

Maîtrise d'ouvrage

CNRS - Délégation Centre Limousin Poitou Charente
3e avenue de la recherche scientifique
45071 ORLÉANS Cedex 2

**EXTENSION DU CEMHTI CYCLOTRON
DÉMOLITION DU BÂTIMENT ADMINISTRATIF**

LOT 06	MENUISERIES INTÉRIEURES		
2023-16S	Indice 0	Format A4	12/09/2025

SOMMAIRE

LOT 06 – MENUISERIES INTÉRIEURES	2
I - INTERVENANTS	2
II - PROGRAMME	3
III - ENTREPRISES	3
IV - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES	4
IV - A - CONTENU DU DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES	4
IV - B - OBJET DU PRÉSENT CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)	4
V - GÉNÉRALITÉS.....	4
V - A - ORGANISATION DU CHANTIER ET DIVERS.....	4
V - B - ORDONNANCEMENT, PILOTAGE ET COORDINATION	4
V - C - PRÉSENTATION DE L'OFFRE	4
V - D - PRÉSCRIPTIONS GÉNÉRALES	4
V - E - PRÉSCRIPTIONS PARTICULIÈRES	5
VI - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES.....	6
VI - A - BOIS ET MATÉRIAUX DÉRIVÉS	6
VI - B - EXÉCUTION DES MENUISERIES.....	6
VI - C - MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES.....	7
VI - D - CLAUSES RELATIVES AUX SERRURES.....	7
VI - E - ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPES	7
VI - F - PROTECTION DES OUVRAGES EXÉCUTÉS	7
TRANCHE FERME : EXTENSION DES BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS	8
VII - MENUISERIES INTÉRIEURES	8
VII - A - TYPOLOGIE DES MENUISERIES	8
VII - B - DIVERS	9
TRANCHE OPTIONNELLE 1 : EXTENSION DE L'AIRE D'EXPÉRIENCES 2	12
VIII - MENUISERIES INTÉRIEURES	12
VIII - A - SIGNALÉTIQUE INCENDIE : PLAN D'ÉVACUATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ	12
TRANCHE OPTIONNELLE 2 : EXTENSION DE BUREAUX	13
IX - MENUISERIES INTÉRIEURES	13
IX - A - TYPOLOGIE DES MENUISERIES	13
IX - B - DIVERS	13
X - NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	15

LOT 06 – MENUISERIES INTÉRIEURES

I - INTERVENANTS

. Maître d'ouvrage :

CNRS – Délégation Centre Limousin Poitou Charente

3^e avenue de la recherche scientifique - 45071 ORLÉANS Cedex 2

. Maîtrise d'œuvre :

SARL IL.AM architectes

246 quater rue du faubourg Bannier - 45400 FLEURY LES AUBRAIS

Tel : 09 70 90 24 02

Courriel : contact@ilamarchitectes.fr

Interlocutrices : Isabelle LECONTE | Adeline MARECHAL

▪ **MISSION(S) :**

- Mission de base : la mission confiée à l'Architecte, titulaire du Marché de Maîtrise d'œuvre, est une "mission de base », telle que définie par la Loi MOP et ses décrets d'application de 1993.

A ce titre, la mission EXE (études d'exécution), pour ce qui est des spécifications techniques détaillées définitives et des plans définitifs d'exécution des ouvrages, est à la charge et aux frais de l'Entrepreneur.

Ces documents devront toutefois être présentés par l'Entrepreneur au contrôle et à l'approbation du Maître d'œuvre, ce durant la période de préparation du chantier (phase VISA)

Ils devront être mis à jour par l'Entrepreneur après exécution et fournis dans le cadre du DOE (Dossier des Ouvrages exécutés).

- Mission OPC : à charge de la SARL IL.AM ARCHITECTES

. BET structure :

3iA - Agence de Tours

8 rue du Pré de l'Essart - BP 40352 - 37550 SAINT AVERTIN

Tel : 02 47 48 80 48

Courriel : tours@3ia.fr

Interlocuteur : Jérémy THOMAS

Tel : 06 43 12 22 64

Courriel : jeremy.thomas@3ia.fr

. BET fluide/thermique :

Delage & Couliou

ZAC du parc d'Archevilliers - TECHNOPOLIS – bâtiment B, rue Blaise Pascal - 28000 CHARTRES

Tel : 02 37 34 05 04

Courriel : sgirault@delage-couliou.com

Interlocuteur : René DUFLOS

Tel : 07 76 01 64 74

Courriel : rduflos@delage-couliou.com

. BET courant fort/courant faible

Delage & Couliou

ZAC du parc d'Archevilliers - TECHNOPOLIS – bâtiment B, rue Blaise Pascal - 28000 CHARTRES

Tel : 02 37 34 05 04

Courriel : sgirault@delage-couliou.com

Interlocuteur : Anass CHANE

Tel : 06 13 26 23 46

Courriel : achane@delage-couliou.com

. Contrôleur technique :

ALPES CONTRÔLES – Agence d'Orléans

2 allée du Grand Coquille – 45800 SAINT JEAN DE BRAYE

Tel : 02 42 07 07 40

Courriel : orleans@alpes-controles.fr

Interlocuteur : Caroline VAPPÉREAU

Port : 07 89 03 73 31

Courriel : cvappereau@alpes-controles.fr

. Coordonnateur SPS :

