



INTITULE DE L'OPERATION: **AFFAIRE N° 2502097**
Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE
Bâtiment **C4** Laboratoire **236**

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES
&
CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

LOT N° 01 Mobiliers de laboratoire

MAITRE D'OUVRAGE: LITEN/DTNM

CDC Mobilier de laboratoire C4 236 rev 2 du 20/05/2026

REDACTEUR:	VERIFICATEUR:	EMETTEUR:
Nom : V. ENTZMANN	Nom : S.DONET	Nom : S.BENOIT
Visa :	Visa :	Visa :

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

1 GENERALITES A TOUS LES LOTS

1.1 OBJET DU MARCHÉ

Le présent document a pour objet de définir les prestations incombant aux entreprises dans le cadre de la réfection d'un laboratoires au bâtiment C4, aile B, Rez de Chaussée, zones 236, pour la DES/LITEN/DTNM;

La durée prévisionnelle des travaux du présent lot est fixée à 3 semaines, à compter du 16 novembre 2026. Un planning détaillé de l'opération sera communiqué lors de la passation du marché.

Durant le déroulement de ce chantier, les locaux environnant en activité et les circulations proches ou même éloignés du chantier devront subir le moins de perturbations possibles (poussières, bruit, coupures électriques et fluides divers, encombrement, ...).

1.2 PROPOSITIONS DES ENTREPRISES

Les entreprises consultées répondent impérativement aux solutions de base décrites. Toute variante suggérée ou libre doit recevoir l'agrément du LITEN/DTNM maître d'ouvrage de l'opération.

L'entreprise répondra sur le descriptif et le quantitatif présentés, il est précisé que ceux-ci sont donnés qu'à titre indicatif. Elle devra réaliser un état des lieux préliminaire et une analyse du plan d'état existant joint au dossier, afin que les ouvrages à implanter correspondent aux dimensions disponibles. Elle devra vérifier soigneusement toutes les côtes portées aux dessins et s'assurer de leur concordance avec l'existant. Elle ne pourra en aucun cas arguer que des erreurs ou omissions aux plans et descriptif puissent la dispenser d'exécuter tous les travaux et adaptations nécessaires du fait de sa négligence ou fassent l'objet d'une demande de suppléments de prix.

Pour être recevable l'entreprise devra fournir l'ensemble des fiches techniques et plans des matériels qu'elle propose d'installer.

S'agissant des sorbonnes les PV d'essais type devront être également fournis,

L'entreprise doit impérativement vérifier la corrélation entre les différentes pièces écrites ou graphiques avant la remise de son offre. Elle ne pourra prétendre à aucun suppléments du fait de sa négligence et sera tenue de réaliser les travaux dans leur globalité.

- Elle doit impérativement vérifier les quantités et la correspondance entre celles-ci et les plans.
- Elle doit prévoir les études nécessaires à la parfaite réalisation de ses travaux qu'elle soumettra préalablement à sa remise de prix au maître d'oeuvre pour approbation.
- Le fait d'avoir soumissionné suppose qu' elle a obtenu tous les renseignements nécessaires, qu' elle a visité les lieux et qu' elle s'engage à réaliser les travaux dans les règles de l'art.
- Le fait de commencer les travaux de sa compétence, suppose qu'elle accepte les lieux tels qu'ils sont.

NOTA :

- Les entreprises sont tenues d'effectuer une visite des lieux avant la remise des offres sous peine de ne pas être retenues. Les entreprises devront prévoir dans leur prix toutes les incidences et sujétions de toute sorte découlant de ce contexte, notamment au niveau de l'organisation de leur chantier et du mode de réalisation de leurs ouvrages.

Aucune modification de leur forfait ne pourra leur être accordée pour une mauvaise appréciation de leur part.

- Les entreprises devront impérativement indiquer leur délais d'approvisionnements et de réalisation des travaux. Ceux-ci rentreront en ligne de compte dans le choix de l'entreprise.

