



<b>MAITRISE DOUVRAGE</b>			
<b>EPAEM</b> L'Astrolabe 70 boulevard de Dunkerque CS 70443 13235 MARSEILLE CEDEX 02 04.91.14.45.13	<b>AMO HQE</b> <b>AB SUD Ingenierie</b> 108 avenue de Saint Jean 13600 LA CIOTAT 04.42.08.14.96 absud@neuf.fr	<b>AMO ECONOMISTE</b> <b>ALPHA-i&amp;CO</b> 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	<b>CONSEIL BIM</b> <b>C.S.T.B.</b> 84 avenue Jean Jaurès CHAMP-SUR-MARNE 77447 MARNE LA VALLEE CEDEX
<b>CONTROLEUR TECHNIQUE</b> <b>DEKRA Industrial SA</b> BP 40038 13367 MARSEILLE CEDEX 04.91.38.42.37 alain.figlioli@dekra.com	<b>COORDONATEUR SPS</b> <b>CABINET Jean-Claude AMBAR</b> jc.ambar@free.fr	<b>OPC</b> <b>ALPHA-i&amp;CO</b> 57 avenue de Nice 13120 GARDANNE 04.42.51.31.30 g.donadey@alphaieco.com	
<b>MAITRISE D'ŒUVRE</b>			
<b>ARCHITECTE MANDATAIRE</b> <b>BIM MANAGER</b> <b>TAUTEM ARCHITECTURE</b> 14 boulevard Gambetta 30000 NIMES 04.66.21.13.49 tautem@wanadoo.fr	<b>ARCHITECTE ASSOCIE</b> <b>BMC2</b> 15 rue Martel 75010 PARIS 01.53.34.03.26 contact@bmc2.fr	<b>BUREAU D'ETUDE QE</b> <b>EVEN CONSEIL</b> 45 rue Emile Gimelli 83000 TOULON 04.42.27.13.63 jjbabou@even-conseil.com	<b>BE STRUCTURE</b> <b>BEST PORTEFAIX</b> Chemin de la Vasque Basse 30127 BELLEGARDE 04.66.01.13.56 charlesportefaix@aol.com
<b>BUREAU D'ETUDE FLUIDES</b> <b>SSI</b> <b>ELITHIS</b> 1c boulevard de Champagne 21012 DIJON CEDEX 04.91.17.90.43 guillaume.dupray@elithis.fr	<b>BUREAU D'ETUDE VRD</b> <b>SERI</b> 32 rue Mallet Stevens Forum Ville Active Bât D 30900 NIMES 04.66.28.04.91 p.aussibal@beseri.fr	<b>BE DEPOLLUTION DE SOLS</b> <b>EKOS</b> Le Myaris 355 rue Albert Einstein 13852 AIX EN PROVENCE CEDEX 3 04.42.27.13.63 delphine.defrance@ekos.fr	<b>BE ACOUSTIQUE</b> <b>JOURDAN</b> 57bis boulevard des Arceaux 34000 MONTPELLIER 04.67.58.11.32 guijourdan@wanadoo.fr
<b>ECONOMISTE</b> <b>DICOBAT</b> 125 rue de L'hostellerie 30900 NIMES 04.75.74.70.70 economiste@dicobat.fr			



**EUROMÉDITERRANÉE**

**CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI  
RUE URBAIN V  
13002 MARSEILLE**

**C.C.T.P.**

(Cahier des Clauses Techniques Particulière)

**Lot n°05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS - MOBILIER**

DICOBAT	RUFFI	DCE	PIECE ECRITE	-	-	AVRIL 18	-	-
<b>EMETTEUR</b>	<b>DOSSIER</b>	<b>PHASE</b>	<b>TYPE DOCUMENT</b>	<b>NIVEAU</b>	<b>ZONE</b>	<b>DATE</b>	<b>N°</b>	<b>IND</b>

## Sommaire

1 GENERALITES MENUISERIE INTERIEURE .....	2
2 DESCRIPTION GENERALE DES PORTES INT. ....	5
3 PORTES INTERIEURES .....	8
4 ENSEMBLES MENUISES INTERIEURS .....	14
5 PLACARDS .....	15
6 TRAPPES - FACADES GT Etc ... ..	16
7 MONTANTS - PLINTHES - COUVRE-JOINTS ETC ... ..	17
8 TRAITEMENT ACOUSTIQUE .....	17
9 TABLETTES - CAISSONS - HABILLAGES DIVERS .....	18
10 EQUIPEMENTS .....	19
11 DIVERS .....	21
12 DESCRIPTION GENERALE DU MOBILIER .....	22
13 NOMENCLATURE DU MOBILIER .....	23
14 NOMENCLATURE DE LA SIGNALÉTIQUE .....	43

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

## 1 GENERALITES MENUISERIE INTERIEURE

### 1.1 SUJETIONS GENERALES

#### 1.1.1 Objet

Le présent C.C.T.P. a pour objet de définir les travaux nécessaires à la **CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI, RUE URBAIN V - 13002 MARSEILLE** pour le compte de l'EPAEM.

- Du fait de sa qualification, il appartient à l'entreprise de prévoir le détail des sujétions, fournitures et ouvrages nécessaires à la réalisation parfaite de son marché.

**- Le titulaire du présent lot est réputé avoir pris connaissance de l'ensemble des pièces constituant le dossier avant la rédaction de son offre, et ne pourra donc pas se prévaloir de la non connaissance d'un élément figurant dans celles-ci en cours de chantier.**

#### 1.1.2 Documents techniques

- Les travaux du présent lot seront exécutés conformément aux documents cités dans l'énumération des pièces contractuelles du marché ainsi qu'aux normes NF, NF-DTU et NF EN systématiquement applicables au présent marché. Ces documents et normes ne sont donc pas rappelés dans le descriptif.

- Lorsque des références figurent, elles sont destinées à attirer l'attention de l'Entrepreneur :

. sur un document de parution récente qui aurait pu échapper à sa sagacité,

. sur un détail technique particulier, pour lequel le descripteur n'a pas voulu recopier intégralement un texte figurant dans des documents réputés connus de l'entreprise,

. sur une norme NF, NF-DTU ou NF EN dont l'application n'est pas imposée dans le présent marché.

#### 1.1.3 Sur les bois

- L'ensemble des bois doivent répondre aux exigences des Normes NFP 23.305 et NFB 53.510.

- Les bois employés seront en bois dur d'une densité de 600 kg/m<sup>3</sup> pour une humidité des bois comprise entre 13 et 18% maximum.

**- Tous les bois durs seront issus de forêts certifiées PEFC ou inscrites dans un programme de gestion durable agréé. A cet effet les entreprises auront l'obligation de fournir au Maître d'Œuvre les certificats d'achat des bois utilisés**

- Bois du pays suivant CCTP, parfaitement sec, conforme aux Normes et de provenance agréée.

- Contreplaqué et portes isoplanes pourvus du label C.T.B.

#### 1.1.4 Détail de fabrication des ouvrages

- Les détails de fabrication établis sous l'entière responsabilité de l'entreprise seront soumis à l'agrément préalable de l'Architecte et du Bureau de Contrôle.

- Les plans de réservations et d'aménagement seront transmis aux divers intervenants après accord du Maître d'Œuvre. En particulier, le Menuisier devra préciser aux titulaires des lots GROS OEUVRE et DOUBLAGE-CLOISONS les coordonnées de ses réservations : dimensions de passage, feuillures, prises, ancrages, etc..

#### 1.1.5 Documents à fournir pendant en période de préparation de chantier

- L'entreprise devra remettre un dossier complet en début de chaque phase (30 jours à partir du début de période de préparation), au Maître d'Œuvre et au bureau de contrôle pour approbation.

- Avis techniques, PV classement, PV conformité, PV feu.

- Documentations techniques détaillées de l'ensemble des constituants des ouvrages, profils, joints, quincailleries, visseries et assemblages, vitrages, etc. repérées,

- Mise à jour des plans de détails,

- Plans détaillés des ouvrages repérés,

- Plans de réservations, appuis, seuils etc.

- Notes de calculs des sections, repérées

- Echantillons laquages,

- Prototypes.

## **C.C.T.P.**

### **Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 1.1 6      Sur la mise en oeuvre

- Tracé de tous les ouvrages.
- Implantation par tous moyens appropriés, pattes, équerres, chevilles extensibles, scellements, calage de toute nature.
- Toutes retouches après le passage des divers corps d'état.

#### 1.1 7      Sur les dimensions nominales

- Les dimensions précisées dans les pièces écrites et graphiques ne sont qu'approximatives, elles seront mises au point avec les différents intervenants en fonction des détails d'atelier.
- Les portes sont en général désignées par la largeur nominale de l'élément ouvrant (0,83 ou 0.93), sauf mention contraire les portes sont prévues en 2,04 m de hauteur.

#### 1.1 8      Protection primaire des bois

- Tous les ouvrages en bois inclus dans le présent lot, à l'exception des portes isoplanes, des bois agglomérés, des contreplaqués, seront traités en usine à l'aide d'un liquide fongicide, insecticide, anticryptogamique, agréé C.T.B. par trempage
- Traitement y compris dégraissage minéral des essences exotiques.
- Les contreplaqués seront de nature appropriée à l'extérieur, C.T.B.X. avec traitement adapté.
- Tous les ouvrages bois recevront une couche d'impression par le Peintre avant la pose.
- Application du Décret N° 2006-591 du 23 mai 2006 :
  - . protection des bâtiments contre les termites et autres insectes xylophages (modification du code de la construction et de l'habitation).
  - Certificat normalisé à fournir.