ALPES CONTRÔLES – Agence d'Orléans

2 allée du Grand Coquille – 45800 SAINT JEAN DE BRAYE

Tel : 02 42 07 07 40

Courriel : orleans@alpes-controles.fr

Interlocuteur : Eric BAILLEUX

Port : 07 87 07 07 67

Courriel : ebailleux@alpes-controles.fr

II - PROGRAMME

. Lieux des travaux :

CNRS – Site d'Orléans-La Source
3^e avenue de la recherche scientifique - 45071 ORLÉANS Cedex 2

. Objet des travaux :

Le présent programme concerne :
L'extension du bâtiment CEMHTI Cyclotron et la démolition du bâtiment administratif

. Programme des travaux :

Se reporter aux CCTP des différents lots techniques

. Nomenclature des lots techniques :

- LOT 00 – NOTE COMMUNE
- LOT 01 – DÉSAMIANTAGE
- LOT 02 – INSTALLATION DE CHANTIER – GROS-ŒUVRE – VRD
- LOT 03 – CHARPENTE – COUVERTURE - ÉTANCHÉITÉ
- LOT 04 – ISOLATION THERMIQUE EXTÉRIEURE – VÊTURE PANNEAUX COMPOSITES
- LOT 05 – MENUISERIES EXTÉRIEURES
- **LOT 06 – MENUISERIES INTÉRIEURES**
- LOT 07 – DOUBLAGE – ISOLATION – CLOISONS – PLAFONDS
- LOT 08 – CLIMATISATION – VENTILATION – PLOMBERIE
- LOT 09 – ÉLECTRICITÉ – COURANTS FORTS – COURANTS FAIBLES
- LOT 10 – SYSTÈME SÉCURITÉ INCENDIE
- LOT 11 – REVÊTEMENTS DE SOLS ET MURS

. Organisation générale :

Tranche ferme : Extension des bâtiments administratifs
Tranche optionnelle 1 : Extension de l'aire d'expériences 2
Tranche optionnelle 2 : Extension de bureaux

. Délais d'exécution :

→ Se reporter au planning général joint au présent dossier de consultation des entreprises

Le délai global d'exécution des travaux, suivant le planning prévisionnel joint au présent dossier de consultation.

- compris repliement des installations et remise en état des lieux
- hors congés payés entreprises
- hors intempéries déclarées (justificatifs de déclaration impérativement remis au Pilote)
- compris préparation de chantier

L'ordre de service prévisionnel de démarrage des travaux est fixé au :

- 8 décembre 2025

- Période préparatoire : semaines n°50 à n°52/2025 et semaines n°1 à n°5/2026
- Travaux 17 mois
- Réception TF + TO1 + TO2 : semaine n° 14/2027
- Réception bâtiment administratif existant : semaine n° 25/2027

Selon planning spécifique joint

III - ENTREPRISES

Les travaux seront réalisés par des Entreprises individuelles, appelées dans les divers documents constitutifs du marché de travaux "Entreprise" ou "Entrepreneur".

Faute d'avoir un service intégré compétent constitué d'ingénieurs qualifiés, l'Entreprise devra s'adjoindre le concours de bureaux d'études techniques comme suit :

LOT 02 – INSTALLATION DE CHANTIER - GROS-ŒUVRE – VRD : BET structure – béton – VRD

LOT 03 – CHARPENTE – COUVERTURE - ÉTANCHÉITÉ : BET charpente - bois

LOT 08 – CLIMATISATION – VENTILATION - PLOMBERIE : BET- fluide/ thermique BET- ventilation

LOT 09 – ÉLECTRICITÉ – COURANT FAIBLE-COURANT FORT : BET- électricité courant fort/ courant faible

IV - DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

IV - A - CONTENU DU DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

IV - A / 1- DOCUMENTS D'ORDRE TECHNIQUE

- LES PLANS D'ETAT ACTUEL, DE DÉMOLITION ET D'ETAT PROJETÉ
- LES PLANS TECHNIQUES
- LE CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)
- LE PLANNING PREVISIONNEL D'EXECUTION DES TRAVAUX
- LES DÉCOMPTES DU PRIX GLOBAUX ET FORFAITAIRES (DPGF)
- LE PLAN GENERAL DE COORDINATION SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE (PGC SPS)
- LE RICT : RAPPORT INITIAL DU CONTROLEUR TECHNIQUE
- RAPPORT ÉTUDE GÉOTECHNIQUE G2-AVP : SÉMOFI – Rapport Ref C24-19631, daté du 03/06/2024 – Indice A
- RAPPORT MISSION REPÉRAGE MATÉRIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE ET DU PLOMB AVANT TRAVAUX : AC ENVIRONNEMENT – Rapport Ref 002Y4002287, daté du 22/09/2020

IV - A / 2- DOCUMENTS D'ORDRE ADMINISTRATIF

- ACTES D'ENGAGEMENT
- CCTP
- CCAP
- RC

IV - B - OBJET DU PRÉSENT CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIÈRES (CCTP)

Le présent CCTP a pour objet de fixer dans le cadre du Cahier des Clauses Techniques Générales (CCTG) référencé au Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) les conditions techniques particulières applicables à l'opération suivante :

Extension du CEMHTI Cyclotron

Pour le compte du maître d'ouvrage suivant :

CNRS – Délégation Centre Limousin Poitou Charente

V - GÉNÉRALITÉS

V - A - ORGANISATION DU CHANTIER ET DIVERS

Se reporter au LOT 00 – NOTE COMMUNE, pour ce qui est notamment des prestations et/ou obligations dues par l'Entrepreneur titulaire du présent lot, prestations et/ou obligations qui :