1.3 MODE DE CONTRAT

Le mode et toutes les conditions du contrat global et forfaitaire non révisable pour l'ensemble des travaux sont précisés dans les documents administratifs de consultation établis par le Service Marchés et Achats du CEA GRENOBLE.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

1.4 QUALITE DES MATERIAUX

Tous les matériaux utilisés pour la réalisation des ouvrages devront être conformes aux normes en vigueur ou au minimum posséder un « avis technique » favorable du C.S.T.B. en état de validité. Ils devront notamment vérifier les tolérances dimensionnelles réglementaires et les critères d'aspect, de résistance, de tenue au feu, d'affaiblissement acoustique.

Le Maître d'Oeuvre et le Maître d'Ouvrage pourront exiger des essais et des contrôles de vérification à la charge des entreprises.

Tous les matériaux devront avoir été agréés par le Maître d'Oeuvre et le Maître d'Ouvrage avant toute commande ou réalisation.

Pour cela, et aussi pour permettre un choix entre plusieurs matériaux techniquement équivalents, les entreprises fourniront suffisamment à l'avance, un échantillon et la fiche technique correspondant à chaque produit proposé.

Dans certains cas, un prototype pourra être demandé aux entreprises à leurs frais.

1.5 MISE EN OEUVRE

Les entreprises devront se conformer aux descriptions des règlements et normes françaises en vigueur relatifs aux travaux dont ils ont la charge, en particulier le respect du code du travail en terme de protection.

Ils devront suivre, notamment, les recommandations des DTU et respecter les différentes règles de calcul en vigueur dans chaque spécialité.

Le traçage et l'implantation des ouvrages sont entièrement à la charge de chaque entrepreneur ainsi que toutes les conséquences entraînées par une mauvaise implantation (pouvant aller jusqu'à la démolition et la reprise des travaux).

Tout le matériel et les matériaux nécessaires à la réalisation des ouvrages sont également à la charge de chaque entrepreneur, ainsi que tout le travail de fabrication et de pose.

Toutes les fournitures et travaux complémentaires ou accessoires, non explicitement décrits dans le présent document mais nécessaires au bon achèvement des ouvrages et à leur parfaite finition, sont à la charge de chaque entrepreneur.

Chaque entrepreneur devra assurer une parfaite coordination avec les autres corps d'état pour que la mise en oeuvre des ouvrages puisse s'effectuer dans les règles de l'art et dans le respect du planning général.

L'entreprise pourra utiliser le monte/charge situé en partie centrale du bâtiment C4, après conditionnement des matériaux, déchets, ..., et mise en place de protections à sa charge, et signalisation d'information auprès du personnel du CEA.

Important :

L'attention de l'entreprise est attirée sur le fait que des planchers chauffants en eau existent dans les sols du présent bâtiment. De plus, elle prendra toutes précautions nécessaires vis à vis des réseaux existants en plafond du présent niveau et du niveau inférieur.

Les locaux environnant les zones de chantier sont tous occupés. La méthodologie employée par l'entreprise ne devra pas empêcher le cheminement du personnel du CEA.

1.6 NETTOYAGE

Il est demandé à l'entreprise du présent lot, à ce qu'un état de propreté journalier soit respecté en respectant les dispositions de sécurité, et qu'un nettoyage complet dès la fin de ses travaux soit exécuté. Toutes dégradations aux abords du bâtiment dues à l'évacuation des matériaux seront à la charge de la présente entreprise.

Elle devra protéger tous les ouvrages existants pendant ses travaux et prendre à sa charge toutes les opérations de nettoyage ou de travaux complémentaires entraînés par les salissures qu'elle aura réalisées.

Elle devra laisser les ouvrages réalisés, les locaux qu'elle libère ainsi que l'ensemble du bâtiment et de ses abords dans un état de parfaite propreté, et prendre à sa charge, tous les frais d'évacuation des déchets aux décharges publiques hors du site du CEA GRENOBLE (dans le respect de la réglementation en vigueur).

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

1.7 EVACUATION DES DECHETS

Les déchets seront évacués aux décharges publiques par et au frais de l'entreprise après passage systématique au portique de contrôles radiologiques (CRCV) situé vers le bâtiment 10.03.

Un récépissé nécessaire à la traçabilité des déchets, délivré et visé par la décharge pour chaque benne, sera présenté au Maître d'ouvrage (LITEN/DTNM). Le décompte définitif présenté par l'entreprise du présent lot ne pourra être soldé qu'à cette condition.

