



**HOPITAL SAINT-ELOI
RESTRUCTURATION DU BATIMENT N°19
POUR LE REGROUPEMENT DES ACTIVITES DE
PREPARATION ET DE CONTROLE DE LA PHARMACIE**



**C.C.T.P / DCE
LOT 03 MENUISERIES EXTERIEURES -
SERRURERIE**



**JUILLET 2025
V0 / 24-0475**

SOMMAIRE

1.	GENERALITES	3
1.1.	PRESENTATION DU PROJET	3
1.2.	REGLEMENTS ET NORMES	3
1.3.	CONNAISSANCE DES LIEUX.....	4
1.4.	CONSISTANCE DES TRAVAUX.....	4
1.5.	QUINCAILLERIE, FERRAGE	6
1.6.	PRECADRES	6
1.7.	MISE EN OEUVRE.....	6
1.8.	RESERVATIONS.....	6
1.9.	RECEPTION DES SUPPORTS	7
1.10.	CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	7
1.11.	TOLERANCES	7
1.12.	VITRAGES	8
1.13.	NETTOYAGE	8
1.14.	ETUDE D'EXECUTION	8
1.15.	DOE.....	8
2.	DESCRIPTION DES TRAVAUX.....	10
2.1.	CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES	10
2.1.1.	Caractéristiques des vitrages.....	10
2.1.2.	Caractéristiques des profilés.....	10
2.2.	CAMPAGNE DE REVISION DES MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLETS ROULANTS	11
2.3.	CHASSIS ET ENSEMBLES EN ALUMINIUM THERMOLAQUE	11
2.4.	BLOCS-PORTE METALLIQUES	12
2.5.	ENSEMBLE MENUISE EN SERRURERIE	13
2.6.	PANNEAUX DEMONTABLES (PAROIS FUSIBLES).....	14
2.6.1.	Bardage démontable en façade pour paroi fusible en béton fibré	14
2.6.2.	Bardage démontable en façade pour paroi fusible en béton fibré en allège	15
2.7.	STORES VENITIENS INTERIEURS	15
2.8.	GRILLES EN SERRURERIE	16
2.9.	SERRURES SUR ORGANIGRAMME	16
2.10.	PSE N° 03-01 : REMPLACEMENT DES PANNEAUX EN BETON FIBRE PAR DES PANNEAUX EN FIBRES-CIMENT.....	16
2.10.1.	Panneau en fibres-ciment démontable en façade	16
2.10.2.	Panneau en fibres-ciment démontable en allège	17

1. GENERALITES

1.1. PRESENTATION DU PROJET

Le projet consiste en la restructuration du bâtiment n°19 pour le regroupement des activités de préparation et de contrôle de la pharmacie sur le site de l'hôpital St Eloi à Montpellier.

De façon générale, les prestations prévues dans le présent lot seront :

- Révision et réparations éventuelles des menuiseries extérieures et occultations intérieures et extérieures du RDC
- Remplacement de quelques stores intérieurs en mauvais état au RDC
- Remplacement des ouvrants au R+1
- Fourniture et pose de nouvelles portes et grilles métalliques en façade
- Fourniture et pose de panneaux démontables en façade pour passage d'équipements de grandes dimensions (Robot, isolateur)

En PSE, remplacement des panneaux en béton fibré par des panneaux en fibres-ciment.

1.2. REGLEMENTS ET NORMES

Dans l'étude et l'exécution de son marché, l'entrepreneur devra tenir compte des stipulations, lois, décrets, ordonnances, circulaires, normes françaises homologuées par l'AFNOR, documents techniques unifiés, etc., applicables aux travaux décrits dans le présent document et en vigueur à la date de remise des offres, ainsi qu'aux règles de l'Art. Si, en cours de travaux, de nouveaux documents entraient en vigueur, l'entreprise devrait en avvertir le Maître d'œuvre et établir un avenant correspondant aux modifications de façon à livrer, à la mise en service, une installation conforme aux dernières dispositions.