- Soit font l'objet d'une mise à prix spécifique
- Soit sont réputées rémunérées dans le prix global et forfaitaire de l'acte d'engagement

V - B - ORDONNANCEMENT, PILOTAGE ET COORDINATION

L'OPC est à la charge :

- Se reporter au LOT 00 – NOTE COMMUNE

V - C - PRESENTATION DE L'OFFRE

Pour l'ensemble des ouvrages décrits au présent lot

Pour l'ensemble des ouvrages décrits au LOT 00 – NOTE COMMUNE

Dans sa proposition, l'entreprise doit joindre sur le site dédié (voir RC) le devis détaillé de son offre faisant apparaître poste par poste l'unité, la quantité, le prix unitaire, le total partiel, ainsi que le total général.

V - D - PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES

V - D / 1- RÉGLEMENTATIONS ET NORMES

L'ensemble des fournitures et ouvrages devra être conforme aux prescriptions et normes en vigueur au moment de l'exécution des travaux et en particulier aux documents suivants :

- Normes françaises et européennes homologuées correspondant aux ouvrages visés au présent lot
- Documents techniques Unifiés (DTU) correspondant aux ouvrages visés au présent lot :
 - MENUISERIES
 - NF DTU 34.1 : Mise en œuvre des portes et portails industriels, commerciaux et résidentiels (P25-201)
 - FD DTU 34.3 : Choix des portes industrielles, commerciales et de garage en fonction de leur exposition au vent (P25-203)
 - NF DTU 34.4 : Mise en œuvre des fermetures et stores (P25-204)
 - NF DTU 34.5 : Mise en œuvre des blocs-portes motorisés pour piétons (P25-205)
 - NF DTU 36.5 : Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures (P20-202)
 - NF DTU 36.2 : Menuiseries intérieures en bois (P23-202)

- MENUISERIE - FERMETURES
 - NF DTU 39 : Travaux de vitrerie – miroiterie (P78-201)
 - FD DTU 39 P5 : Travaux de vitrerie – miroiterie – Partie 5 : Mémento pour les maîtres d'œuvre (P78-201-5)
 - * NF DTU publié avec un ou plusieurs amendements

- Les cahiers du CSTB
- Les EUROCODES
- Le REEF
- Les normes françaises
- Les lois, décrets, arrêtés, circulaires
- Les avis techniques des produits mis en œuvre
- Les réglementations concernant la sécurité incendie, l'accessibilité et l'hygiène
- Le code de l'urbanisme
- Le code de la construction
- Le code de l'environnement
- Les règles de l'art, d'exécution et de calcul
- Les règles neiges, vents et parasismiques
-

V - D / 2- RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE

Les entreprises sélectionnées devront respecter toutes les règles permettant l'obtention des objectifs de la RE 2020.

V - D / 3- SÉCURITÉ DU CHANTIER

L'entrepreneur prendra toutes mesures nécessaires pour assurer la sécurité du chantier et éviter tout éboulement ou accident, sa responsabilité sera pleine et entière.

Le stockage des gravats provenant des déposes et des démolitions est strictement interdit sur les planchers d'échafaudages, sur les planchers du bâtiment, mais évacués au fur et à mesure des déposes et démolitions. Il devra prendre également les dispositions de sauvegarde et les précautions nécessaires avant tout commencement de travaux (assurances, constats, etc....) afin de prévenir tout litige.

Il est bien spécifié que l'entrepreneur devra faire son affaire personnelle de tout recours éventuel, le Maître de l'ouvrage déclinant toute responsabilité.

Durant les travaux de démolitions et/ou de construction, tous les passages et accès au chantier seront protégés de façon à permettre la visite du chantier.

L'entrepreneur se conformera en tous points au décret n° 65.48 du 8 janvier 1965 et notamment aux articles 97 à 105, concernant l'hygiène et la sécurité des travailleurs.

V - E - PRESCRIPTIONS PARTICULIÈRES

V - E / 1- OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR : TRAVAUX SUR MATÉRIAUX AMIANTÉS ET CONTENANT DU PLOMB

Voir document joint annexé au présent CCTP :

- RAPPORT MISSION REPÉRAGE MATÉRIAUX ET PRODUITS CONTENANT DE L'AMIANTE ET DU PLOMB AVANT TRAVAUX : AC ENVIRONNEMENT – Rapport Ref 002Y4002287, daté du 22/09/2020

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement prendre connaissances des rapports établis et prendre toutes précautions et adaptations nécessaires pour l'exécution des ouvrages qui lui incombent.

V - E / 2- OBLIGATIONS DE L'ENTREPRENEUR : ÉTUDES GÉOTECHNIQUES ET DIAGNOSTICS STRUCTURE

Voir document joint annexé au présent CCTP :

- ÉTUDE GÉOTECHNIQUE : SÉMOFI – Rapport Ref C24-19631, daté du 03/06/2024 – Indice A

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement prendre connaissances des rapports établis et prendre toutes précautions et adaptations nécessaires pour l'exécution des ouvrages qui lui incombent.

V - E / 3- ÉTAT DES LIEUX

L'entrepreneur du présent lot devra obligatoirement se rendre sur place, afin de constater l'état des lieux et les sujétions particulières éventuelles d'exécution qui en découle. Il ne saurait se prévaloir, postérieurement à la conclusion de son marché d'une connaissance insuffisante des sites, lieux et terrain d'implantation des ouvrages, non plus que tous les éléments locaux, tels que la nature des sols, les moyens d'accès, les conditions climatiques en relation avec l'exécution des travaux.