#### 1.1 9      Protection des ouvrages métalliques

Tous ces ouvrages seront obligatoirement traités contre l'oxydation : Décapage, nettoyage et application en usine d'une couche d'anti rouille sans plomb + apprêt.

#### 1.1 10     Protection des ouvrages de quincaillerie et de ferrages

Obligatoirement métallisés comme indiqué ci-dessus, ou revêtus de laque cuite au four.

#### 1.1 11     Oxydation anodique des ouvrages en aluminium

- Toutes les parties visibles des ouvrages en aluminium seront traitées par oxydation anodique, teinte naturelle suivant norme A 91.450, classe d'épaisseur 20 microns.
- Protection par film polyane, nettoyage en fin de travaux.

#### 1.1 12     Visserie

- Sur ouvrages en aluminium ou en bois apparent, visserie acier inox 18/10é.
- Celle incorporée dans les ouvrages peints, obligatoirement métallisée ou cadmiée.

#### 1.1 13     Sur les règles de sécurité

Le sens d'ouverture des portes, leur condamnation éventuelle, le degré de résistance au feu, la nature des parties vitrées, etc. devront être strictement conformes à la réglementation sur la sécurité. Les concurrents sont tenus de compléter éventuellement les prescriptions du présent CCTP à cet endroit.

#### 1.1 14     Vitrage

- L'ensemble des vitrages se trouvant dans les menuiseries bois du présent CCTP est à la charge du présent lot.
- Pour les portes Coupe-Feu et Pare-Flammes, le vitrage fait partie également de la prestation du présent lot.

#### 1.1 15     Finitions

- Avant réception, le titulaire du présent lot devra assurer la mise en service de ses ouvrages, comprenant notamment :
  - . Jeu, retouches, révision de tous les ouvrages de quincaillerie.
  - . Recoupe éventuelle de portes pour assurer l'inter ventilation suivant les directives du B.E.T.
  - . Graissage.

## **C.C.T.P.**

### **Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "1.1 15 Finitions..."

- . Nettoyage.
- . Etc.

#### 1.1 16     Protection des ouvrages

L'entreprise aura à sa charge :

- De protéger les ouvrages de son lot pendant toute la durée des travaux.
- De protéger les ouvrages conservés suivant indications de l'architecte.
- Le nettoyage avant réception est à la charge du peintre, auquel l'attributaire du présent lot devra donner toutes instructions utiles.

#### 1.1 17     Quincaillerie ferrage

- Meilleur choix avec le label qualité NF SNFQ et marquage CE, sauf stipulations contraires du devis descriptif.
- Provenance agréée.
- Dans le devis sont précisées des marques connues, pourront être agréées toutes autres provenances présentant les mêmes avantages et les mêmes performances.
- Un échantillon de toutes les pièces de quincaillerie principale sera remis à l'Architecte pour agrément avant toute exécution.
- Avant toute commande, obtenir l'agrément écrit du Maître d'Œuvre.
- Tous les ouvrages de quincaillerie seront métallisés, galvanisés ou laqués au four.
- A l'expiration du délai de garantie, les ouvrages qui présenteront des signes d'usure et de détérioration prématurées seront obligatoirement refusés et remplacés sur simple demande du Maître d' Œuvre.
- Tous les frais de remplacement et les travaux accessoires seront à la charge de la présente entreprise.

#### 1.1 18     Mesures de sécurité

- Toutes les mesures de sécurité devront être prises pendant les travaux pour assurer la sécurité du public et du personnel.
- Pour tous travaux à risque non spécifiés dans le PGC, l'entrepreneur est tenu d'informer le coordonnateur CSPS et le Maître d'Œuvre par écrit, avant son intervention, afin de faire approuver les dispositifs de sécurité et la méthodologie de travail devant être mis en place. En cas de non respect de cette démarche et incident lié à ces travaux, l'entrepreneur sera seul responsable.

#### 1.1 19     Action d'insertion obligatoire. Nombre d'heures d'insertion imposé pour ce lot

- En application de l'article 14 du code des marchés publics, l'entreprise s'engage à réaliser une action d'insertion professionnelle obligatoire de personnes rencontrant des difficultés sociales ou professionnelles particulières.
- Cette notion d'insertion sociale ne peut être dissociée du marché et fait partie intégrante des conditions d'exécution du marché. Aucune dérogation ne sera accordée.
- Les conditions particulières d'exécution des marchés concernés par cette clause sont définies par le présent C.C.I.S. (Cahier des Clauses d'Insertion Sociale).

## **1.2     ETUDES D'EXECUTION**

### 1.2 1     Mission EXE

- La mission EXE est confiée au titulaire du présent lot.  
Celui-ci devra participer à la cellule de synthèse conduite et gérée par la maîtrise d'œuvre.
- Voir le CCTP Prescriptions communes.

## **1.3     ETANCHEITE A L'AIR**

### 1.3 1     Etanchéité à l'air des bâtiments à construire

Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT".

## **C.C.T.P.**

### **Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER**

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### **1.4 CONNAISSANCE DES LIEUX**

##### 1.4 1 Connaissance des lieux

- L'entrepreneur est réputé avoir, avant remise de son offre, pris connaissance (complète et entière), des lieux, et avoir, si il le jugeait utile, sollicité le Maître d'Œuvre, pour tous renseignements complémentaires utiles. Il est donc réputé avoir pu apprécier l'ensemble des contraintes liées au site, et en avoir tenu compte lors de la remise de son offre.
- Aucune plus-value ne sera accordée après la remise des offres.

#### **1.5 DOSSIER D'INTERVENTION ULTERIEURE et DOE**

##### 1.5 1 Dossier DIUO et DOE

Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT".

#### **1.6 QUANTITATIF**

##### 1.6 1 Marché au prix global et forfaitaire

- La proposition de prix du soumissionnaire est forfaitaire, et correspond à la totalité des prestations et exigences du DCE et s'entend installation livrée en ordre de marche. Néanmoins, le bordereau de prix servira au règlement des travaux réellement réalisés en cas de modifications survenues en cours de chantier.
- L'offre de prix s'entend complète c'est-à-dire fournitures, main d'oeuvre, frais de déplacement, compte prorata, frais d'études propres au soumissionnaire et autres frais mentionnées dans le DCE.

##### 1.6 2 Etablissement quantitatif

- Les quantités données dans le bordereau quantitatif sont indicatives et ne soustraient pas le soumissionnaire, de sa responsabilité quant aux quantités réelles à mettre en oeuvre pour la livraison en ordre de marche de ses installations.
- Pour cela, il devra vérifier avec soins, la cohérence des quantités entre pièces écrites et pièces graphiques afin d'établir son prix forfaitaire. Dans tous les cas, en cas de différences constatées, il devra obligatoirement prendre en compte la prestation la plus contraignante financièrement et signaler les anomalies dans son offre.
- Pour permettre une comparaison équitable des offres de prix, le bordereau de prix unitaires devra être rigoureusement respecté.

#### **1.7 GESTION DES DECHETS**

##### 1.7 1 Dossier Gestion des déchets

- Voir document "PRESCRIPTIONS TOUS CORPS D'ETAT"

## **2 DESCRIPTION GENERALE DES PORTES INT.**

### **2.1 HUISSERIE**

#### 2.1 1 Bâti ou huisserie en bois dur

- Bâti ou huisserie des portes seront réalisés en bois dur à peindre densité 600 kg/m3 .
- Huisserie de section adaptée à celle des cloisons avec profil à recouvrement ou avec couvre-joint sur les deux parements suivant la nature de la cloison, arrêtes légèrement chanfreinées.
- Réservation pour passage de canalisation d'appareillage électrique, gâche, etc. à mettre au point avec les entreprises intéressées, renforcement au droit des paumelles pour les portes fortement sollicitées.
- Incorporation en feuillure, dans une rainure adaptée d'une bande isophonique NEOPRENE auto protégés, sur tout le développement.
- Sont inclus dans la prestation la pose des huisseries et leurs fixations.
- L'attributaire du présent lot et celui du lot cloisons seront solidairement responsables de la bonne implantation des cloisons et des huisseries.

**2.1 2** Limite de prestation concernant la pose

- Pour toutes les portes prévues dans les cloisons en plaque de plâtre avec âme cartonnée, les huisseries seront livrées sur le chantier à chaque niveau et à chaque bâtiment, avec un plan de repérage à l'entreprise du LOT CLOISONS SECHES qui doit réaliser la pose.
- Pour toutes les portes prévues dans la maçonnerie la préparation de la feuillure sera réalisée par l'entreprise du GROS OEUVRE. L'huisserie neuve sera posée par l'entreprise du présent lot, le maçon ayant la charge du calfeutrement périphérique au mortier.
- Toutes les huisseries prévues dans les cloisons neuves seront posés par le présent lot avant la réalisation des cloisons.
- Les portes seront posées après la réalisation des carrelages et des chapes.

**2.1 3** Limite de prestation concernant la pose autre que dans cloison cartonnée

- Toutes les huisseries seront posées par le présent lot, avant la réalisation des cloisons.
- Les portes seront posées après la réalisation des revêtements de sols

**2.2** **PORTES****2.2 1** Portes avec parements stratifiés

- Portes planes de 40 mm d'épaisseur Nantes du label NF.CTB.
- Portes à âme pleine ou alvéolaire suivant CCTP, avec alaises périphériques.
- Finition : parements revêtus stratifié de 9/10é d'épaisseur, coloris au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme du Fabricant. L'entreprise devra présenter un nuancier comprenant au minimum 40 couleurs,
- Renforcement approprié au droit de paumelles, avec alaises verticales, réservation pour serrures Etc...
- Sujétion de détalonnage de la porte pour la ventilation.