Les références aux documents énoncés ci-après ne constituent pas une liste limitative :

- NF DTU 34.4 Mise en œuvre des fermetures et stores
- NF DTU 36.5 Mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures
- NF DTU 39 Travaux de vitrerie – miroiterie
- Classement AEV
- Eurocodes
- Agrément en avis techniques du CSTB concernant les matériaux et procédés non traditionnels
- Avis CEKAL pour les vitrages isolants
- Normes et réglementations française en vigueur
- Règles et essais de résistance aux chocs des ouvrages verticaux de construction (norme NF P 08.301)
- CSTB
- Règles sanitaires départementales
- Code du travail
- Réglementation générale acoustique applicable à la présente opération

1.3. CONNAISSANCE DES LIEUX

En complément des renseignements qui lui sont fournis dans le dossier de consultation, il est fortement conseillé que l'entrepreneur procède à la reconnaissance des lieux en vue d'apprécier l'importance, l'état et la disposition des ouvrages existants, ainsi que les difficultés et sujétions d'exécution.

L'entrepreneur est tenu de contrôler et de compléter s'il le juge nécessaire, les indications qui lui sont fournies aux plans et au C.C.T.P, par un examen sur place.

En cas de doute, suite à une imprécision d'une des pièces, il sera tenu de solliciter des compléments d'informations auprès de la Maîtrise d'œuvre. De fait, en aucun cas, il ne pourra faire état d'une insuffisance de description pour prétendre à supplément sur le prix forfaitaire de son marché.

L'entrepreneur adjudicataire ne peut donc pas arguer d'aucune omission ou sujétion particulière imprévue pour tenter de revenir sur le prix global forfaitaire du marché qui doit comporter tous les travaux nécessaires au parfait achèvement de sa prestation ainsi que les incidences dues à l'état des constructions existantes, y compris celles mitoyennes de l'opération des difficultés d'accès et d'organisation de chantier.

Par le fait de soumissionner, chaque concurrent contracte l'obligation d'exécuter l'intégralité des travaux de sa profession nécessaires pour le complet et parfait achèvement de la prestation du marché.

1.4. CONSISTANCE DES TRAVAUX

Les menuiseries construites dans les règles de l'art devront présenter une parfaite rigidité fonctionnelle, être inertes et satisfaire aux caractéristiques ci-après.

Les entreprises sont tenues d'indiquer la marque des profils avec lesquels elles travaillent.

Elles seront réalisées en profilés d'alliage léger d'aluminium à rupture de ponts thermiques, de première catégorie. Ces profilés devront permettre l'évacuation à l'extérieur des eaux de lavage et condensation, ainsi que le rejet des eaux qui pourraient s'infiltrer. Les profilés et les dispositifs de rejet d'eau soumis à l'effet du vent ne devront pas être générateurs de bruits ou tout au moins de bruit dont le niveau sonore compromettrait le confort acoustique.

L'étanchéité des menuiseries, réalisée par double contact métallique, sera obligatoirement complétée sur le pourtour des ouvrants par un joint plastique à élasticité permanente résistant particulièrement bien aux intempéries et au vieillissement.

Les cadres et les précadres posés sur maçonnerie seront d'épaisseur suffisante de manière à permettre le calfeutrement périphérique de l'isolation thermique et du doublage. Dans le cas contraire, l'entrepreneur du présent lot assurera la fourniture et le montage de fourrures d'épaisseur assurant ce calfeutrement.

Dans tous les cas, toutes les parties vues seront en aluminium thermolaqué (teinte sur nuancier RAL).

Le fini, tant intérieur qu'extérieur, devra être parfait sans aucune trace ligne, tache, etc. Tout défaut motivera le refus pur et simple de l'ouvrage considéré.

Les parements destinés à demeurer apparents seront protégés pendant tout le chantier au moyen de bandes adhésives ou vernis pelables, dont l'entrepreneur du présent lot assurera l'enlèvement en fin de travaux.

Les menuiseries seront équipées de quincailleries nécessaires à leur utilisation rationnelle. Ces articles seront de construction robuste, de première qualité, estampillés NF-SNFQ pour autant que cette marque existe pour les articles considérés.