1.8 SECURITE

Avant démarrage des travaux les entreprises seront convoquées à une visite d'inspection commune puis à un plan de prévention (Application du décret 92.158 du 20.02.1992). Leur présence ainsi que celle de leurs sous traitant est indispensable pour analyser les risques sur les lieux de l'opération et les risques présentés par leurs activités ainsi que les risques d'interactivité avec les autres corps d'états.

Les entreprises intégreront cet élément dans leurs prix unitaires.

Les entreprises devront impérativement se conformer aux règles de sécurité en vigueur au jour de la soumission et à toutes les consignes imposées par les services de sécurité du CEA/Grenoble.

Les échafaudages devront présenter un état de conformité parfait et recevoir les stabilisations nécessaires proportionnelles à la hauteur d'intervention.

Conditions d'interventions

L'accès sur le site du CEA Grenoble est conditionné par l'attribution d'un badge. Les modalités de délivrance du badge sont décrites dans les « Règles applicables aux Entreprises Extérieures effectuant des travaux au CEA Grenoble » : EQ CS 23-10 joint au présent Cahier des Charges

Stockage du matériel

Le rangement des matériels (fournitures et matériels de manutention) se fait uniquement aux endroits mis à disposition du prestataire par le CEA Grenoble, le présent lot devra fournir son conteneur de stockage si nécessaire.

Un vestiaire est mis à disposition des entreprises extérieures au sous sol du bâtiment C2 aile C. Une base vie et ses sanitaires de chantier seront mis à disposition dans le cadre du projet.

Emplacement : à proximité du bâtiment XXX, à définir précisément avec le CEA lors de la visite d'entreprise.

DEVELOPPEMENT DURABLE

Dans le cadre de la démarche « Développement Durable », le CEA Grenoble oeuvre à l'amélioration de ses performances et de son impact environnemental, et souhaite être accompagné dans cette démarche par ses fournisseurs.

Le prestataire présente dans son offre sa stratégie d'entreprise en matière de développement durable et ses propositions spécifiques liées à la prestation objet du présent CdC. Par exemple, les moyens mis en oeuvre pour réduire la consommation d'énergie, le recyclage des déchets issus des prestations sur site, l'utilisation ou le réemploi de matériaux recyclables et/ou toutes autres actions liées à la protection de l'environnement.

1.9 PRESCRIPTIONS PROPRES AU LOT

Les prescriptions particulières propres au présent lot dans le cadre de l'aménagement de laboratoires pour le LITEN DTNM sont les suivantes :

L'entreprise devra impérativement remettre dans son offre :

- La DPGF parfaitement renseignée et jointe au présent CCTP
- un devis descriptif quantitatif détaillé de l'installation par poste avec marques, types et caractéristiques des matériels et matériaux proposés.
- un bordereau de prix unitaires.
- un planning donnant les différents délais et durées (études, approvisionnement, réalisation, essais, contrôles, etc....) à compter de la date de réception de la commande
- un mémoire technique avec description de l'organisation, des modes opératoires, du matériel proposé et des techniques envisagées avec notamment :
- les dossiers type "sorbonnes"

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

- les modes opératoires de livraison des matériels et leur manutention jusqu'aux points de mise en oeuvre.
- l'ensemble des fiches techniques des matériels et matériaux utilisés et leur classement au feu.

Au plus tard 30 jours après la passation du marché l'entreprise devra impérativement remettre au Maître d'ouvrage :

- les plans d'études et d'exécution pour validation du maître d'ouvrage.

A la réception l'entreprise fournira :

- les rapports de contrôles aérauliques et électriques, sans remarques.
- Le Dossier des ouvrages exécutés (DOE)
- Les plans du mobilier au format DWG et PDF

Tous les ouvrages métalliques devront recevoir un traitement anticorrosion.

L'entreprise prendra toutes les dispositions afin qu'il n'y est aucune nuisance vis à vis des locaux en activité (poussières, odeurs) . Elle prendra également toutes les dispositions nécessaires afin de réaliser ses études et réalisations en parfaite coordination avec les autres corps d'état et en gérer toutes les interfaces.

L'entrepreneur doit s'organiser pour assurer un autocontrôle efficace de la qualité de ses travaux tout au long de leur réalisation.