L'entrepreneur devra faire à sa seule diligence et à ses risques et périls, toutes les démarches utiles auprès des services intéressés, afin d'obtenir toutes les autorisations nécessaires à l'exécution des travaux et devra se conformer à ses frais, risques et périls à tous les règlements. Pour tous renseignements techniques, l'entrepreneur se mettra en rapport avec le Maître d'œuvre.

V - E / 4- COMPTE PRORATA

Sans objet

V - E / 5- DOE/DIJO

Avant réception, l'entrepreneur titulaire de chaque lot doit la fourniture en un exemplaire papier + 1 exemplaire numérique (format PDF) minimum d'un dossier des ouvrages exécutés et d'un dossier des interventions ultérieures sur l'ouvrage comprenant notamment :

- plan de masse indiquant la nature des différents revêtements et ouvrages réalisés...
- tous les plans de récolement de ses ouvrages,
- tous les avis techniques des matériaux mis en œuvre,
- tous les certificats de classement des matériaux employés,
- tous les éléments d'information permettant de déterminer les règles d'entretien relatif aux organes de réseau
- le dossier technique décrivant et donnant les caractéristiques des installations électriques, accompagnées de plans et schémas,

- toutes les coupes de principe, points particuliers etc...
ainsi que toute autre pièce qui lui serait utilement demandée par l'Architecte
L'ensemble de ces documents doit être conforme en tout point avec l'exécution des prestations.
Ces éléments devront être remis au fur et à mesure de l'avancement du chantier, pour avis, suivant les délais indiqués dans les articles du CCAP.

VI - SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

VI - A - BOIS ET MATÉRIAUX DÉRIVÉS

VI - A / 1- BOIS DURS

Les éléments débités seront absolument nets d'aubier et de nœuds, de texture homogène, sans zone tendre ou dure et de degré d'humidité déterminé dans les conditions à la Norme B. 51.001.

Le séchage sera effectué conformément à l'article 2312 du Cahier n°173 du CSTB mais en tenant compte des précautions inhérentes à la nature du bois de manière à n'altérer ni l'aspect ni les qualités de ce bois.

VI - A / 2- SAPIN, QUALITE MENUISERIE

Le bois devra être sain, exempt de cœur et d'aubier.

Les nœuds peuvent être acceptés à condition d'être adhérents, sains et clairs, non groupés et en nombre limité (environ 1 par mètre).

VI - A / 3- CONTREPLAQUE

Il sera conforme à la terminologie de la norme B 50.004 et aux tolérances de la norme B 54.150 suivant l'usage auquel il est destiné.

Les panneaux destinés à être peints seront à deux faces classe DD de la Norme B 53.504.

Les panneaux destinés à rester apparents seront à deux faces de parement (suivant définition des ouvrages). et conformes aux classements BA de la norme P 53.504, de qualité extérieure ou non, suivant la destination.

VI - A / 4- PANNEAUX AGGLOMERES

Panneaux de particules tri-couches, réalisés à partir d'essences sélectionnées et agglomérées, parements poncés.

Tous les panneaux agglomérés devront obligatoirement être hydrofuges, résistants au feu, classement M1.

VI - A / 5- PANNEAUX STRATIFIES

Panneaux de revêtement à surface décorée constitués par la superposition de feuilles de papier de nature et d'aspect différents, ces feuilles sont spécialement traitées, épaisseur variable en fonction du nombre de couches de papiers employées.

Les panneaux répondront aux prescriptions de la Norme Française T 54.001.

VI - A / 6- PANNEAUX LAMIFIES

Panneaux répondant à la Norme NFT 54.001 et d'épaisseur 15/10mm.

VI - A / 7- PORTES

Les portes devront être conformes aux Normes NFP 23.302 à 23.304 et devront obligatoirement porter le label du CTB.

L'attention de l'entrepreneur est particulièrement attirée sur les qualités d'indéformabilité et de bonne tenue des placages qui sont nécessaires pour tenir compte des conditions climatiques qu'ils sont appelés à supporter pendant le transport, le stockage et la mise en œuvre.

VI - B - EXÉCUTION DES MENUISERIES

VI - B / 1- ASPECT

Les menuiseries devront présenter les dimensions et dispositions indiquées sur les plans.

Rives et abouts apparents corroyés, sans aucune trace de sciage ni flaches.

Les coupes d'onglets et dressées par un raccordement parfait.

Les têtes de clous, pointes et chevilles chassées à 1,5 mm environ, ainsi que les pièces de quincaillerie destinées à être rebouchées.

VI - B / 2- ASSEMBLAGES

Les assemblages à tenons et mortaises seront parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles de bois dur et sec, ou en métal d'un modèle agréé par le CSTB.

Les assemblages collés devront satisfaire aux conditions suivantes :

- Les joints devront présenter une bonne tenue dans le temps, aucun décollement ne devra se produire à la suite de variations dimensionnelles des bois ou par le retrait ou le fendillement de la colle elle-même.
- Les colles employées devront être insensibles aux actions de l'humidité et des attaques de moisissures ou champignons.
- Les bois parfaitement séchés avant collage et les surfaces à coller parfaitement propres.

Les assemblages à rainure et languette seront de droit fil et les éléments embrevés d'une parfaite exécution.

Lorsque les assemblages nécessiteront l'emploi de fausses languettes, celles-ci seront en feuillu dur.