L'entreprise du présent lot aura à sa charge :

- Les études, dessins d'exécution et de détails des ouvrages à soumettre au Maître d'Œuvre, avant toute mise en fabrication
- Les plans de réservation et incorporation dans les ouvrages adjacents
- L'obtention des accords du bureau de contrôle et des services de sécurité, compris les procédures ATEX si nécessaire
- Les ouvrages de menuiserie et de miroiterie proprement dits et incluant tous les dispositifs de fonctionnement et de mise en œuvre, suivant les règles de l'art et spécifications des documents techniques officiels énoncés d'une façon non limitative ci-avant
- La fourniture et le transport à pied d'œuvre, le stockage, la pose et le réglage,
- La fourniture et la pose des quincailleries, des systèmes de manœuvre, d'équilibrage, de suspension, de guidage, de fermeture et de verrouillage (y compris ceux nécessaires aux facilités de nettoyage qui sont définis par les normes en vigueur),
- La vérification des épaisseurs de vitrage indiquées au présent C.C.T.P.
- La vérification des interfaces entre les différents intervenants (étude conjointe avec les différents lots concernés par les interfaces) permettant notamment de prévoir les incorporations de matériels spécifiques ainsi que leurs raccordements après approbation des Maîtres d'Œuvre et Bureau de Contrôle
- Les coordinations nécessaires avec les Entreprises des différents corps d'état concernés
- Toutes les sujétions de fixations (pattes de scellement, chevilles, rails, douilles, etc.) et de calage,
- Les retouches de protection anticorrosion sur les fenêtres et précadres, les retouches de finitions sur menuiseries prépeintes ou vernies en usine,
- La fourniture et la pose de joints spécialement conçus par le fabricant de menuiseries pour la pose des vitrages,
- La fourniture et pose des joints de calfeutrement des menuiseries,
- La réalisation des réservations qui n'auraient pas pu être réalisées par l'entrepreneur de gros-œuvre au cas où le titulaire du présent lot n'aurait pas fourni en temps utile les plans nécessaires,
- La protection des menuiseries (pelures, etc.) compris dépose en fin de chantier,
- La fourniture et la pose des vitrages,
- La fourniture des parclozes et couvre-joints de finition,
- La fourniture et la pose des grilles d'entrées d'air autoréglables en aluminium selon indication de l'entrepreneur chargé de l'installation de la V.M.C.

- Le renforcement des dispositions acoustiques suivant définition portée dans le cours du présent document
- Le traitement de protection ou de surface des métaux
- Tous les habillages tant intérieurs qu'extérieurs y compris bavettes, éléments de liaison, etc.
- La fourniture de maquettes et prototypes à la demande de l'architecte,
- Le nettoyage de ses ouvrages et l'enlèvement de ses déchets
- Les échafaudages et agrès nécessaires à la réalisation des travaux, en conformité aux normes et règles de sécurité en vigueur
- Les contrôles de bon fonctionnement

1.5. QUINCAILLERIE, FERRAGE

Toutes les quincailleries devront avoir le label NF-SNFQ.1 Les pièces mobiles ou les mécanismes des articles quincaillerie devront être soigneusement graissés. Toute la visserie et équerres de renfort seront en acier inoxydable.

1.6. PRECADRES

Les menuiseries en alliage léger d'aluminium seront fixées sur des précadres en profilés acier galvanisé ou aluminium. Dans tous les cas, toutes les parties vues seront en aluminium thermolaqué, teinte sur palette RAL.

1.7. MISE EN OEUVRE

Les menuiseries seront posées avec la plus grande exactitude et à l'aplomb parfait à leur emplacement défini par les plans.

Elles seront fixées de manière à ne pouvoir se déplacer pendant l'exécution des scellements.

Les menuiseries entre refends existants ou brut de décoffrage seront posées avec scellements ou en feuillure.

La pose comprendra la fourniture et la pose des joints d'étanchéité « Comprimband » ou équivalent, des joints sous appuis menuiseries en mastic préformé.

1.8. RESERVATIONS

Dans le cadre de la création de l'allège maçonnerie en façade Nord, l'entrepreneur fournira au titulaire du lot 01 CURAGE – GROS ŒUVRE – RAVALEMENT DE FACADE, la cote de réservation en hauteur à prévoir.