**2.2 2** Porte coupe-feu et pare flamme :

- Sont à prévoir toutes les adaptations pour obtenir le degré demandé, demi-heure mini :
  - . soit avec accord du Bureau de Contrôle.
  - . soit avec présentation d'un procès-verbal.
- Le vitrage des oculus fait partie de la prestation du présent lot.
- Pour les portes à 2 vantaux, prévoir l'ouverture indépendante de chaque vantail, avec boudin d'étanchéité anti-pince doigts sur les montants axiaux sauf mention contraire.

**2.2 3** Isolement acoustique des portes

- Les portes intérieures du projet présenteront un indice d'affaiblissement précisé dans le CCTP.
- Précautions de mise en oeuvre :  
Pour ce qui concerne les menuiseries intérieures, l'Entreprise doit la fourniture et la pose des ouvrages décrits ci-après :
  - Dormant ;
  - Ouvrants (avec vitrages acoustiques si approprié) ;
  - Joints acoustiques ;
  - Quincaillerie, accessoires, et systèmes de fermeture ;
  - Calfeutrement ;
- Les portes acoustiques disposeront d'un joint périphérique d'étanchéité sur tout le pourtour de l'huisserie et au droit du seuil (donc sur les 4 faces).
- L'étanchéité sera particulièrement soignée, un réglage précis sera réalisé en fin de chantier. Les réglages seront faits de manière à ce que, vantail fermé, l'ensemble des joints soit comprimé en tout point. Le ferme-porte sera convenablement réglé de manière à ce que la fermeture du vantail ne provoque aucune gêne acoustique dans les locaux mitoyens.
- La liaison entre huisserie et maçonnerie sera rendue parfaitement étanche par un joint de type COMPRIBAND ou équivalent, complété par un joint injecté souple sur toute la périphérie.
- La liaison entre huisserie et cloisons ou doublages de type PLACOSTIL sera parfaitement étanche ; elle se fera en appui sur les parements de la cloison.
- La planéité et l'horizontalité du sol au niveau du seuil devront être bonnes pour permettre au joint de seuil de fonctionner convenablement ; le menuisier avisera préalablement le Maître d'Œuvre de tout défaut qu'il aura pu constater sur les ouvrages de maçonnerie.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

## 2.3 GARNITURE BEQUILLES

### 2.3 1 Béquilles doubles sur rosettes réf. JAZZ SOLECO de VACHETTE, gamme BEZAULT.

- Ensemble référence JJAZZ SOLECO de VACHETTE, gamme BEZAULT. (4066 / 6370) finition Chrome velours.
- Fonction de serrures suivant descriptions particulières des portes.
- Bec de cane à condamnation avec trou extérieur de décondamnation.

## 2.4 SERRURES

### 2.4 1 Serrures à encastrer

- Serrure à mortaiser axe de 50 mm, entraxe 70 mm boîtier de 150 mm conforme au règlement de la Norme NF QEC et apte à équiper toutes les portes y compris celles coupe-feu ou pare-flamme.
- Coffre en acier laqué,
- Fouillot carré 7 mm,
- Têtière en T en acier.
- Les coffres seront réversibles sans démontage, conçus avec 1/2 tour bombé afin de favoriser la bonne fermeture en réduisant les bruits et les chocs. Ils seront pourvus de tous de passage de vis de fixation des rosaces de béquilles afin d'effectuer leur montage par vis traversantes.
- Ils comporteront des ressorts de fouillot renforcés afin d'assurer un bon maintien de béquilles.
- Cylindre entrant dans le système d'inter-ouverture, avec un canon + un bouton.
- Les entrées de cylindre seront adaptées aux poignées et garniture.
- Serrures garanties 10 ans par le fabricant contre tout vice de fabrication ou défaut de fonctionnement. Certificat à fournir.

## 2.5 QUINCAILLERIE FERRAGE

### 2.5 1 Organes de pivotement, paumelles, charnières

- En règle générale, chaque vantail sera pourvu au minimum de 4 paumelles picardes de 160. Pour les portes très sollicitées celles-ci seront remplacées par des 200 ou 220 mm.
- Les paumelles pourront être remplacées par des pivots de capacité adaptée, avec agrément préalable après essais in situ.
- Les portes devront comporter un renforcement au droit des paumelles et les vis inox seront prévues de longueur appropriée.

### 2.5 2 Ferme porte type A usage normal

- Suivant positionnement.
- Ferme porte en applique design bombé à crémaillère elliptique avec bras à coulisse.
- Force de fermeture réglable de 1 à 4 par vis frontale. Force d'ouverture de la porte à régler < 50N pour l'accessibilité PRM
- A coup finale hydraulique, réglable par vis frontale.
- Appareil conforme à la norme EN 1154.
- Système de blocage à 90 à 110° sauf pour portes coupe-feu.
- PV CSTB à fournir impérativement notamment pour portes coupe-feu.

### 2.5 3 Ferme porte type B usage intensif

- Suivant positionnement.
- Ferme porte en applique design bombé à crémaillère elliptique avec bras à coulisse.
- Force de fermeture réglable de 2 à 6 (de 15Nm à 60Nm) par vis frontale. Force d'ouverture de la porte à régler < 50N pour l'accessibilité PRM
- Lecteur optique, permettant le réglage immédiat et micrométrique de la force
- Freinage à l'ouverture réglable par vis frontale.
- A coup finale hydraulique, réglable par vis frontale.
- Vitesse de fermeture thermostabilisé réglable par vis frontale.
- Appareil conforme à la norme EN 1154.
- Système de blocage à 90 à 110° sauf pour portes coupe-feu.
- PV CSTB à fournir impérativement notamment pour portes coupe-feu.



## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 2.5 4      Butoirs en Alu (sans marque)

- A toutes les portes sans exception, prévoir un butoir avec garniture caoutchouc.
- Ø 30 mm, ht 37 mm cylindrique.
- A placer dans le tiers de la porte le plus éloigné des paumelles.

## **3**      **PORTES INTERIEURES**

### **3.1**      **SYSTEME D'INTER OUVERTURE**

#### 3.1 1      Organigramme avec cylindre haute sécurité

Toutes les portes signalées à condamnation par cylindre seront pourvues d'un système d'actionnement passif par clé et transmission de données dans le cadre d'un dispositif de contrôle d'accès spécifiquement prescrit par le Maître d'ouvrage : système bluesmart de WINKLAUS ou équivalent

Il sera fourni avec un bouton moleté côté intérieur qui prendra toujours le dessus sur le contrôle digital.

Caractéristiques techniques :

- Bouton extérieur
- Bouton intérieur
- Alimentation par pile lithium incluse
- Indice de protection : IP55
- Version anti-perçage
- Adaptable sur porte coupe-feu
- Finition nickelé façon inox pour l'intérieur, inox pour l'extérieur
- Conforme aux normes PMR (signal sonore et lumineux).

Chaque cylindre sera fourni avec un jeu de 3 clefs.

Le présent lot devra également fournir les cylindres pour les autres lots concernés par du contrôle d'accès : Ascenseur, Menuiserie alu- serrurerie. Selon indications des caractéristiques que les titulaires de ces lots devront lui fournir

L'ensemble du système et les cylindres sont à charge du présent lot

▣      **Localisation :**

- **Toutes les portes pourvues d'une serrure à clé.**

#### 3.1 2      Fermeture et clés de chantier :

- Pour assurer la fermeture permanente du chantier, l'entreprise devra fournir en temps opportun soit des cylindres provisoires, soit des clés spéciales de chantier, s'adaptant au cylindre définitif.
- Un passe général sera prévu pour l'ensemble du chantier avec cylindres sur toutes les portes d'accès à chaque phase de chantier.
- Le menuisier aura charge de fournir à chacune des entreprises intervenant sur le chantier, au Maître d'ouvrage, à l'architecte, au bureau de contrôle, aux bureaux d'étude etc ..., la clé de chantier.

▣      **Localisation :**

- **Fermeture permanente du chantier, soit par des cylindres provisoires, soit par des clés spéciales de chantier, s'adaptant au cylindre définitif.**

### **3.2**      **PORTES COULISSANTES INCORPOREES**

- Porte coulissante dans un contre-châssis métallique incorporé dans la cloison type Placostil. Système SCRIGNO
- Contre châssis composé d'une structure constituée par deux plaques parallèles en tôle zinguée et de supports permettant la fixation des plaques de plâtre.
- Encadrement en bois dur.
- Portes à âme pleine de 40mm en panneaux de particules haute pression (HPL) spécial environnement humide, stratifiés décoratifs offrant une finition de surface structurée type Minesota Oak natural Gamme EVOLA d'UNILIN ou équivalent.
- L'entreprise devra présenter un nuancier comprenant au minimum 40 couleurs,
- Mécanisme de coulissement comprenant :
  - . Un rail de guidage en aluminium fixé sur la traverse haute pouvant supporter 80Kg

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

- . Deux chariots à 4 roues.
- . 1 Guide de glissière fixé au sol. . Etc ...
- Kit Serrure à larder en laiton brillant pour porte simple comprenant :
  - . 1 serrure à crochet avec bouton intérieur de condamnation,
  - . 1 contre-plaque.
  - . 1 niche avec encliquetage escamotable.
  - . 1 niche avec vis de secours.
  - . double poignées d'entraînement posées verticalement.
- Toutes autres sujétions pour un ensemble en parfait état de marche et de finition.
- Pose du contre-châssis à la charge du présent lot avant cloisons.
- Détail d'exécution à fournir à l' Architecte pour approbation.