A la réception des ouvrages, en cas de doute sur la résistance ou l'exécution de ceux-ci, le maître d'ouvrage se réserve le droit de faire procéder à une inspection rigoureuse aux frais de l'entrepreneur.

Dans le cas de résultats non satisfaisants, l'entrepreneur devra effectuer les reprises nécessaires, dans le cadre de son marché et de son planning .

2 MATERIAUX ET FABRICATION : GENERALITES

2.1 PREAMBULE

Le mobilier de laboratoire décrit est un mobilier dont la construction en général est à base de bois (panneaux d'agglomérés mélaminé).

L'entreprise consultée peut répondre sur un mobilier dont la base de construction diffère (à base d'acier par exemple), mais en respectant les dimensions et contraintes du projet d'aménagements.

2.2 SORBONNES EXIGENCES REGLEMENTAIRES

L'intégralité des prestations relatives à la fourniture, à l'installation et à la qualification des sorbonnes devront est conforme à la **Prescription Technique Relative à l'Installation des Sorbonnes et des Systèmes de Ventilation Associés** Ind 1 du 06/01/2026

Document joint en annexe.

2.3 GUILLOTINES MOTORISEES SORBONNE

La sorbonne sera équipée d'une motorisation de guillotine comprenant :

- Un détecteur de présence en partie haute permettant de détecter l'absence d'opérateur, la guillotine descendra alors automatiquement selon la programmation effectuée
- Une carte électronique permettra de gérer les différentes options (temporisation...)
- Une barrière photo-électrique placée sous la guillotine pour visualiser les obstacles lors de la fermeture de celle-ci;

A charge du présent lot la fourniture du logiciel permettant le paramétrage du système de motorisation.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

2.4 PAILLASSE

- **PIETEMENTS**

Ils seront en tubes métalliques creux de section suffisante avec cadre arrière destiné à assurer la rigidité de l'ensemble, traité par sablage préliminaire, avec peinture époxy cuite au four 180° de finition, teinte au choix du maître d'ouvrage suivant palette du fournisseur, forme en L, en C ou en H, (montage sur verins PVC), hauteur moyenne 900 mm.

Ils seront de dimensions standard dans la mesure du possible, et devront permettre une parfaite modularité de positionnement des meubles ou équipements sous paillasse.

Ils disposeront de traverses et butées en caoutchouc pour permettre de positionner les meubles bas dans l'alignement du bandeau avant des paillasses.

Le nombre de piétements sera calculé en rapport des longueurs de paillasses demandées, des surcharges moyennes communiquées et des meubles inférieurs.

Les piétements de paillasses seront conçues de façon à pouvoir repositionner les paillasses de la façon la plus aisée possible. Une paillasse sera conçue avec 4 pieds on évitera au maximum la mutualisation des piétements.

- **PLAN DE TRAVAIL PAILLASSE**

Support en aggloméré phénolique 30mm mini avec revêtement en verre trempé émaillé épaisseur réglementaire 6mm mini (teinte au choix du maître d'ouvrage), marque ST GOBAIN ou similaire, avec chants PVC traités inaltérable à l'humidité (teinte au choix du maître d'ouvrage suivant palette du fournisseur) et joints d'étanchéité souple (type silicone).

Bandeaux périphériques en mélaminé phénolique avec intégration des commandes à distance en partie avant.

Elles seront de dimensions standard dans la mesure du possible.

- **CHARGES ADMISSIBLES**

Les paillasses, piétements et plan de travail seront conçues pour une charge admissible de 200kg par mètre linéaire.

- **REMARQUES**

Les paillasses "isolées ou en ilot centrale" seront conçues pour avoir une parfaite stabilité malgré l'absence d'appuis latéraux

2.5 DOSSERET POUR PAILLASSE

2.5.1 Dosserets paillasses simples

Ces paillasses seront équipées d'un ensemble dossier et tablette mélaminé Ht 300 Prof 150 mm.

2.5.2 Dosserets paillasses pré équipés

Ces paillasses seront équipées d'un ensemble dossier, tablette Ht 300 Prof 150 à 2500 mm et surmontées d'une étagère de rangement Prof 250 mm.