L'ensemble des châssis posés dans l'existant feront l'objet d'un relevé par le présent pour fabrication sur mesure.

1.9. RECEPTION DES SUPPORTS

Supports existants : Le présent lot s'assurera de la comptabilité des supports existants avec les ouvrages à réaliser et assurera les reprises nécessaires pour la pose de ses ouvrages

Pour les menuiseries créées, il doit émettre en temps utile toutes les réserves qu'il juge nécessaires sur les défauts de réalisation des ouvrages antérieurs aux siens qui pourraient être incompatibles avec la bonne exécution de ses travaux. Avant d'entreprendre ses propres travaux, et dans un délai compatible avec le planning d'exécution, l'entrepreneur est tenu de réceptionner les supports et de valider les réservations qui lui sont livrés par le titulaire du lot 01 CURAGE – GROS ŒUVRE – RAVALEMENT DE FACADE.

1.10. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Les menuiseries répondront à la classification d'étanchéité U.E.A.T.C. suivante :

- Perméabilité à l'air : 2
- Etanchéité à l'eau : 4
- Résistance au vent : 2

Classement : A*2 E*4 V*A2

Les sections, profils et assemblages seront laissés à la responsabilité de l'entreprise sous réserve de garantie des performances d'étanchéité ci-dessus, de résistance et d'indéformabilité. Le système employé devra bénéficier d'un avis technique en cours de validité.

Les ouvrages seront conçus et réalisés pour répondre à la réglementation en vigueur en matière de protection contre les bruits extérieurs. Il sera pris en compte un isolement minimal de 32 dB(A).

1.11. TOLERANCES

Jeu entre parties mobiles et fixes des menuiseries inférieur ou égal à 3 mm, sauf si étanchéité assurée en partie par des joints souples rapportés à la fabrication.

a) Dormants

- Verticalité : + 1 mm par mètre
- Horizontalité : + 1 mm par mètre
- Ecart entre axe de la menuiserie posée et l'axe théorique :
 - Menuiseries posées avant application des enduits intérieurs et extérieurs :
Sens horizontal du bâtiment + 1 cm
Sens vertical + 1 cm
 - Menuiseries posées après application des enduits :
Essayer d'obtenir le meilleur réglage possible.

b) Ouvrants

- Planéité entre ouvrants et dormants : 1/1000 du périmètre de l'ouvrant.

c) Aspect de finition des parties apparentes

- Dans le cas où la maçonnerie ne permet pas de respecter ces tolérances, les rectifications sont à la charge de l'entrepreneur de maçonnerie.

1.12. VITRAGES

L'entreprise est tenue d'observer les superficies maxima d'utilisation et devra donc déterminer les épaisseurs à employer en fonction des dimensions à vitrer d'après les règles NF. 65.

Les épaisseurs des vitrages, données dans les descriptions ci-après, ne sont données qu'à titre indicatif pour déterminer le type de vitrage à employer.

Les entreprises devront vérifier systématiquement les épaisseurs des vitrages des châssis de grande dimension, conformément au DTU.39.

La composition des vitrages sera déterminée par l'étude thermique (garde-fou de la RT2012).

1.13. NETTOYAGE

En fin de chantier, l'entrepreneur du présent lot devra effectuer le nettoyage des vitres et glaces (deux faces) avant le nettoyage général de livraison prévu au lot PEINTURE – NETTOYAGE.

Les produits employés (solvants, décapants, etc.) et les procédés mis en œuvre (grattage, ponçage) ne devront pas provoquer l'altération des matières elles-mêmes ou de leur état de surface.

1.14. ETUDE D'EXECUTION

Les études d'exécution sont à la charge de l'entreprise.

Les plans d'exécution seront réalisés sous format Autocad.

L'entreprise doit les documents d'exécution ainsi que leurs reprises jusqu'à validation sans réserve de la maîtrise d'œuvre et du Bureau de Contrôle (BC).

L'entreprise devra se conformer à toutes les demandes du BC.

1.15. DOE

Le dossier de récolement sera à fournir suivant les dispositions prévues au CCAP (nombre, formats, délais, ...)