#### 3.2 1 Porte coulissante PC-220 à 1 vantail de 1.80x3.50m ht

- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 2-333 .

### **3.3 PORTES PARE FLAMME 1/2 H STRATIFIE**

- Bâti posé en feuillures de maçonnerie ou huisserie en bois dur à peindre avec profil à recouvrement adapté à l'épaisseur de la cloison,
- Joint intumescent,
- Bloc porte Pare-Flamme 1/2 heure avec certificat NF CTB Blocs portes intérieures et étiquette FASTE,
- Portes à âme pleine avec parements stratifiés HPL de 7/10é d'épaisseur, type Unilin Formica ou équivalent, coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme Colors du fabricant.
- L'entreprise devra présenter un nuancier comprenant au minimum 40 couleurs,
- Quincaillerie, ferrage, garnitures, Etc... suivant descriptions générales.
- Vitrage feuilleté adapté pour obtenir la protection pare-flamme 1/2.

#### 3.3 1 Porte PI-90 de 0.95x2.09m ht à condamnation.

- Serrure à condamnation
- ▣ **Localisation :**
  - Niveau 1 ... MATERNELLE : Sanitaires 3.1.2 .

#### 3.3 2 Porte PI-90 de 0.95x2.09m ht à serrure.

- Serrure sur cylindre européen
- ▣ **Localisation :**
  - Niveau 1 ... MATERNELLE : Sanitaires 3.1.2 .

#### 3.3 3 Porte PI-140f tierce à 2 vantaux de 1.52x2.09m ht avec serrure+ferme-porte sur ouvrant et crémone pompier sur semi-fixe.

- Serrure à à clé sur cylindre européen
- Ferme-porte
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 503 .

### **3.4 PORTES COUPE-FEU 1/2 H STRATIFIEES**

- Bâti posé en feuillure de maçonnerie ou huisserie en bois dur avec profil à recouvrement adapté à l'épaisseur de la cloison,
- Joint intumescent,
- Bloc porte Coupe-Feu 1/2 heure avec certificat NF CTB Blocs portes intérieures et étiquette FASTE,
- Portes à âme pleine avec parements stratifiés HPL de 7/10é d'épaisseur, type Unilin Formica ou équivalent, coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme Colors du fabricant.
- Quincaillerie, ferrage, garnitures, plaques et socles de propriété sur deux faces etc. suivant descriptions générales.
- Prévoir une signalétique "Portes coupe-feu - ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".
- Suivant positionnement les portes comporteront un système anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

PORTES COUPE-FEU 1/2 H STRATIFIEES HUISSERIE BOIS A PEINDRE  
Huisserie en bois dur à peindre.

#### 3.4 1 Porte PICF-90e de 0.95x2.09m ht avec serrure + Ferme-porte.

- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Coupe-feu 1/2h

▣ **Localisation :**

- Entresol ... COMMUNS : Rgt Périscolaire 227 , TGBT 317 , VDI 313 .
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Buanderie 3.1.5 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Déchets 431 , Ménage 3161 , Ménage 3314 .

#### 3.4 2 Porte PICF-90a+e de 0.95x2.09m ht avec serrure + Ferme-porte.

- Porte avec anti-pince-doigts à joint souple coloris gris.
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Coupe-feu 1/2h

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Rgt Périscolaire 126 .

#### 3.4 3 Porte PICF-90b+e de 0.95x2.09m ht avec serrure + Ferme-porte.

- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Coupe-feu 1/2h

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Chambre forte 142 .

#### 3.4 4 Porte PICF-140e tierce à 2 vantaux de 1.52x2.09m ht avec serrure+ferme-porte sur ouvrant et crémone pompier sur semi-fixe.

- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Crémone pompier
- Coupe-feu 1/2h

▣ **Localisation :**

- Entresol ... COMMUNS : Circulation CTA , Local CTA 3-3182 .
- Niveau 1 ... COMMUNS : Escalier 5.1.3 .
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : L.Rgt mat 2.2.5 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : L.Rgt 1.2.5.1 , Local CTA 1-3.1.8.1 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 505 , Rgt Périscolaire 126 .

#### 3.4 5 Porte PICF-140b+e tierce à 2 vantaux de 1.52x2.09m ht avec serrure+ferme-porte sur ouvrant et crémone pompier sur semi-fixe.

- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Crémone pompier
- Coupe-feu 1/2h

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : L.Rgt 1.2.5.2 .

### **3.5 BLOC PORTES CF D.A.S**

- Ensemble DAS (Dispositif Actionné de Sécurité) faisant l'objet d'un procès-verbal de conformité à la Norme NFS 61-937 (bloc porte + dispositif de fermeture).
- Le système DAS, hors alerte au feu, maintient les portes coupe-feu ouvertes. En cas d'alerte le système étant relié à la centrale de détection incendie reçoit l'ordre de refermer les portes afin de compartimenter.
- Les équipements seront conformes aux normes suivantes : EN 1154, EN 1155, EN 1158.
- Bâti posé en feuillure de maçonnerie ou huisserie en bois dur à peindre avec profil à recouvrement adapté à l'épaisseur de la cloison, surlargeur et renforcement pour permettre de recevoir l'appareillage,
- Joint intumescent,
- Boudins d'étanchéité anti-pince doigts sur le montant axial des portes à 2 vantaux sans feuillure.
- Bloc porte Coupe-Feu avec certificat NF CTB Blocs portes intérieures et étiquette FASTE,
- Finition des portes avec parements stratifiés HPL de 7/10é d'épaisseur, type Unilin Formica ou équivalent, coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme Colors du fabricant.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

- Quincaillerie, ferrage, etc. suivant descriptions générales.

- A charge de l'électricien, l'alimentation.

- **Le présent lot doit prévoir les portes entièrement équipées avec maintiens électromagnétiques et leurs raccords**

- Prévoir une signalétique "Portes coupe-feu - ne mettez pas d'obstacle à la fermeture".

#### D.A.S. PORTES BATTANTES STRATIFIEES

Equipement DAS :

- Pour porte battante simple vantail ou double vantaux sans feuillure (pour chaque vantail) :

. Ferme porte avec bras à coulisse référence TS5000 VE de GEZE ou équivalent conforme à la norme EN 1154, Design bombé à crémaillère elliptique avec bras à coulisse, force de fermeture réglable, à coupe final hydraulique, réglable, vitesse de fermeture thermostabilisée réglable par vis frontale.

. Ventouse d'asservissement électro-magnétique intégrée dans le bras à coulisse réglable entre 80° et 170° conforme à la norme EN1155,

. Pivot linteau simple action pour portes à 1 vantail ou 2 vantaux sans recouvrement. Montage dans la traverse haute

. Pivot linteau simple action de type TS550 E Invers ou techniquement équivalent, à came et arrêt électromagnétique invisible 24 V à rupture, conforme aux normes EN 1154, EN 1155, CE.

. Réglage de la force de fermeture à plage continue de 3 à 6 EN par vis. Freinage à l'ouverture fixe, à-coup final et vitesse de fermeture réglables et thermoconstants.

. Protection par soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture. Conforme DAS NFS 61937-2 et coupe-feu E et EI de 15 à 30 minutes selon la norme EN 1634.

. Plaque de recouvrement finition chromé.

. convertisseur 48 / 24 V

- Pour porte battante double vantaux avec feuillure 3 unités de passage :

. Bandeau DAS à ventouses type TS 4000 GEIS : Ferme porte en applique, design bombé à crémaillère, bras à coulisse bandeau avec arrêt électromécanique des deux côtés et sélecteur de fermeture invisible.

. Force de fermeture réglable par vis frontale.

. Lecteur optique permettant le réglage immédiat et micrométrique de la force.

. Freinage à l'ouverture réglable par vis frontale.

. Soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture.

. Sélecteur de fermeture par câble bowden protégé par soupape de sécurité.

. Arrêts électromécanique (ventouses) dans la coulisse, réglable entre 80° et 170°.

#### 3.5 1 Porte PDAS-140 tière à 2 vantaux de 1.52x2.40m ht - Pare-flamme 1/2h avec occulus.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Circulation .

#### 3.5 2 Porte PDAS-180 à 2 vantaux de 1.92x2.40m ht - Pare-flamme 1/2h avec occulus.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Circulation .

#### D.A.S. VA ET VIENT STRATIFIEES

Equipement DAS Pour porte en va et vient comprenant: (pour chaque vantail) :

. Pivot linteau double action pour portes à 2 vantaux sans recouvrement.

. Montage dans la traverse haute,

. Pivot linteau simple et double action de type TS550 ER Invers ou techniquement équivalent, à came et arrêt électromagnétique invisible 24 V à rupture, conforme aux normes EN 1154, EN 1155, CE.

. Réglage de la force de fermeture à plage continue de 3 à 4 EN par vis.

. Freinage à l'ouverture fixe et vitesse de fermeture réglables et thermoconstants.

. Protection par soupape de sécurité à l'ouverture et à la fermeture. Conforme DAS NFS 61937-2 et coupe-feu E et EI de 15 à 30 minutes selon la norme EN 1634.

. Plaque de recouvrement finition (laqué gris argent ou chromé)

. Convertisseur 48 / 24 V

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 3.5 3 Porte PDAS-180 à 2 vantaux en va et vient de 1.92x2.40m ht - Pare-flamme 1/2h avec oculus.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Circulation .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Circulation 501 .