VI - B / 3- REPRISE DES DEFAUTS

Les bouchonnages de nœuds seront admis pour les bois devant être peints à la condition d'être exécutés avec le plus grand soin, les bouchons introduits à fond et collés à force.

L'emploi du mastic pour reboucher les défauts dans les menuiseries est interdit.

VI - B / 4- MANŒUVRE

Les parties mobiles devront fonctionner sans difficulté et joindre entre elles avec les parties fixes avec un jeu ne devant pas excéder 1,5mm avant peinture une fois le bois stabilisé.

VI - C - MISE EN ŒUVRE DES OUVRAGES

VI - C / 1- RECEPTION DES SUPPORTS

Avant toute opération de pose, l'entrepreneur procédera en accord avec le maître d'œuvre, au contrôle des ouvrages déjà exécutés par d'autres corps d'état.

Ce contrôle portera en particulier sur :

- La géométrie des ouvrages (dimensions, implantations, verticalité),
- Les repères de référence (implantation, traits de niveau),
- La bonne tenue des supports sur lesquels les ouvrages du présent lot doivent se raccorder.

Tout commencement d'exécution vaut réception des supports correspondants et aucune réclamation ultérieure ne sera admise par le maître d'œuvre.

VI - C / 2- RESERVATIONS - SCHELLEMENTS

Les réservations nécessaires dans les ouvrages de béton armé ou de maçonnerie seront réalisées par l'entrepreneur de gros-œuvre, à condition d'avoir été indiquées suffisamment à temps sur les plans d'exécution correspondants.

Dans le cas contraire, elles seront réalisées par l'entrepreneur de gros-œuvre, à la charge de l'entrepreneur du présent lot.

Il en est de même de tous les ouvrages d'autres corps d'état qui seraient nécessaires à la pose ou aux raccordements des ouvrages de menuiseries avec les ouvrages voisins.

L'entrepreneur doit le scellement de ses ouvrages ainsi que tous les supports provisoires éventuellement nécessaires à leur maintien en position pendant la réalisation des ouvrages d'autres corps d'état (aiguilles pour les huisseries par exemple).

VI - C / 3- IMPLANTATIONS

L'entrepreneur doit réaliser sous sa propre responsabilité, l'implantation de ses ouvrages à partir des repères qui lui sont fournis et qu'il aura contrôlés.

VI - C / 4- TOLERANCES D'EXECUTION

L'entrepreneur est tenu aux tolérances d'exécution et de pose définies par les normes et règlements applicables.

VI - D - CLAUSES RELATIVES AUX SERRURES

VI - D / 1- CHOIX DES SERRURES

Toutes les serrures sont à mortaiser et de la marque correspondant aux préconisations du maître d'ouvrage.

Les serrures de sûreté doivent être équipées de canon européen de sûreté.

Les précisions complémentaires et modifications éventuelles sont indiquées dans la description des ouvrages.

VI - D / 2- CLES

Chaque serrure de sûreté est fournie avec 3 clés et les serrures à pêne dormant avec 2 clés.

Chaque clé des serrures de sûreté doit comporter une étiquette permettant une identification aisée du local desservi.

Toute perte de clé de serrure de sûreté avant la remise au maître de l'ouvrage, entraîne le changement du cylindre.

VI - D / 3- COMBINAISON DES CLES

Toutes les serrures de sûreté des parties communes sont prévues fonctionnant sur combinaison.

Le présent lot à la charge de coordonner, avec l'aide des différents entrepreneurs intéressés, les commandes des serrures fonctionnant sur passe.

La mise en place de l'organigramme définitif sera déterminée ultérieurement.

VI - D / 4- PASSES

La fourniture des passes généraux et particuliers fait l'objet d'une commande directe du maître de l'ouvrage au fournisseur sur indications de l'entreprise. Les frais de fourniture des passes restent toutefois à la charge de l'entreprise.

VI - D / 5- CANONS PROVISOIRES

L'entreprise doit, sur ses ouvrages, la fourniture des canons provisoires de chantier permettant l'ouverture de toutes les portes du chantier équipées de serrure de sûreté, avec une clé unique, la dépose des canons provisoires et la fourniture et pose, avant la réception, des canons définitifs.

Le dispositif doit être étudié conjointement avec les différents entrepreneurs intéressés.

La fourniture des clés de chantier en nombre approprié est à la charge du présent lot.

VI - E - ÉCHANTILLONS ET PROTOTYPES

L'entrepreneur remettra pour acceptation par le maître d'œuvre, les échantillons de tous les matériaux et produits qu'il propose d'utiliser

VI - F - PROTECTION DES OUVRAGES EXÉCUTÉS

L'entrepreneur doit la protection de ses ouvrages pendant l'exécution des travaux et jusqu'à la réception de l'opération.

Les protections mises en place ne doivent pas gêner l'exécution des travaux des autres corps d'état.

En fin de travaux, il doit l'enlèvement de toutes les protections provisoires, le nettoyage de ses ouvrages ainsi que les remises en état éventuellement nécessaires.