Le dossier comprendra :

- L'ensemble des PV des matériaux mis en œuvre (réaction feu, classification AEV, etc.),
- Les fiches techniques de produits utilisés, certificat label exigé, ainsi que les avis techniques
- Les plans de recollement et de localisation des ouvrages exécutés
- Le carnet de détails des ouvrages exécutés
- Les attestations de pose éventuellement demandées par le contrôleur technique
- Les résultats ou PV d'essais éventuellement demandés par le contrôleur technique
- Les PV des autocontrôles des essais d'étanchéité et acoustiques,
- Tous éléments nécessaires à l'exploitation
- Les notices d'entretien
- Etc.

Tous les documents devront être établis en langue française.

Le nombre d'exemplaire à remettre de chacun des documents d'exécution est défini dans le CCAP.

Nota

- Les DOE devront être complets et strictement conformes aux ouvrages réalisés. Au cas où le maître d'œuvre et/ou le maître de l'ouvrage constaterait des écarts entre les documents remis et le réalisé et/ou un dossier incomplet, le titulaire est tenu de reprendre les documents incriminés et/ou de compléter son DOE autant que de besoin. S'agissant des exemplaires papier du DOE, il est tenu d'effectuer les échanges et les compléments ainsi que les réagencements dans chacun des exemplaires diffusés. S'agissant des exemplaires sur supports physique électronique, le titulaire est tenu de diffuser le DOE corrigé dans son intégralité sur un nouveau support annulant et remplaçant le précédent.

2. DESCRIPTION DES TRAVAUX

Les dimensions des volumes verriers respecteront strictement les plans et façades architecte. A ce titre, l'entreprise calculera le dimensionnement des épaisseurs des vitrages selon leur positionnement.

2.1. CARACTERISTIQUES DES OUVRAGES

2.1.1. Caractéristiques des vitrages

L'ensemble des vitrages du projet répondra aux caractéristiques minimales suivantes :

Double vitrage clair à isolation thermique renforcé et contrôle solaire compris sujétions de vitrage feuilleté selon réglementation (ou produits techniquement équivalent).

Vitrage au RDC avec protection renforcée contre l'intrusion et le vandalisme, suivant réglementation.

Position	Nature	Composition	Transmission lumineuse TL	Facteur solaire g
Baies exposées Sud et ouest	Double vitrage 6/16/6 (lame argon)	Double Vitrage lame argon à contrôle solaire renforcé	70%	35%
Autres baies	Double vitrage 4/16/4min ou 6/16/6 (lame argon)	Double Vitrage lame argon faible émissivité	80%	50%

Le certificat CEKAL des vitrages devra être transmis.
 $U_w \leq 1,9 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$

2.1.2. Caractéristiques des profilés

Les profilés seront à rupture de pont thermique, ils devront permettre d'atteindre à minima un $U_w \leq 1,9 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$ associés aux vitrages ci-avant.

2.2. CAMPAGNE DE REVISION DES MENUISERIES EXTERIEURES ET VOLETS ROULANTS

La prestation comprendra la révision de l'ensemble des menuiseries extérieures et volets roulants du RDC. A savoir :

- Remplacement des pièces défectueuses, telles que loquets de fermeture, joints balai, verrous, coulisses de volets roulants, etc.
- Mise en jeu des menuiseries.
- Remplacement des films opalescents endommagés sur châssis des vestiaires.

Nota - La liste des occultations ci-dessous est donnée à titre indicatif, elle n'est pas limitative. L'entreprise devra effectuer son propre relevé des stores endommagés sur site et faire les remplacements correspondants.

Position - Selon plans architecte au RDC, notamment les menuiseries suivantes :

- Salle de repos (3,00mx1,00m ht) – 1 unité
- Secrétariat (3,00x1,00m ht) – 1 unité
- Zone accueil autre (2,60mx1,20m ht) – 1 unité
- Bureau Individuel Chimio (2,80mx1,20m ht) – 1 unité
- Bureau Individuel PREP (2,30mx1,20m ht) – 1 unité
- Bureau 6 postes (2,00mx1,00m ht) – 2 unités

2.3. CHASSIS ET ENSEMBLES EN ALUMINIUM THERMOLAQUE

Fourniture et mise en place de menuiseries extérieures avec ouvrants à la française ou coulissants en aluminium thermolaqué en remplacement des menuiseries coulissantes ou fixes existantes :

Eléments Constitutifs - Profils isolants en aluminium laqué au four à 180° (label Qualicoat fortement souhaité) bénéficiant d'un avis technique favorable en cours de validité.