Elles seront également équipées :

- D'un ensemble de 6 prises de courant mono 230V avec protection différentielle 30mA

2.6 MEUBLES RANGEMENT SOUS PAILLASSE

Fourniture et pose d'un meuble semi-mobile composé de :

- d'un caisson en aggloméré phénolique mélaminé (teinte au choix du maître d'ouvrage), sur roulettes caoutchouc pivotantes à l'arrière et pieds devant ou roulettes équipées de système de blocage, avec soit 4 tiroirs montés sur coulisses métalliques traitées, soit 1 porte ou 2 portes et une étagère (sauf prescriptions particulières).

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

- Ils seront de dimensions adaptées pour occuper la largeur maximum des espaces inférieurs sous paillasse en respectant la surface de meubles demandée.

Nota : Les piétements de paillasse seront adaptés pour permettre de positionner ces meubles dans l'alignement du bandeau avant des paillasse.

2.7 SORBONNES STANDARD AUTOPORTEUSE A DEBIT D'AIR VARIABLE

Remarque préalable : La hauteur sous faux plafond dans le laboratoire est fixée à 2.70m

2.7.1 Equipements de base sorbonne

Chaque sorbonne sera équipée de base avec :

- un éclairage led positionné à l'extérieur du flux d'air avec interrupteur de commande sur bandeau
- 6 prises de courant mono 230V protégé avec un disjoncteur différentiel 30mA. Position à droite sur le bandeau de la paillasse.
- 1 point de distribution d'air comprimé comprenant :
 - Commande à distance avec vanne d'arrêt et détendeur positionnés à gauche sur le bandeau de la paillasse
 - Bec sortie verticale avec embout cannelé démontable intégré au panneau arrière dans la sorbonne. Position gauche.
- 1 point de distribution d'argon comprenant :
 - Commande à distance avec vanne d'arrêt et détendeur positionnés à gauche sur le bandeau de la paillasse
 - Bec sortie verticale avec embout cannelé démontable intégré au panneau arrière dans la sorbonne. Position gauche.
- 1 point de distribution d'eau désionisée comprenant :
 - Commande à distance avec robinet positionné à gauche sur le bandeau de la paillasse ,
 - Col de cygne avec embout cannelé démontable Ø 10 mm intégré au panneau arrière dans la sorbonne. Position centrale à gauche du bénitier
- 1 point de distribution d'eau de ville comprenant :
 - Commande à distance avec robinet positionné à gauche sur le bandeau de la paillasse
 - Col de cygne avec embout cannelé démontable Ø 10 mm intégré au panneau arrière dans la sorbonne. Position centrale à droite du bénitier
- 1 point de distribution de vide comprenant :
 - Commande à distance avec robinet et manomètre (0/-1b) intégré au bandeau de la paillasse,
 - Bec sortie verticale avec embout cannelé démontable Ø 10 mm intégré au panneau arrière dans la sorbonne. Position gauche
 - La tuyauterie de liaison : bec de sortie / robinet et robinet / pompe à vide.
 - Un espace libre devra être prévu pour intégration du dispositif de pilotage à distance de la pompe à vide.
- 1 bénitier dimension 100x250 situé en position centrale et intégré au panneau arrière de la sorbonne. Le bénitier sera raccordé au réseau eau usée.
- 1 entonnoir de récupération des solvants, facilement démontable, intégré au plan de travail. Position à gauche, en avant de plan de travail. L'entonnoir sera raccordé à un bidon de collecte des effluents, positionné dans un meuble bas, ventilé, sous paillasse.

Les matériaux utilisés pour les accessoires et la robinetterie devront être parfaitement compatibles avec les fluides distribués.

Les tuyauteries de liaison depuis les attentes laissées par le lot fluide/gaz jusqu'au point de livraison à l'intérieur des sorbonnes ou sur paillasse seront réalisés avec des tubes inox, l'ensemble des raccords utilisés seront de type Double Bague

Les raccords fluide et gaz seront réalisés avec des tubes rigides entre les attentes laissées par le lot fluide et le mobilier de laboratoire.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

Le raccordement du mobilier de laboratoire aux attentes laissées par les lots fluides, gaz, ventilation et électricité est à la charge du présent lot.