TRANCHE FERME : EXTENSION DES BÂTIMENTS ADMINISTRATIFS

VII - MENUISERIES INTÉRIEURES

VII - A - TYPOLOGIE DES MENUISERIES

VII - A / 1- INDICE 01 : PORTE PLEINE ACCOUSTIQUE-EI30

Localisation :

Portes indice 01

Pour les locaux : Bur. commun 1, Bur. commun 2, Bur. ind 1, Bur. ind 2, salle de réunion, local ménage, sanit 2

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte comprenant :

. panneau de porte principal type âme pleine EI30 à recouvrement stratifié de marque MARLERBA ou équivalent et similaire, européenne de 2,04m de hauteur

- Affaiblissement acoustique $RA \geq 35dB$

- Quincaillerie type poignées tubulaires inox à préhension PMR

- Ferme porte

- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté

. serrure radial NT suivant organigramme avec 5 clefs

- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe

- Sens d'ouverture suivant plans

- Conformité PMR exigée

- Ouvrant principal > 0,93m

- Dimensions : 1,00m x 2,10m ht

- Nombre : 7 U

- PV feu exigé

VII - A / 2- INDICE 02 : PORTE PLEINE EI60

Localisation :

Portes indice 02

Pour les locaux : L. tech 3 et local ménage

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte comprenant :

. panneau de porte principal type âme pleine EI60 à recouvrement stratifié de marque MARLERBA ou équivalent et similaire, européenne de 2,04m de hauteur

- Quincaillerie type poignées tubulaires inox

- Ferme porte

- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté

. serrure radial NT suivant organigramme avec 5 clefs

- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe

- Sens d'ouverture suivant plans

- Ouvrant principal > 0,83m

- Dimensions : 0,90m x 2,10m ht

- Nombre : 2 U

- PV feu exigé

VII - A / 3- INDICE 03 : PORTE PLEINE STANDARD

Localisation :

Portes indice 03

Pour le local : Sanit. 2 (cellule sanitaire PMR)

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte comprenant :

. panneau de porte principal type âme pleine à recouvrement stratifié de marque MARLERBA ou équivalent et similaire, européenne de 2,04m de hauteur

- Quincaillerie type poignées tubulaires inox

- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté

. serrure radial NT suivant organigramme avec 5 clefs

- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe

- Sens d'ouverture suivant plans

- Ouvrant principal > 0,93m

- Dimensions : 1,00m x 2,10m ht

- Nombre : 1 U

VII - A / 4- INDICE 04 : PORTE PLEINE STANDARD

Localisation :

Portes indice 03

Pour le local : Sanit. 2 (cellule sanitaire standard)

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte comprenant :
 - . panneau de porte principal type âme pleine à recouvrement stratifié de marque MARLERBA ou équivalent et similaire, européenne de 2,04m de hauteur
- Quincaillerie type poignées tubulaires inox
- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté
- . serrure radial NT suivant organigramme avec 5 clefs
- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe
- Sens d'ouverture suivant plans
- Ouvrant principal > 0,73m
- Dimensions : 0,80m x 2,10m ht
- Nombre : 1 U

VII - A / 5- INDICE 05 : PORTE TECHNIQUE EI60 – ACCÈS À L'AIRE D'EXPÉRIENCES 2

Localisation :

Porte indice 05

Pour le local : Aire expériences 2

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte EI60 compris panneau type aluminium plein isolé laqué
- . ferrage par trois paumelles
- Réalisation suivant principes généraux d'exécution
- Composition, dimensions et sens d'ouverture suivant plans
- Quincaillerie type poignées tubulaires inox
- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté
- Serrure sur organigramme avec 5 clefs
- Compris fourniture et pose de ferme-porte hydraulique en aluminium laqué dito menuiserie sur vantail ouvrant
- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe
- Sens d'ouverture suivant plans
- Dimensions : 1,30m x 2,10m ht
- Nombre : 1 U
- PV feu exigé

VII - B - DIVERS

VII - B / 1- FAÇADES DE PLACARDS EI60

Localisation :

Pour le bâtiment créé en extension

Pour le placard technique dans la Circ. 5

* suivant plans

Prestations

- Fourniture et pose de façades de placards à porte ouvrant à la française en bois exotique M0/ CF 1H avec impostes fixes
- Ouverture par charnières invisibles
- Fermeture par batteuse
- Habillage périphérique par champlats bois
- Sujétion pour imposte fixe toute hauteur
- Dimensions : ouvrants-hauteur = 2,10 m
- Nombre : 1 U
- PV feu exigé

VII - B / 2- FAÇADES DE PLACARDS STANDARD

Localisation :

Pour le bâtiment créé en extension

Pour le placard dans la Circ. 5

* suivant plans

Prestations

- Réalisation à façon d'ensemble de façades de placards à porte ouvrante à la française :
 - . structure type bois aggloméré épaisseur >18 mm surfaces stratifiées gamme EGGER STD ou équivalent techniquement et similaire
- . précadre de fixation
- . porte sur charnières invisibles
- . préhension/ouverture des vantaux par percements spécifiques

- . plinthes
- . champlat périphérique de liaison avec cloisons plâtre
- . étagères en aggloméré plaqué PVC blanc posées sur crémaillères/ 2 unités par placard
- . réservations pour passages réseaux/canalisation si nécessaire
- Hauteurs placards 2,00 + 0,50 m
- Hauteurs impostes suivant hauteur plafond acoustique
- Toutes sujétions comprises
- Teintes au choix du Maître d'œuvre
- Nombre : 1 U

VII - B / 3- HABILLAGES BOIS

Localisation :