Couleur - Au choix de l'architecte sur nuancier RAL

Pose - A charge du présent lot, y compris calfeutrement et joints d'étanchéité
- Sur précadres pour châssis intégrés aux façades béton

Dormants - Profils isolants (rupture de ponts thermiques) assemblés en coupe d'onglet par équerres à sertir, étanchéité par joints EPDM, drainage par trou oblongs avec déflecteurs anti-refoulement, bavettes extérieures démontables
- Fixation sur gros œuvre par pattes appropriées
- Précadres avec fourrures pour isolation

Ouvrants à la française - Traverses et montants assemblés en coupe droite par visserie inox, prise de volume par joints EPDM marine, drainage des profils extérieurs.
- Récupération et évacuation des eaux de condensation intérieures.

Ouvrant	
Coulissants	<ul style="list-style-type: none"> - Traverses et montants assemblés en coupe droite par visserie inox, prise de volume par joints EPDM marine, double barrière de joints brosse avec lame centrale pour étanchéité à l'eau, drainage de la traverse basse. - Traverses intermédiaires selon plans architecte. - Récupération et évacuation des eaux de condensation intérieure.
Vitrages	<ul style="list-style-type: none"> - A la charge du présent lot, y compris parclozes et joints - Double vitrage clair à isolation thermique renforcée et feuilleté de protection suivant réglementation en fonction de ces caractéristiques dimensionnelles, suivants article « Caractéristiques des ouvrages » du présent document
Quincaillerie	<ul style="list-style-type: none"> - <u>Châssis ouvrants à la française :</u> Mécanisme complet comprenant : poignées en aluminium laqué, limiteur d'ouverture, paumelles renforcées adaptées, serrure pour ouverture depuis extérieur, etc. - <u>Coulissants :</u> Galets appropriés, poignées de manœuvre en aluminium laqué avec verrouillage incorporé et ressort pour fermeture automatique sur simple poussée de l'ouvrant.
Sujétions	<ul style="list-style-type: none"> - Fourrures pour isolation - Réservations pour grilles d'entrées d'air VMC - Toutes sujétions de raccordement, habillage, calfeutrement.
Dimensions	<ul style="list-style-type: none"> - Selon carnet de détail des menuiseries extérieures Architecte.
Nota :	<ul style="list-style-type: none"> - Les châssis au R+1 ouvriront sur l'extérieur avec commande par cylindre sur organigramme de l'établissement de façon à permettre le nettoyage du vitrage
Position	<ul style="list-style-type: none"> - Selon plans Architecte : <ul style="list-style-type: none"> • L'ensemble des châssis extérieurs remplacés du R+1 • Châssis en façade Nord du local Stock cryo et Labo Phy-Chi au RDC (repères ME10 et ME11) • Châssis intérieur du bureau Cadre Santé au RDC

2.4. BLOCS-PORTE METALLIQUES

Fourniture et pose de bloc-portes métalliques à un vantail.

Dormant	<ul style="list-style-type: none"> - Cadre métallique en tôle pliée avec seuil, couvre-joints intérieurs incorporés.
Ouvrants	<ul style="list-style-type: none"> - En tôle pliée 4 faces sur ossature acier, isolant en laine de roche, joint d'étanchéité.
Quincaillerie	<ul style="list-style-type: none"> - Paumelles à souder, dispositif anti-dégondage, butoir caoutchouc mural ou au sol au droit de chaque vantail. - 4 Paumelles par vantail.