2.7.2 Accessoires sorbonnes

Chaque sorbonne sera pré équipée avec :

- un ensemble de support de barre de chimie
- 2 barres de support inox diamètre 12mm Longueur 1600
- 2 barres de support inox diamètre 12mm Longueur 1000

2.8 MEUBLES BAS SOUS SORBONNES

2.8.1 Meubles récupération effluents

Espace ventilé sous paillasse raccordé sur la ventilation de la sorbonne, destiné à la récupération des effluents liquides collectés à partir de l'entonnoir intégré au plan de travail.

Dimensions 1/3 de l'espace disponible sous paillasse. Position gauche.

Panneaux en aggloméré phénolique mélaminé M1 et hydrofuge équipé de :

- d'une porte battante vitrée (vitrage clair 3.3.2) détalonnée pour la compensation d'air.
- d'un chariot en Polypropylène sur roulettes, avec poignées d'extraction, formant rétention de capacité adaptée au volume de la bonbonne.
- d'un système de détection de niveau par flotteur intégré dans le bouchon du bidon. Le système de détection de niveau sera associé à :
 - un voyant rouge
 - un buzzer
 - un bouton poussoir arrêt buzzer

le tout sera parfaitement intégré au bandeau de la paillasse de la sorbonne.

A noter que la fourniture du bidon est à la charge du CEA, à charge du présent lot de fournir le bouchon adapté au filetage avec le système de détection de niveau intégré.

Le raccordement des meubles ventilés sur les attentes laissées par le lot CVC en amont de la vanne à débit d'air variable sont à la charge du présent lot.

2.8.2 Meubles acoustiques Pompe à vide

Espace ventilé sous paillasse raccordé sur la ventilation de la sorbonne, destiné à l'installation d'une pompe à vide (fourniture CEA)

Dimensions 1/3 de l'espace disponible sous paillasse. Position centrale.

Panneaux en aggloméré phénolique mélaminé M1 hydrofuge avec capitonnage intérieur en mousse isophonique ignifugée, équipé :

- d'une porte battante détalonnée pour la compensation d'air.
- d'un chariot en Polypropylène sur roulettes, avec poignées d'extraction, formant rétention.
- d'une prise de courant mono 230V pour alimentation électrique de la pompe à vide.

le tout sera parfaitement intégré au bandeau de la paillasse de la sorbonne.

Le raccordement des meubles ventilés sur les attentes laissées par le lot CVC en amont de la vanne à débit d'air variable sont à la charge du présent lot.

2.8.3 Meubles stockages chimie journalier

Espace ventilé sous paillasse raccordé sur la ventilation de la sorbonne, destiné au stockage journalier de produit chimique.

Dimensions 1/3 de l'espace disponible sous paillasse. Position droite

Fourniture et pose d'un meuble ventilé sous paillasse pour stockage journalier de solvants équipé :

- d'un caisson composé de panneaux en aggloméré phénolique mélaminé blanc M1 et hydrofuge étanche.
- d'une porte battante avec grille de ventilation en partie avant et piquage de diamètre approprié au volume du meuble, à raccorder sur réseau ventilation sorbonne, avec bac de rétention de capacité adaptée.

Dimensions de principe en rapport du cumul des dimensions des autres meubles devant occuper la largeur maximum sous paillasse.: L = 500mm environ.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

Raccordement des meubles ventilés à la charge du présent lot sur une attente laissée par le lot CVC.

3 DESCRIPTIF

3.1 Ensemble 1

3.1.1 Sorbonne 1800

Fourniture et installation d'une sorbonne conformément à l'article 2.7 SORBONNES STANDARD
AUTOPORTEUSE A DEBIT D'AIR VARIABLE
Dimension 1800

3.1.2 Meubles récupération effluents

Fourniture et installation d'un meuble récupération d'effluent conformément à l'article 2.8.1

3.1.3 Meubles acoustiques Pompe à vide

Fourniture et installation d'un meuble acoustique pompe à vide conformément à l'article 2.8.2

3.1.4 Meubles stockages chimie journalier

Fourniture et installation d'un meuble stockage chimie journalier conformément à l'article 2.8.3