#### **3.6 PORTES ISOPHONIQUES**

- Dormant posé en feuillure de maçonnerie avec couvre-joint de finition ou huisserie en bois dur avec profil à recouvrement adapté à l'épaisseur de la cloison avec couvre-joints périphérique mouluré sur les deux faces,
- Porte à âme pleine de conception assurant l'affaiblissement acoustique avec parements stratifié.
- Portes à âme pleine avec parements stratifiés HPL de 7/10é d'épaisseur, type Unilin Formica ou équivalent, coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme Colors du fabricant.
- Joint périphérique d'étanchéité isophonique néoprène,
- Joint balai sous la porte,
- Suivant positionnement oculus avec vitrage acoustique répondant au classement de la porte,
- Quincaillerie, ferrage, garnitures, etc. suivant descriptions générales.
- Suivant positionnement les portes comporteront un système anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.

#### 3.6 1 Porte PI1-90 de 0.95x2.09m ht - Rw+c = 31dB à serrure

- Serrure à à clé sur cylindre européen
- Affaiblissement acoustique 31dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Sanitaires 2.2.4.1 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : San. pers. 3.1.4.4 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 506 , Cuisine 331 , Sanitaire 3313 .

#### 3.6 2 Porte PI1-90b+e de 1.014x2.09m ht - Rw+c = 31dB à serrure

- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur
- Affaiblissement acoustique 31dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Loc.Pers.Mun. 3.1.2 , Propreté 1.2.4.3 , Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Cuisine 331 , Loge 311 , Motricité 131 , Plonge .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 , Maître 1.4.3 , Propreté 1.2.4.1 , Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

#### 3.6 3 Porte PI1-90b de 0.95x2.09m ht - Rw+c = 31dB à serrure

- Porte avec anti-pince-doigts à joint souple coloris gris.
- Serrure à clé sur cylindre européen
- Affaiblissement acoustique 41dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Sanitaire 3342 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Sanitaire Pers.3141 .

#### 3.6 4 Porte PI1-90d de 0.95x2.09m ht - Rw+c = 31dB à condamnation

- Serrure à condamnation
- Affaiblissement acoustique 31dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : San.Pers. 3.1.4.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Sanitaire 3142 .

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

- 3.6 5 Porte PI1-90e de 0.95x2.09m ht - Rw+c = 31dB à serrure  
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur  
- Affaiblissement acoustique 31dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Cab.med.3.2.1 , Chambre forte 2.4.2 , Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adap. 2.2.2 , Directeur 2.4.1 .  
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : L. rgt. salle poly. 2.3.2 .  
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 , Plonge , Sanitaires 3.3.4.1 .
- 3.6 6 Porte PI1-180b+e de 1.92x2.09m ht à 2 vantaux égaux en va et vient avec serrure - Rw+c = 31dB.  
- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.  
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur  
- Affaiblissement acoustique 31dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 2-333 .
- 3.6 7 Porte PI1-180e de 1.92x2.09m ht à 2 vantaux égaux avec serrure sur ouvrant et crémone pompier sur semi-fixe - Rw+c = 31dB.  
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur  
- Affaiblissement acoustique 31dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 502 .
- 3.6 8 Porte PI1-180b+e de 1.92x2.09m ht à 2 vantaux égaux avec serrure sur ouvrant et crémone pompier sur semi-fixe - Rw+c = 31dB.  
- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.  
- Clé électronique avec bouton moleté coté intérieur  
- Affaiblissement acoustique 31dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 .
- 3.6 9 Porte PI3-90a de 0.95x2.15m ht avec serrure - Rw+c = 42dB + occulus.  
- Porte avec anti-pince-doigts à joint souple coloris gris.  
- Serrure à à clé sur cylindre européen  
- Affaiblissement acoustique 42dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Atelier 1.2.2 .  
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1242 .
- 3.6 10 Porte PI4-80 de 0.87x2.15m ht avec serrure - Rw+c = 39dB.  
- Serrure à clé sur cylindre européen  
- Affaiblissement acoustique 39dB  
- Pare-flamme 1/2h
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.5 .  
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 .  
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 .
- 3.6 11 Porte PI5-90b de 0.95x2.15m ht avec serrure - Rw+c = 42dB.  
- Porte avec anti-pince-doigts incorporé type KID90 des portes Ellipse ou équivalent.  
- Serrure à clé sur cylindre européen

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "3.6 11 Porte PI5-90b de 0.95x2.15m ht avec serrure - Rw+c..."

- Affaiblissement acoustique 42dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Repos TPS1232 .

#### 3.6 12 Porte vitrée PI5-90a de 0.95x2.15m ht avec serrure - Rw+c = 42dB.

- Porte avec anti-pince-doigts à joint souple coloris gris.
- Serrure à à clé sur cylindre européen
- Vitrage stadip silence
- Affaiblissement acoustique 42dB
- Pare-flamme 1/2h

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Repos MS 1.2.3.3 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Repos TPS1232 .

## 4 ENSEMBLES MENUISES INTERIEURS

### 4.1 CHASSIS INTERIEUR

- L'ensemble des bois doivent répondre aux exigences des Normes NFP 23.305 et NFB 53.510,
- Les bois employés seront identique aux menuiseries extérieures.
- Cadre, dormant en bois dur à peindre de 72 mm mini avec largeur adaptée à celles des cloisons, feuillure et parcloses
- Feuillures adaptées pour recevoir le vitrage clair feuilleté à la charge du présent lot, avec couvre-joints en périphérie sur les deux faces.
- Ensemble permettant d'obtenir une résistance coupe-feu de l'ensemble,
- Toutes sujétions de réalisation du châssis et de montage du vitrage suivant instructions du bureau de prévention et Procès-verbal de classement du vitrage.
- Dimensions voir cahier de menuiseries bois
- Rw+C supérieur ou égal à 31 dB suivant localisation
- Ensemble poncé fin prêt à recevoir une peinture.

#### 4.1 1 Chassis fixe MI1 de 1.15 x 1.12m ht - Rw+c = 42dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 42dB

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Repos MS 1.2.3.3 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Repos TPS1232 .

#### 4.1 2 Chassis fixe MI2 de 0.70x2.09m ht- Rw+c = 31dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 31dB

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adap. 2.2.2 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

#### 4.1 3 Chassis fixe MI3 de 0.98x2.09m ht- Rw+c = 31dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 31dB

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle MS 1.2.1.6 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1214 .

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 4.1 4 Chassis fixe MI4 de 1.20x1.12m ht - Rw+c = 31dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 31dB

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 .

#### 4.1 5 Chassis fixe MI5 de 2.40x2.09m ht - Rw+c = 31dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 31dB

▣ **Localisation :**

- Local personnel mun.3.1.2

#### 4.1 6 Chassis fixe MI7 de 0.87x0.89m ht - Rw+c = 39dB

- Dimensions suivant carnet de détail des menuiseries bois
- Vitrage clair feuilleté pare-flamme 1/2 Heure.
- Affaiblissement acoustique Rw+c = 39dB

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.5 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 .

## 5 PLACARDS

### 5.1 PORTES DE PLACARDS COULISSANTES

Gamme SOGALISSIMO de SOGAL FRANCE

- Huisserie en sapin à peindre avec profil à recouvrement adaptée à l'épaisseur de la cloison, huisserie sans feuillure,
- Traverse haute avec réservation en feuillure pour recevoir le panneau haut de fermeture,
- Portes coulissantes gamme SOGALISSIMO de SOGAL FRANCE ou équivalent.
- Les vantaux seront constitués de panneaux en agglomérés de 10mm d'épaisseur revêtus de 2 faces, blanc, ils seront encadrés sur les quatre côté par des profilés formant raidisseur en aluminium laqué type NEW EDGE.
- Ferrage des vantaux coulissants :
  - . boîtiers de réglage avec roulette à roulement à billes clipsés dans le rail bas, . double système d'anti-déraillement sur chaque roulette,
  - . guidage dans le rail haut du type monobloc à bandeau avec brosses assurant une glissement silencieux.

#### 5.1 1 Façade de 2.00 à 2.20 x 2,50m ht, à 3 vantaux, avec cadre

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Loc.Pers.Mun. 3.1.2 .

#### 5.1 2 Façade de 3.00 à 3.20 x 2,50m ht, à 3 vantaux, avec cadre

- Cylindre pour fermeture à clé

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Motricité 131 .

### 5.2 EQUIPEMENT DES PLACARDS

RAYONNAGE EN PANNEAUX DE PARTICULES DE 22 MM

- Rayonnage réalisé en panneaux de particules de 22 mm d'épaisseur, toutes faces revêtues de mélaminé blanc y compris chants,
- Crémaillères métalliques avec taquets, le tout en inox, pour la fixation des rayons.
- Consoles métalliques laqué pour tous les rayons de longueur supérieur à 90cm.
- Aménagement en éléments de profondeur suivant plan,
- Tringle penderie en acier inox Ø 21mm avec 1 support tous les 0,30m maxi.
- Suivant localisation les placards seront divisés en deux avec un côté 1/3 en penderie et un côté 2/3 en



## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

rayonnage comprenant:

- . Un socle de 0.10m ht au sol.
- . 1 rayon à + 1,80m sur toute la largeur du placard.
- . 1 séparation verticale.
- . Côté rayonnage : 6 rayons.
- . Côté penderie : 1 tringle en acier inox Ø 21mm avec 1 support tous les 0,30m maxi.

