

Les interventions du titulaire dans le cadre de la garantie doivent respecter les délais précisés dans l'offre.

Les modalités d'organisation du service après-vente sont précisées dans l'offre technique du titulaire.

Enfin, le titulaire devra indiquer les modalités d'entretien du mobilier pendant la durée du marché, afin de garantir son état et sa qualité.