- Pour les habillages des passages et baies créés par percements des voiles maçonnés des bâtiments existants
- Pour les habillages des passages et baies entre les bâtiments conservés et l'extension
- Pour les habillages des passages et baies créés dans les voiles maçonnés de l'extension
- Pour les locaux : Circ. 4, Dgmt 2, Dgmt 3, issue bâtiment CYCLOTRON
- Pour les encadrements intérieurs des baies indices B, C, E, F et H
- * suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de panneaux bois type médium hydro en tableaux et sous-face de linteaux
- . épaisseur >19 mm
- . angles chanfreinés
- . fixations invisibles
- . joints de dilatations, y compris couvre joint type champlat bois
- Toutes sujétions comprises

VII - B / 4- TABLETTES ALLÈGES

Localisation :

- Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension
- Pour les tablettes de recouvrement des allèges des baies indices B, C, E et F
- * suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de tablettes de recouvrement d'allèges :
- . panneaux type médium >18 mm qualité à peindre
- Dimensions : suivants plans
- Fixations invisibles
- Toutes sujétions comprises

VII - B / 5- PLINTHES BOIS

Localisation :

- Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension
- Pour les plinthes bois des pièces recevant un sol souple
- * suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de plinthes bois type sapin raboté – épaisseur >12 mm – hauteur 150 mm
- Pose par clouage et collage adapté
- Toutes sujétions comprises

VII - B / 6- MAIN COURANTE RAMPE

Localisation :

- Pour la main courante de la rampe créée
- Pour le local : Dgmt 3
- * suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose d'un ensemble formant main courante composé comme suit :
- . profil main courante en aluminium laqué 50mm
- . fixations sur écuyers
- . pièces d'angles et d'abouts
- hauteurs selon réglementation PMR
- toutes sujétions comprises

VII - B / 7- ORGANIGRAMME

Localisation :

- Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension
- Pour toutes les portes créées
- * suivant plans

Description :

- Reprise sur le système organigramme créé par le LOT 05 / marque à confirmer, en collaboration avec le Maître d'ouvrage
- Il devra en outre permettre toute extension future éventuelle

- Le système global comprendra la fourniture de tous les cylindres des portes visées au présent lot ; pose à la charge de l'entrepreneur titulaire du présent lot

VII - B / 8- SIGNALÉTIQUE INCENDIE : PLAN D'ÉVACUATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Localisation :

Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension

Pour l'ensemble de l'opération

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de plans d'évacuation et consignes de sécurité réalisés comme suit :

- o réalisation en D.A.O. sur logiciel IBM Cad ou CORREL DRAW ou équivalent
- o plan de chaque niveau et du bâtiment, avec consignes de sécurité, selon la Norme NF S 60-303, à partir de fonds de plan mis à jour et fournis par le Maître d'œuvre

- Plans légendés suivant la nomenclature et les types de symboles fournis par le maître d'oeuvre (14 symboles différents seront employés pour indiquer l'emplacement des équipements gaz, électricité, climatisation-chauffage, matériels de défense incendie, commandes de sécurité incendie, etc...)

- Repérages et implantation des symboles à la charge du présent lot, qui devra soumettre ses matrices à l'agrément du maître d'œuvre avant impression en sérigraphie

- Affichage réalisé comme suit :

- o format hors tout: 427/305 mm
- o impression en sérigraphie 4 couleurs
- o plastification à chaud 10/10ème, recto transparent brillant, verso blanc brillant
- o cadre aluminium laqué type NIELSEN n° 4, coloris RAL 9003
- o fixation par système antivol NIELSEN

- Toutes erreurs portées sur les plans entraîneront l'annulation pure et simple du schéma et sa reprise totale ; il ne sera pas admis de correction autrement qu'à partir du traitement informatique

- Fourniture de deux copies des plans affichés, en format A3, avec listing récapitulatif repéré et deux exemplaires des disquettes de sauvegarde des fichiers en format 3 1/2

- Toutes sujétions comprises de pose

- Nombre : 6 U

TRANCHE OPTIONNELLE 1 : EXTENSION DE L'AIRE D'EXPÉRIENCES 2

VIII - MENUISERIES INTÉRIEURES

VIII - A - SIGNALÉTIQUE INCENDIE : PLAN D'ÉVACUATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Localisation :

Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension

Pour l'ensemble de l'opération

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de plans d'évacuation et consignes de sécurité réalisés comme suit :
 - o réalisation en D.A.O. sur logiciel IBM Cad ou CORREL DRAW ou équivalent
 - o plan de chaque niveau et du bâtiment, avec consignes de sécurité, selon la Norme NF S 60-303, à partir de fonds de plan mis à jour et fournis par le Maître d'œuvre
- Plans légendés suivant la nomenclature et les types de symboles fournis par le maître d'oeuvre (14 symboles différents seront employés pour indiquer l'emplacement des équipements gaz, électricité, climatisation-chauffage, matériels de défense incendie, commandes de sécurité incendie, etc...)
- Repérages et implantation des symboles à la charge du présent lot, qui devra soumettre ses matrices à l'agrément du maître d'œuvre avant impression en sérigraphie
- Affichage réalisé comme suit :
 - o format hors tout: 427/305 mm
 - o impression en sérigraphie 4 couleurs
 - o plastification à chaud 10/10ème, recto transparent brillant, verso blanc brillant
 - o cadre aluminium laqué type NIELSEN n° 4, coloris RAL 9003
 - o fixation par système antivol NIELSEN
- Toutes erreurs portées sur les plans entraîneront l'annulation pure et simple du schéma et sa reprise totale ; il ne sera pas admis de correction autrement qu'à partir du traitement informatique
- Fourniture de deux copies des plans affichés, en format A3, avec listing récapitulatif repéré et deux exemplaires des disquettes de sauvegarde des fichiers en format 3 1/2
- Toutes sujétions comprises de pose
- Nombre : 1 U