#### 5.2 1 Rayonnage de 40cm larg y/c fixation sur crémaillère réglable.

- ▣ **Localisation :**
  - 5 rayons par placards, localisés ci-avant

## 6 TRAPPES - FACADES GT Etc ...

### 6.1 FACADES DE GAINES TECHNIQUES

ENSEMBLE COUPE-FEU 1/2 HEURE STRATIFIE

- Portes et façades de fermeture pare-flamme 1/2 H - Sont à prévoir toutes les adaptations pour obtenir le degré coupe-feu demandé
  - . Soit avec accord du Bureau de Contrôle.
  - . Soit avec présentation d'un procès-verbal.
- Huisseries en bois dur avec feuillures et happes de fixation, traverse d'imposte.
- Portes et impostes en panneaux pleins avec parements stratifiés et joints intumescents.
- Ferrage de chaque porte par :
  - . 4 charnières invisibles.
  - . une serrure avec 1/2 cylindre avec rosace en nylon pour les vantaux ouvrants,
  - . deux verrous à bascule à entailler en acier laqué de 400mm de longueur pour les vantaux semi-fixes.
- Façade de gaines, portes, revêtus de stratifié 9/10ème de couleurs au choix du Maître d'Œuvre, références FORMICA ou POLYREY ou PRINT ou équivalent et contrebalancé sur la face non apparente de stratifié de couleur unie.
- L'entreprise devra présenter un nuancier comprenant au minimum 40 couleurs.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins de fabrication des ouvrages, d'après les détails du Maître d'Œuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

#### 6.1 1 Façade de 1.02x2.09m ht à 2 vantaux

- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Placard technique 506 .
  - Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Placard technique 1.4.3 .

#### 6.1 2 Façade de 2.26x2.09m ht avec 2 portes à 2 vantaux

- ▣ **Localisation :**
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Placard technique 502 .

### 6.2 TRAPPE DE VISITE DEMONTABLES

TRAPPE COUPE FEU 1/2 HEURE

- L'ensemble devra être conçu pour être coupe-feu 1/2 heure avec un affaiblissement acoustique des trappes ( $R_w + C > 38$  dB).
- Sont à prévoir toutes les adaptations pour obtenir le degré coupe-feu demandé
  - . Soit avec accord du Bureau de Contrôle.
  - . Soit avec présentation d'un procès-verbal
- Cadre en bois dur à fleur du mur,
- Feuillures pour recevoir l'ouvrant,
- Ouvrant réalisé en panneaux pleins de 40mm mini avec parements définis ci-après.
  
- Fixation par vis inox avec cuvette,
- Joints périphériques d'étanchéité à la pose et en feuillure du panneau ouvrant.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

- Une parfaite positionnement de la trappe est exigée par l'architecte.

#### 6.2 1 Trappe de visite 0.30 x 0.60m ht.

▣ **Localisation :**

- Pour accès aux gaines techniques suivant plans de l'Architecte

## 7 MONTANTS - PLINTHES - COUVRE-JOINTS ETC ...

### 7.1 PLINTHES BOIS

- Plinthes droites, à bords droits ou arrondis pose vissée ou pointée,
- Finition suivant article ci-après
  - . Ensemble poncé, prêt à recevoir un venis, Attention le peintre devra passer une couche d'impression sur toutes les faces avant pose.
  - . Etc...
- Coupes d'onglet aux angles.

#### 7.1 1 Plinthe en mélèze 3 plis de 10mm ép x60mm ht avec application mastic acrylique en partie haute

- Fourniture et pose de plinthes bois en mélèze 3 plis de 60 x 10 mm, les angles rentrants et sortants seront prévus à coupes d'onglets.
  - Les plinthes devront être en affleurement avec le nu extérieur de la rainure des huisseries ou en léger retrait.
  - En aucun cas, un rattrapage de niveau ne pourra être accepté en raccordement soit par chanfrein, soit par congé.
  - Finition : A vernir par le lot Peinture.
- ▣ **Localisation :**
- **A u droit des locaux recevant un sol collé de type linoléum ou PVC en dehors des parties recouvertes par un meuble ou un rangement mural**

### 7.2 HABILLAGE DE JOINT DE DILATATION

- Habillage en médium sans COV de 16 mm ép avec angles légèrement chanfreinés
- Fixation sur un seul côté du joint, par vis inox, rebouchage par colle à bois.
- Finition contre parois par joint acrylique incolore.

#### 7.2 1 Habillage de joints de dilatation plat en médium - largeur 120 mm

Ensemble poncé, prêt à recevoir une peinture,

▣ **Localisation :**

- **Au droit des joints de dilatation verticaux apparents**

### 7.3 CIMAISES DE PROTECTION

#### 7.3 1 Cimaise en mélèze 3 plis de 250x24 mm d'épaisseur

- Cimaise de protection en mélèze 3 plis contrecollé de 250x24mm avec chants arrondis,
  - Jonction à coupe d'onglet,
  - Détail de fabrication à fournir au Maître d'Oeuvre pour approbation,
  - Toutes sujétion de fixation par fixations mécaniques invisibles et collage.
  - Finition : A vernir par le lot Peinture.
- ▣ **Localisation :**
- **Au droit des parois non recouvertes par un meuble intégré dans les salles de classes et bibliothèques**

## 8 TRAITEMENT ACOUSTIQUE

### 8.1 PLAFOND ET HABILLAGE MURAL EN LATTES

#### 8.1 1 Habillage mural en résille de bois massif type Shiluvit Line de AZ Plafonds ou équivalent

Traitement acoustique par habillage vertical type SHILUVIT ou équivalent en panneaux de bois massif ajouré (section 20x35mm, pas de 40mm) sur ossature métal avec interposition de voile de verre et isolant de type

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "8.1 1 Habillage mural en résille de bois massif type Shi..."

laine minérale.

Dimensions : 3.60x1.80mht

#### ▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adap. 2.2.2 , Salle d'accueil 2.1.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 1-332 , Restaurant Salle 2-333 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Accueil 111 , Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

## 8.1 2 Plafond en résille de bois massif type Shiluvit Line de AZ Plafonds ou équivalent

- Plafond SHILUVIT de AZ PLAFONDS en bois massif.
- Bois certifié PEFC.
- Réaction au feu du panneau ajouré **B, s2, d0**
- Montage des lames sur ossature T 24 renforcée noire
- L'entraxe «E1» des porteurs T24 renforcés sera de 600 mm.
- La suspension des éléments porteurs sera assurée par tiges filetées Ø6, porté «P» 1200 mm.
- L'écartement des porteurs sera maintenu par l'installation de tiges filetées Ø5 fixées perpendiculairement à l'entraxe «E2» 2400 mm maximum.
- La disposition des tiges filetées en quinconce permettra un montage et un démontage aisé afin d'accéder au plénum.
- Le système confèrera aux panneaux un aspect parfaitement filant et monolithique
- L'ensemble du système d'ossature et de suspension doit être prévu pour une application en milieux humides et / ou corrosifs,
- Isolation thermique et phonique réalisée en panneaux semi rigide de laine de roche M0 de 100 mm épaisseur,
- Interposition d'un feutre noir entre isolant et lames.
- Profiles de finitions pour rives longitudinale et transversale. Notamment, mise en oeuvre d'une tôle en acier laqué en périphérie des présents plafonds afin de masquer l'isolation.
- y compris profiles pour incorporation de luminaires et grille de ventilation.
- Détail d'atelier à soumettre à l'approbation de l'Architecte.

#### ▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Circulation , Salle d'accueil 2.1.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Circulation .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Circulation 505 , Restaurant Salle 1-332 , Restaurant Salle 2-333 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Accueil 111 , Circulation 501 .

## **9 TABLETTES - CAISSONS - HABILLAGES DIVERS**

### **9.1 TABLETTES EN BOIS MASSIF**

- Tablette en bois d'essence régionale type mélèze ou douglas 3 plis avec alaise arrondi en bois dur de 30mm d'épaisseur. Ensemble prêt à recevoir vernis de protection.
- Ossature métallique ou bois appropriée pour la fixation.
- l'isolation thermique sera assurée par un panneau de polystyrène extrudé type styrofoam de 20mm collé en sous face de la tablette.
- Sujétion de fixation sur la maçonnerie par vissage avec rebouchage soigné des têtes de vis. Equerres de renfort en bois ou acier galvanisé si nécessaire,
- Joint silicone à la pompe en périphérie et finition par couvre-joint 1/4 rond en mélèze pour les parties contre parois adjacentes,
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'atelier des ouvrages, d'après les détails de l'Architecte et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

#### 9.1 1 Tablette de 20 à 30cm larg.

#### ▣ **Localisation :**

- **Habillage d'allège dans les locaux suivant:**
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Loge 311 , Motricité 131 , Restaurant Salle 1-332 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 , Repos 1231 , Salle PS1213 , Salle PS1214 .

**10 EQUIPEMENTS****10.1 PROTECTIONS**

INOX

**10.1 1** Plaques de protections de portes en inox de hauteur variable sur deux faces (prix par porte).

- Fourniture et pose de plaques en tôle d'inox de 10/10° d'épaisseur agréé par les services vétérinaires pour l'emploi dans les cuisines.
- Hauteur variable de 1.40 à 0.70 avec découpe courbe suivant détail de l'architecte.
- Préparation des supports comprenant le nettoyage et la stabilisation au moyen d'un fixateur, ponçage etc ...
- Découpe des plaques en atelier.
- Mise en oeuvre des plaques comprenant Legér ponçage de la face à coller, collage par double encollage avec une colle adaptée, enlèvement des débordements de colle à l'aide d'un diluant. . Etc ...