3.1.5 Paillasse 1500x800 avec dossieret paillasse pré équipés

Fourniture et installation d'un ensemble paillasse avec dossieret pré équipé conformément aux articles 2.4
PAILLASSES et 2.5.2 Dossieret Paillasse pré équipés
Dimension : 1500X800

3.1.6 Meuble de rangement sous paillasse une porte

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.1.7 Meuble de rangement sous paillasse 4 tiroirs

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.2 Ensemble 2

3.2.1 Sorbonne 1800

Fourniture et installation d'une sorbonne conformément à l'article 2.7 SORBONNES STANDARD
AUTOPORTEUSE A DEBIT D'AIR VARIABLE
Dimension 1800

3.2.2 Meubles récupération effluents

Fourniture et installation d'un meuble récupération d'effluent conformément à l'article 2.8.1

3.2.3 Meubles acoustiques Pompe à vide

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

Fourniture et installation d'un meuble accoustique pompe à vide conformément à l'article 2.8.2

3.2.4 Meubles stockages chimie journalier

Fourniture et installation d'un meuble stockage chimie journalier conformément à l'article 2.8.3

3.2.5 Paillasse 1500x800 avec dossieret paillasse pré équipés

Fourniture et installation d'un ensemble paillasse avec dossieret pré équipé conformément aux articles 2.4 PAILLASSES et 2.5.2 Dossieret Paillasse pré équipés

Dimension : 1500X800

Les extrémités de paillasse seront systématique revêtues de panneaux de finition parfaitement ajustés.

3.2.6 Meuble de rangement sous paillasse une porte

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.2.7 Meuble de rangement sous paillasse 4 tiroirs

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.2.8 Evier 1200

Fourniture et installation d'une paillasse humide conformément à l'articles 2.4.

Plan de travail et cuve seront en polypropylène haute densité, de couleur gris, épaisseur minimum 12mm sur support mélaminé hydrofuge M1 30mm.

Dimension de l'ensemble 1200x850

Dimension du bac : 500x500 Prof 300 (valider en phase Exe)

Le poste de lavage comprendra entre autre :

- Egouttoir latéral horizontal avec rainurage pleine passe du plan de travail (ou pan incliné)
- Rebord périphérique anti débordement Ht 10mm environ
- Robinetterie type cuisine industrielle avec col de cygne, douchette, mitigeur, commande à pédale
- Siphon de vidage compris rehausse à débordement
- Un égouttoir mural
- Une crédence en résine Ht 600

L'espace sous l'évier sera équipé d'un meuble bas avec :

- 2 portes battante
- 1 étagère

Le raccordement aux attentes laissées par le lot fluide est à la charge du présent lot.

3.3 Ensemble 3

3.3.1 Paillasse 1800x900 GCMS1

Fourniture et installation d'une paillasse conformément aux articles 2.4 PAILLASSES sans dossieret ni tablette

Paillasse en ilot

Dimensions : 1500X800

Plan de travail : Verre émaillé

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

3.3.2 Paillasse 1800x900 GCMS2

Fourniture et installation d'une paillasse conformément aux articles 2.4 PAILLASSES sans dossieret ni tablette

Paillasse en ilot

Dimensions : 1500X800

Plan de travail : Verre émaillé

3.3.3 Meuble de rangement sous paillasse une porte

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.3.4 Meuble de rangement sous paillasse 4 tiroirs

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.4 Ensemble 4

3.4.1 Paillasse 1200x800 BET avec dossieret paillasse simple

Fourniture et installation d'une paillasse conformément aux articles 2.4 PAILLASSES et 2.5.1 Dossieret paillasse simple .

Dimensions : 1200X800

Plan de travail : Verre émaillé

3.4.2 Meuble de rangement sous paillasse 2 portes

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- Meuble à une 2 portes, une étagère

3.5 Ensemble 5

3.5.1 Sorbonne 1800

Fourniture et installation d'une sorbonne conformément à l'article 2.7 SORBONNES STANDARD

AUTOPORTEUSE A DEBIT D'AIR VARIABLE

Dimension 1800

3.5.2 Meubles récupération effluents

Fourniture et installation d'un meuble récupération d'effluent conformément à l'article 2.8.1

3.5.3 Meubles acoustiques Pompe à vide

Fourniture et installation d'un meuble accoustique pompe à vide conformément à l'article 2.8.2