	<ul style="list-style-type: none"> - Garnitures doubles tubulaires en U Ø 19 mm sur plaques, en aluminium anodisé - Serrures à canon européen en combinaison sur organigramme général de l'établissement. - Barre antipanique - Ferme porte
Finition	- Prélaqué en usine, couleur au choix de l'architecte.
Pose	- A la charge du présent lot, compris scellements
Dimensions	- Suivant plans et carnet de menuiseries extérieures Architecte
Position	<ul style="list-style-type: none"> - Selon plans Architecte, notamment : <ul style="list-style-type: none"> • Porte sur escalier de secours Ouest au RDC (1 unité)

2.5. ENSEMBLE MENUISE EN SERRURERIE

Fourniture et pose d'un ensemble en serrurerie composé d'un bloc-porte métallique à deux vantaux et deux châssis fixes sur allège.

Dormant	- Cadre métallique en tôle pliée avec seuil, couvre-joints intérieurs incorporés.
Ouvrants et châssis fixes	- En tôle pliée 4 faces sur ossature acier, isolant en laine de roche, joint d'étanchéité.
Quincaillerie	<ul style="list-style-type: none"> - Paumelles à souder, dispositif anti-dégondage, butoir caoutchouc mural ou au sol au droit de chaque vantail. - 4 Paumelles par vantail. - Garnitures doubles tubulaires en U Ø 19 mm sur plaques, en aluminium anodisé - Serrures à canon européen en combinaison sur organigramme général de l'établissement. - Crémone à poignée type pompier sur semi-fixe - Barre antipanique sur le vantail de service - Ferme-porte sur chaque vantail avec sélecteur de fermeture
Finition	- Prélaqué en usine, couleur au choix de l'architecte.
Pose	<ul style="list-style-type: none"> - A la charge du présent lot, compris scellements - Réception du support existant livré par le lot Démolitions
Dimensions	- Suivant plans et carnet de menuiseries Architecte
Position	- Ensemble menuisé de la zone de décartonnage au RDC

2.6. PANNEAUX DEMONTABLES (PAROIS FUSIBLES)

2.6.1. Bardage démontable en façade pour paroi fusible en béton fibré

Fourniture et pose en fermeture des parois fusibles d'un panneau de façade posé sur ossature métallique compris remplissage préalable par panneau isolant assurant l'étanchéité

Caractéristiques du panneau : Panneau en béton fibré Hautes Performances démontable

- Panneau démontable rectifié en béton fibré hautes performances teinté dans la masse hydrofugé, fixés par fixations invisibles sur la structure en acier galvanisé posé au nu extérieur du mur en béton- Epaisseur = 16mm (panneaux type PERIN/DUCTAL ou techniquement équivalent)

Aspect et

coloris

- Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Composition de la paroi :

- Panneau sandwich de 60mm d'épaisseur fixé sur les 4 côtés de la baie en béton au nu intérieur du mur existant afin d'assurer une parfaite étanchéité de la façade. Réalisation d'un joint en mastic étanche en pourtour du panneau pour parfaire l'ensemble
- Structure composée d'un cadre en acier galvanisé fixé par boulonnage sur des sabots de fixation scellés sur le tableau en béton pour pose d'un panneau démontable au nu extérieur du mur en béton
- Nombre de sabots de fixation à calculer en exécution pour assurer la stabilité parfaite du panneau démontable
- Le panneau doit être posé en laissant un joint de 10mm maximum au pourtour du panneau au niveau de la jonction avec la façade existante.
- Panneau démontable rectifié en béton fibré hautes performances teinté dans la masse hydrofugé, fixés par fixations invisibles sur la structure en acier galvanisé posé au nu extérieur du mur en béton
- L'ensemble du complexe doit être dimensionné de façon à conserver 1,00m de passage libre en largeur en façade.