TRANCHE OPTIONNELLE 2 : EXTENSION DE BUREAUX

IX - MENUISERIES INTÉRIEURES

IX - A - TYPOLOGIE DES MENUISERIES

IX - A / 1- INDICE 01 : PORTE PLEINE ACCOUSTIQUE-EI30

Localisation :

Portes indice 01

Pour les locaux : Bur. commun 3, Bur. stagiaires

*suivant carnet de détails

* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de bloc-porte comprenant :
 - . panneau de porte principal type âme pleine EI30 à recouvrement stratifié de marque MARLERBA ou équivalent et similaire, européenne de 2,04m de hauteur
- Affaiblissement acoustique $RA \geq 35dB$
- Quincaillerie type poignées tubulaires inox à préhension PMR
- Ferme porte
- Béquille aux deux faces avec plaques de propreté
- . serrure radial NT suivant organigramme avec 5 clefs
- Butées de porte en caoutchouc, fixées au sol ou en plinthe
- Sens d'ouverture suivant plans
- Conformité PMR exigée
- Ouvrant principal > 0,93m
- Dimensions : 1,00m x 2,10m ht
- Nombre : 2 U
- PV feu exigé

IX - B - DIVERS

IX - B / 1- HABILLAGES BOIS

Localisation :

Pour les habillages des passages et baies créés dans les voiles maçonnés de l'extension

Pour les locaux : Bur. commun 3, Bur. stagiaires

Pour les encadrements intérieurs des baies indice F

* suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de panneaux bois type médium hydro en tableaux et sous-face de linteaux
 - . épaisseur >19 mm
 - . angles chanfreinés
 - . fixations invisibles
 - . joints de dilatations, y compris couvre joint type champlat bois
- Toutes sujétions comprises

IX - B / 2- TABLETTES ALLÈGES

Localisation :

Pour les bâtiments créés en extension

Pour les tablettes de recouvrement des allèges des baies indice F

* suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de tablettes de recouvrement d'allèges :
 - . panneaux type médium >18 mm qualité à peindre
- Dimensions : suivants plans
- Fixations invisibles
- Toutes sujétions comprises

IX - B / 3- PLINTHES BOIS

Localisation :

Pour les bâtiments créés en extension

Pour les plinthes bois des pièces recevant un sol souple

* suivant plans

Description :

- Fourniture et pose de plinthes bois type sapin raboté – épaisseur >12 mm – hauteur 150 mm
- Pose par clouage et collage adapté
- Toutes sujétions comprises

IX - B / 4- ORGANIGRAMME

Localisation :

Pour les bâtiments créés en extension
Pour toutes les portes créées
* suivant plans

Description :

- Reprise sur le système organigramme créé par le LOT 05 / marque à confirmer, en collaboration avec le Maître d'ouvrage
- Il devra en outre permettre toute extension future éventuelle
- Le système global comprendra la fourniture de tous les cylindres des portes visées au présent lot ; pose à la charge de l'entrepreneur titulaire du présent lot

IX - B / 5- SIGNALÉTIQUE INCENDIE : PLAN D'ÉVACUATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Localisation :

Pour les bâtiments existants conservés et créés en extension
Pour l'ensemble de l'opération
* suivant plans

Prestations :

- Fourniture et pose de plans d'évacuation et consignes de sécurité réalisés comme suit :
 - o réalisation en D.A.O. sur logiciel IBM Cad ou CORREL DRAW ou équivalent
 - o plan de chaque niveau et du bâtiment, avec consignes de sécurité, selon la Norme NF S 60-303, à partir de fonds de plan mis à jour et fournis par le Maître d'œuvre
- Plans légendés suivant la nomenclature et les types de symboles fournis par le maître d'oeuvre (14 symboles différents seront employés pour indiquer l'emplacement des équipements gaz, électricité, climatisation-chauffage, matériels de défense incendie, commandes de sécurité incendie, etc...)
- Repérages et implantation des symboles à la charge du présent lot, qui devra soumettre ses matrices à l'agrément du maître d'œuvre avant impression en sérigraphie
- Affichage réalisé comme suit :
 - o format hors tout: 427/305 mm
 - o impression en sérigraphie 4 couleurs
 - o plastification à chaud 10/10ème, recto transparent brillant, verso blanc brillant
 - o cadre aluminium laqué type NIELSEN n° 4, coloris RAL 9003
 - o fixation par système antivol NIELSEN
- Toutes erreurs portées sur les plans entraîneront l'annulation pure et simple du schéma et sa reprise totale ; il ne sera pas admis de correction autrement qu'à partir du traitement informatique
- Fourniture de deux copies des plans affichés, en format A3, avec listing récapitulatif repéré et deux exemplaires des disquettes de sauvegarde des fichiers en format 3 1/2
- Toutes sujétions comprises de pose
- Nombre : 1 U

X - NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

Pour la tranche ferme et les tranches optionnelles 1 et 2

Fréquence :

* à l'avancement

* à la fin des travaux décrits au présent lot

Prestations :

- En fin de travaux, l'Entrepreneur aura à charge d'enlever toutes les protections et/ou calages de chantier et de décoller soigneusement toutes les étiquettes publicitaires ou informatives
- Nettoyage soigné des montants et ensembles verriers
- Compris toutes sujétions