☐ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 , Circulation 506 , Cuisine 331 , Plonge .

**10.2 TRIPTYQUE ECRITURE****10.2 1** Tableau mural blanc 1.50x1.00 m ht.

- Tableaux en acier émaillé blanc pour écriture feutre. Surface garantie 10ans
- Auget porte-marqueur clipsable.
- Toutes sujétion de pose.

☐ **Localisation :**

- Salle des Maîtres, motricité, Salle polyvalente

**10.2 2** Triptyque mural blanc dim 2.00 x 1.00 m ht replié, projection et feutre

- Tableaux en acier émaillé blanc pour écriture feutre. Surface garantie 10 ans.
- Tableau en 1 partie fixe de 2.00 x 1.00 m ht et 2 panneaux latéraux mobiles de 1.00 x 1.00 m ht.
- Auget porte-marqueur clipsable.
- Toutes sujétions de pose.

☐ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adap. 2.2.2 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Bibliothèque 2.3.3 , Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

**10.3 ACCESSOIRES DIVERS****10.3 1** Panneaux d'affichage de 1.50x1.00m ht.

Panneaux semi-rigides sans cadre en liège naturel adhésif juxtaposables selon superficie souhaitée et repositionnable pour disposition à hauteur variable sur cloisons ou menuiseries (portes, volets coulissants et sur façades de meubles)

☐ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Cab.med.3.2.1 , Directeur 2.4.1 , Salle d'accueil 2.1.1 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Accueil 111 , Directeur 141 , Maître 1.4.3 .

**10.3 2** Vitrine à ouverture coulissante de 0.74x0.71m ht

Vitrine simple face constituée d'un cadre aluminium 30mm d'épaisseur avec chanfrein de sécurité  
2 portes coulissantes  
Vitrage acrylique rigide épaisseur 4mm  
Serrure  
Fond tôle électro-zinguée laquée blanc

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "10.3 2 Vitrine à ouverture coulissante de 0.74x0.71m ht..."

Finition anodisée fond magnétique

Intégration dans engravure adaptée à faire réserver au Gros-œuvre selon dimensions précises du produit proposé

Dimensions 0.74m x 0.71mht

▣ **Localisation :**

**voir planche de détail du porche**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Parvis .

#### 10.3 3 Vitrines à ouverture coulissante

Vitrine simple face constituée d'un cadre aluminium 30mm d'épaisseur avec chanfrein de sécurité  
2 portes coulissantes

Vitrage acrylique rigide épaisseur 4mm

Serrure

Fond tôle électro-zinguée laquée blanc

Finition anodisée fond magnétique

Dimensions 1.00m x 0.75ht

▣ **Localisation :**

**à l'entrée des halls des deux écoles au RDC**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Accueil 111 .

#### 10.3 4 Panneaux planning multi-usages

- Panneau planning mural rigide avec 10 bandes verticales 54 fentes pour fiches T.

▣ **Localisation :**

**bureaux direction et restauration**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Cab.med.3.2.1 , Directeur 2.4.1 .

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 .

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 .

## 10.4 CABINES PREFABRIQUEES

Système "COMPACT VA 10" de POLYREY

- Cabines préfabriquées réalisées à partir de panneaux stratifiés compact haute pression de 12.5mm d'ép., type normalisé CGS conforme à la Norme EN 438

- Système COMPACT de POLYREY ou équivalent.

- Assemblage:

. liaison au sol par pied vérin réglable en résine renforcée de fibre de verre, fixation par visserie inox pour les sols avec carrelage, fixation par collage pour les sols avec revêtement PVC étanche.

. liaison entre panneaux par bloc aluminium, visserie inox traversante avec tête à recouvrement,

. liaison entre les cabines par profilé aluminium laqué Epoxy, visserie inox,

. montage des portes en recouvrement sur les meneaux de façades.

- Ferrage des portes:

. paumelles en nylon armé simples,

. verrou en nylon armé en applique avec voyant "Libre/Occupé" avec décondamnation de l' extérieur par clef carrée.

- Dimensions:

. les cabines seront réalisées sur mesure à partir des plans du Maître d'oeuvre.

. portes standard de 1870x700mm,

. portes handicapés: 1870x850mm,

. cloisons de hauteur standard 1980mm + garde au sol réglable de 100 à 140mm

. profondeurs des cloisons suivant plans de l'architecte, séparations réalisées en un seul élément chacun  
fixation par 3 étriers muraux + 1 pieds.

- Coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme du fabricant avec possibilité de choisir 2 coloris différents.

- Détail de fabrication à fournir au Maître d'Oeuvre pour approbation.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 10.4 1 Cloisons de 1960mm ht y compris fixations et profilés alu (vide compté pour plein) au sol réglable de 65 à 95mm.

- ▣ **Localisation :**
  - Au droit des sanitaires suivant plans de l'Architecte
  - Y compris caissons réservoirs de chasse

#### 10.4 2 Portes 850mm passage x1920mm ht

- ▣ **Localisation :**
  - Au droit des sanitaires suivant plans de l'Architecte

#### 10.4 3 Portes 700mm passage x1920mm ht

- ▣ **Localisation :**
  - Au droit des sanitaires suivant plans de l'Architecte

#### 10.4 4 Séparatifs de WC en céramique

- Fourniture et pose de Séparatif de WC type Wing de Roca ou équivalent
- Dimensions: 100x400x730mm
- ▣ **Localisation :**
  - Niveau 1 ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.3 .
  - Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Sanitaire 3342 .
  - Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.1 , Propreté 1242 .

## 10.5 PLAN DE TRAVAIL

- Fourniture et pose de plan de travail en panneaux de particules CTBH de 35 mm.
- Prévoir l'ossature métallique ou bois appropriée pour fixation contre parois et l'application d'un joint silicone en périphérie.
- Angles arrondis.
- Tous les parements vus seront revêtues de stratifié 9/10é d'épaisseur de couleur au choix du Maître d'Oeuvre. L'entreprise devra présenter un nuancier comprenant au minimum 40 couleurs,
- Les autres parements seront contrebalancés en stratifié blanc.
- Découpe pour vasques et évier, toutes sujétions de fixation.

#### 10.5 1 Plan de travail de 60 cm largeur

- ▣ **Localisation :**
  - Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Buanderie 3.1.5 , Cab.med.3.2.1 , Sanitaires 2.2.4.1 .
  - Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : San. pers. 3.1.4.4 , Sanitaires 2.2.4.2 .
  - Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Sanitaires 2.2.4.3 .
  - Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Sanitaire Pers.3141 .

## 11 DIVERS

### 11.1 MIROIRS

#### 11.1 1 Miroir de 33.2 mm ép :

- Miroir feuilleté 33.2 argenté sur la face extérieure.
- Miroir collé sur une mousse anti-choc avec fixation complémentaire par pattes d'agrafes avec visserie inox.
- Sujétion de calage, notamment au droit des joints pour éviter le doublage de l'image. Traitement des joints aux mastic SILICONE 1ere catégorie.
- ▣ **Localisation :**
  - Au droit des sanitaires et salles de propreté

## **12 DESCRIPTION GENERALE DU MOBILIER**

### **12.1 CONCEPT DU MOBILIER**

#### 12.1 1 Principe constructif en trois plis mélèze

##### Généralités :

- Toute l'ossature du mobilier sera réalisée avec des panneaux de trois plis mélèze contrecollé sans noeuds, **certifié Bois des Alpes.**

- Panneaux en essence de bois Mélèze, épaisseur variable suivant articles ci-dessous  
- Selon les épaisseurs, le pli central pourra être réalisé en épaisseur (au delà de 31mm)

- Les caractéristiques des panneaux seront les suivantes:

. Panneaux de qualité minimale A

. Les 3 plis seront assemblés par collage à froid (classe minimale AW100)

. Pas de dégagement de Composés Organiques Volatils

. Classement au feu M2

- Les portes, façades de tiroirs, les éléments stipulés au descriptif et les parties mobiles seront alaisés par un élément plein de mélèze embrevé avec arêtes arrondies, section 22 x 30 mm ou 45/50 x 45 mm. Les plinthes seront fixées par clips démontables et munies en partie basse d'un profilé U en alu anodisé. Les meubles seront montés sur piétements métalliques et vérins acier chromé réglables de l'intérieur du meuble.

- Les portes ouvrantes et coulissantes ainsi que toutes parties mobiles et les façades de tiroirs seront en 22 mm d'épaisseur.

- Les étagères seront également réalisées en 22 mm d'épaisseur

- L'entrepreneur devra tous les fileurs et tablettages nécessaires.

- Découpe suivant plans de réservations fournis par les entreprises de plomberie, électricité ou autres

- Ces éléments mobilier seront d'une finition parfaite, tous les soins seront apportés aux détails de finition et d'assemblages.

- Toutes ces prescriptions peuvent être changées en étant stipulées dans le présent descriptif.

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et insecticides avec avis CSTB,

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'atelier de l'ouvrage d'après le détail du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

- **Les plans de travail seront réalisés en panneaux de particules de haute densité de 35 mm ép mini ne dégageant pas de COV, finition avec parement stratifié inspiration bois**

##### Vernis:

- Tous les éléments du mobilier seront avec finition vernis naturel sur toutes les faces, aucune partie de meuble, intérieur et extérieur ne pourra rester sans revêtement de finition.

##### Finition Autres ouvrages :

- La description de la finition sera reprise dans les différents articles du mobilier.

#### 12.1 2 Ferrage des portes

- Par charnières invisibles 180° type WURTH ou équivalent, à enclenchement automatique supprimant le blocage par tournevis, fixation sur les portes par tourillons métalliques.