Dimensions

- Suivant plans Architecte, 1,00m x 2,70m ht pour permettre le passage des isolateurs par la façade

Position

- Façade Est, selon plans et façades Architecte

2.6.2. Bardage démontable en façade pour paroi fusible en béton fibré en allège

Fourniture et pose en fermeture des parois fusibles d'un panneau en allège posé sur ossature métallique

Caractéristiques du panneau : Panneau en béton fibré Hautes Performances démontable

- Panneau démontable rectifié en béton fibré hautes performances teinté dans la masse hydrofugé, fixés par fixations invisibles sur la structure en acier galvanisé posé au nu extérieur du mur en béton- Epaisseur = 16mm (panneaux type PERIN/DUCTAL ou techniquement équivalent)

Aspect et

coloris

- Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Compris :

- Structure composée de tubes en acier galvanisé de section carrée. La structure sera conçue de façon à se fixer par boulonnage sur des sabots de fixation scellés sur les consoles en béton existantes
- Nombre de sabots de fixation à calculer en exécution pour assurer la stabilité parfaite de l'ensemble
- Panneaux démontables rectifiés en béton fibré Hautes Performances teinté dans la masse hydrofugé, fixés par fixations invisibles sur la structure tubulaire en acier galvanisé posée au nu extérieur du mur en béton
- Les panneaux doivent être posés en laissant un joint de 10mm maximum entre panneaux et au niveau de la jonction avec la façade existante.

Aspect et

coloris

- Au choix de l'architecte dans la gamme du fabricant

Dimensions

- Suivant plans Architecte, 3,50mx1,35m ht pour permettre le passage du robot de la salle cyto manuelle (local n°15) par la façade

Position

- Façade Nord, selon plans et façades Architecte

2.7. STORES VENITIENS INTERIEURS

En remplacement des stores vénitiens en aluminium intérieurs dégradés, fourniture et pose de stores vénitiens en aluminium à commande manuelle.

Remplacement des attaches de tringles de volets roulants et stores intérieurs manquantes ou dégradées.

Nota

- La liste des occultations ci-dessous est donnée à titre indicatif, elle n'est pas limitative. L'entreprise devra effectuer son propre relevé des stores endommagés sur site et faire les remplacements correspondants.

- Position**
- Selon plans architecte au RDC, notamment les stores des menuiseries extérieures suivantes :
 - Bureau individuel MTI (2,80mx1,20m ht) – 1 unité
 - Salle de réunion (2,35x1,20m ht) – 1 unité
 - Salle de réunion – Châssis d'angle ((1,80m+2,00m) x 1,20m ht) – 1 unité
 - Salle de réunion (1,20mx1,20m ht) – 1 unité
 - Bureau Individuel PREP (2,30mx1,20m ht) – 1 unité
 - Bureau Individuel Contrôles (1,20mx1,20m ht) – 1 unité

2.8. GRILLES EN SERRURERIE

Grilles à ventelles en acier thermolaqué

RAL dito menuiseries extérieures existantes

Dimensions : 0,90x0,90m

- Position**
- En façade Nord, en façade du local cryo au RDC

2.9. SERRURES SUR ORGANIGRAMME

Toutes les serrures du présent lot seront sur combinaison sur l'organigramme existant de l'établissement, dont la gestion sera à la charge du lot MENUISERIES INTERIEURES.

L'entreprise devra la fourniture et pose de ses serrures, en passant commande auprès du lot MENUISERIES INTERIEURES qui aura en charge la gestion de l'organigramme.

- Position**
- Totalité des serrures du présent lot.

2.10. PSE N° 03-01 : REMPLACEMENT DES PANNEAUX EN BETON FIBRE PAR DES PANNEAUX EN FIBRES-CIMENT

2.10.1. Panneau en fibres-ciment démontable en façade

Prestation dito article 2.6.1. Panneau en béton fibré Hautes Performances démontable en remplaçant le panneau en béton fibré Hautes Performances par un panneau en fibres-ciment teinté dans la masse hydrofuge de 8mm avec aspect et coloris au choix de l'architecte.

Dans le cas où cette prestation serait retenue, elle remplacerait la prestation décrite à l'article 2.6.1.

- Position**
- Façade Est, selon plans et façades Architecte

2.10.2. Panneau en fibres-ciment démontable en allège

Prestation dito article 2.6.2. Panneau en béton fibré Hautes Performances démontable en allège en remplaçant le panneau en béton fibré Hautes Performances par un panneau en fibres-ciment teinté dans la masse hydrofuge de 8mm avec aspect et coloris au choix de l'architecte.

Dans le cas où cette prestation serait retenue, elle remplacerait la prestation décrite à l'article 2.6.2.

Position - Façade Nord, selon plans et façades Architecte