3.5.4 Meubles stockages chimie journalier

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

Fourniture et installation d'un meuble stockage chimie journalier conformément à l'article 2.8.3

3.5.5 Paillasse 1500x800 avec dossieret paillasse pré équipés

Fourniture et installation d'un ensemble paillasse avec dossieret pré équipé conformément aux articles 2.4 PAILLASSES et 2.5.2 Dossieret Paillasse pré équipés
Dimension : 1500X800

3.5.6 Meuble de rangement sous paillasse une porte

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.5.7 Meuble de rangement sous paillasse 4 tiroirs

La dimension des meubles bas sous paillasse sera optimisée pour occuper tout l'espace entre piètement.

- 1/3 de l'espace entre piètement sera équipé de meuble à une porte
- 2/3 de l'espace restant entre piètement sera équipé de meuble à 4 tiroirs

3.5.8 Evier 600

Fourniture et installation d'une paillasse humide conformément à l'articles 2.4.
Plan de travail et cuve seront en polypropylène haute densité, de couleur gris, épaisseur minimum 12mm sur support mélaminé hydrofuge M1 30mm.

Dimension de l'ensemble 600x850
Dimension du bac : 400x500 Prof 300 (valider en phase Exe)

Le poste de lavage comprendra entre autre :

- Rebord périphérique anti débordement Ht 10mm environ
- Robinetterie type cuisine industrielle avec col de cygne, douchette, mitigeur, commande à pédale
- Siphon de vidage compris rehausse à débordement
- Un égouttoir mural
- Une crédence en résine Ht 600

L'espace sous l'évier sera équipé d'un meuble bas avec :

- 1 porte battante
- 1 étagère

Le raccordement aux attentes laissées par le lot fluide est à la charge du présent lot.

3.5.9 Paillasse 900x750 avec dossieret paillasse simple

Fourniture et installation d'une paillasse conformément aux articles 2.4 PAILLASSES et 2.5.1 Dossieret paillasse simple .

Dimensions : 900x750

Plan de travail : Verre émaillé

Dossieret et tablette devront être parfaitement aligné avec l'existant.

3.6 DIVERS

3.6.1 Essais de reception Sorbonnes

La réalisation des essais de réception des sorbonnes seront réalisés conformément à la prescription technique jointe, ils sont à la charge du présent lot.

DESCRIPTIF TEXTE

Affaire : 2502097 Aménagement Labo C4 236 - CHIMIE ORGANIQUE

Lot n°01 : Mobiliers de laboratoire

3.6.2 Contrôle de conformité électrique

A charge du présent lot, la réalisation d'un contrôle de conformité électrique réglementaire sur l'ensemble des matériels installés.

3.7 OPTIONS

3.7.1 Armoire de sécurité CF2h 600x600x1900

Fourniture et installation d'une armoire de sécurité pour le stockage de solvant. Principales caractéristiques :

- Les dimensions intérieures de cette armoire devront permettre de pouvoir y positionner un coffre ayant les dimensions suivantes 350x400x350 (lxhxp)
- Coupe feu 2H
- 1 porte
- 4 étagères formant bac de rétention

3.7.2 Armoire de sécurité CF1h 1200x600x1900

Fourniture et installation d'une armoire de sécurité pour le stockage de solvant. Principales caractéristiques :

- Coupe feu 1H
- 2 portes
- 4 étagères formant bac de rétention

3.7.3 Armoire de sécurité CF1h 600x600x1900

Fourniture et installation d'une armoire de sécurité pour le stockage de solvant. Principales caractéristiques :

- Coupe feu 1H
- 1 porte
- 4 étagères formant bac de rétention

3.7.4 Armoire de sécurité 600x400x1900

Fourniture et installation d'une armoire de sécurité ventilé pour le stockage de produit dangereux. Principales caractéristiques :

- Armoire métallique
- 2 portes
- 4 étagères formant bac de rétention

3.7.5 Desserte mobile pour PC

Fourniture d'une desserte mobile pour PC.
Dimensions approximatives : 1200x600x500

3.7.6 Siège de laboratoire

Fourniture de siège de laboratoire, avec dossier, stable, réglage en hauteur.