- Bouton de tirage réf. HK 80.40 de NORMBAU ou équivalent, coloris au choix de l'Architecte.

- 2 butées en néoprène en partie haute afin d'éviter le bruit de fermeture des portes.

#### 12.1 3 Fixation des étagères.

- Toutes les étagères sans exception seront prévues démontables.

- Fixation sur crémaillère en alu laqué à encastrer avec taquets en aluminium sauf stipulation du descriptif.

#### 12.1 4 Ferrage des tiroirs.

- Coulisses de tiroirs avec galet acier à bille recouvert en nylon, levier permettant de sortir le tiroir.

- Bouton de tirage, réf. HK 80.40 de NORMBAU ou équivalent.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 12.1 5 Serrures

- Pour tiroirs : Serrure batteuse chromé avec cylindre entrant dans la combinaison - Pour portes : 2 paumelles par vantail et 1 serrure basse par vantail avec cylindre, ensemble en acier inox brossé.
- Joint néoprène embrevé en feuillure.

#### 12.1 6 Réservations

- Toutes les réservations pour incorporation d'appareils sanitaires, de cuisson ou autres sont à prévoir.
- L'étanchéité entre les meubles et les appareils est à réaliser par l'entreprise du présent lot.

#### 12.1 7 Etanchéité au sol

- Tous les meubles seront posés au sol sur une bande en matériau imputrescible et étanche à l'eau. Ce matériau devra éviter les remontés d'humidité. L'entreprise devra soumettre au Maître d'Oeuvre et au Bureau de Contrôle le matériau retenu avant toute exécution.

#### 12.1 8 Etanchéité

- Tous les travaux d'étanchéité entre parois, sols et les meubles sont à réaliser par le présent lot.

#### 12.1 9 Ajustage

- Tous les travaux d'adaptation et d'ajustage contre les murs, cloisons et sols sont à réaliser par le présent lot, par tous moyens appropriés, sachant que tous ces travaux seront faits avec les mêmes matériaux tel que définis ci-avant.

#### 12.1 10 Fixations

- Pour tous les ouvrages, la fixation sur les parois et sols devra faire l'objet d'agrément du Maître d'œuvre sachant qu'aucune fixation ne devra être visible.

#### 12.1 11 Angles sortants

- Tous les angles de tout le mobilier devront être réalisés au moyen de profilés arrondis avec des matériaux appropriés à la destination des meubles (pièces humides, etc.)

## 13 NOMENCLATURE DU MOBILIER

### 13.1 MOBILIER LOCAUX COMMUNS

#### 13.1 1 Meuble bas sous lave mains de 2.00m larg.

- Fourniture et pose de meubles éviers en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m.
- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Application d'un joint silicone en périphérie.
- Une tablette intermédiaire fixe en 22mm.
- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et insecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Sanitaires 3.1.2 .

#### 13.1 2 Meuble évier de 2.57m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.90m ht:



## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.1.2 Meuble évier de 2.57m largx2.24m ht..."

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.54m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Loc.Pers.Mun. 3.1.2 .

#### 13.1.3 Casiers de 3.60x2.14m ht

- Fourniture et pose de casiers en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Fermeture par cadenas.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles
- Deux tablettes intermédiaires fixes et tringle
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Sanitaires 3.1.2 .

#### 13.1.4 Comptoir loge

- Suivant plan de l'Architecte

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Loge 311 .

#### 13.1.5 Rayonnage

- Fourniture et pose de tablettes fixes de 40cm de profondeur en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé, fixées entre voiles bétons latéraux sur éléments porteurs intermédiaires verticaux en léger retrait pour constitution de bibliothèques ou rayonnages sans fond.

▣ **Localisation :**

- Buanderie 315

#### 13.1.6 Bancs

- . Réalisation d'un banc de 0.40m ht en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé., épaisseur 50mm. Les piétements seront de même conception.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Salle d'accueil 2.1.1 .

## 13.2 MOBILIER MATERNELLE

#### 13.2.1 Portique vestiaire de 5.40x0.40x2.14m ht

- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:

...Suite de "13.2 1 Portique vestiaire de 5.40x0.40x2.14m ht..."

. Réalisation d'une arche de 5.40x0.40x2.14m ht en panneau de mélèze 3 plis contrecollé, épaisseur 50mm.

Aménagement coté circulation:

. Réalisation d'un banc de 3.57x0.39x0.40m ht en panneau épaisseur 50mm avec piétements de même conception. Celui-ci formera un relevé de 0.69m ht contre le le châssis vitré et une retombée de 0.40m à l'autre extrémité.

. Dossieret de banc pour habillage de parois de 1.12m ht en panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.

- Equipement des niches créées d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et de 30 crochets esse enroulés autour

Aménagement coté classe:

. Réalisation d'un meuble caisson de 3.50x1.02x0.39m prof. formant rayonnages et 3 placards avec 3 portes à 1 vantail. Ensemble en panneau épaisseur 50mm. Le fond devant la cloison est également revêtu d'un panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.

. Mise en oeuvre d'un panneau coulissant de 1.20x2.09m ht. Y compris dispositif de condamnation du vantail en position ouverte ou fermée et toutes sujétions d'adaptation du rail et galets de coulissement et guidages. La longueur du rail doit permettre à la course du panneau d'atteindre le vitrage MI2 et le recouvrir intégralement.

. Mise en place d'un panneau d'affichage semi-rigides sans cadre en liège naturel adhésif juxtaposables selon superficie souhaitée et repositionnable pour disposition à hauteur variable sur le panneau coulissant.

- Toutes autres sujétion pour une parfaite réalisation de l'ensemble suivant les détails de l'Architecte.

- Il devra y avoir une parfaite coordination avec le plaquiste.

- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

13.2 2 Portique vestiaire de 5.10x0.40x2.14m ht

- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:

. Réalisation d'une arche de 5.10x0.40x2.14m ht en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé, épaisseur 50mm.

Aménagement coté circulation:

. Réalisation de 2 bancs de 1.80x0.39x0.40m ht en panneau épaisseur 50mm. Celui-ci formera un relevé de 1.00m ht contre le châssis vitré et une retombée de 0.25m à l'autre extrémité.

. Dossieret de banc pour habillage de parois de 1.12m ht en panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 22mm.

- Equipement des niches créées d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et de crochets esse enroulés au tour (10 par m/l)

- Fourniture et pose de meubles suspendus.

- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.3 .

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.1 .

13.2 3 Portique vestiaire de 7.40x0.40x2.14m ht

- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:

. Réalisation d'une arche de 7.40x0.40x2.14m ht en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé, épaisseur 50mm.

Aménagement coté circulation:

. Réalisation d'un banc de 2.90x0.38x0.40m ht avec piètement.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.2 3 Portique vestiaire de 7.40x0.40x2.14m ht..."

- Toutes autres sujétion pour une parfaite réalisation de l'ensemble suivant les détails de l'Architecte.
- Il devra y avoir une parfaite coordination avec le plaquiste.
- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 .

#### 13.2 4 Meuble bas sous évier de 1.33+0.33m larg.

Meuble adultes

- Fourniture et pose de meubles éviers en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m (stratifié).
- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Application d'un joint silicone en périphérie.
- Une tablette intermédiaire fixe.
- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

Meuble enfants

- Fourniture et pose de meubles éviers en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.60m (stratifié).
- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Application d'un joint silicone en périphérie.
- Une tablette intermédiaire fixe.
- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

#### 13.2 5 Meuble rangement haut de 1.80m larg.

- Fourniture et pose de rangement haut en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Façades du meuble constituées de portes à charnière invisibles et réalisées dans la même finition et vient en débord de 20mm sous le meuble pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Deux tablette intermédiaires fixes.
- Hauteur: 60m
- Profondeur:30cm
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1242 .

#### 13.2 6 Meuble rangement haut de 3.10m larg.

- Fourniture et pose de rangement haut en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Façades du meuble constituées de portes à charnière invisibles et réalisées dans la même finition et vient en débord de 20mm sous le meuble pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Deux tablette intermédiaires fixes.
- Hauteur: 60m
- Profondeur:30cm
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.2 6 Meuble rangement haut de 3.10m larg..."

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.3 .

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.1 .

#### 13.2 7 Meuble bas sous lave mains de 1.05m larg.

- Fourniture et pose de meubles évier en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé..

- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m.

- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.

- Application d'un joint silicone en périphérie.

- Une tablette intermédiaire fixe.

- Découpe pour évier, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.3 .

#### 13.2 8 Meuble bas sous lave mains de 2.30m larg.

- Fourniture et pose de meubles évier en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé..

- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m.

- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.

- Application d'un joint silicone en périphérie.

- Une tablette intermédiaire fixe.

- Découpe pour évier, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Propreté 1.2.4.1 .

#### 13.2 9 Meuble bas sous lave mains de 8.20m larg.

- Fourniture et pose de meubles évier en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé..

- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m.

- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.

- Application d'un joint silicone en périphérie.

- Une tablette intermédiaire fixe.

- Découpe pour évier, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Atelier 1.2.2 .

#### 13.2 10 Placard de 0.65x2.14m ht avec porte à 1 vantail

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé

- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.

- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Cinq tablettes intermédiaires fixes.

- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.2 10 Placard de 0.65x2.14m ht avec porte à 1 vantail..."

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Salle PS1213 , Salle PS1214 .

#### 13.2 11 Placard de 1.05x2.14m ht avec porte à 2 vantaux

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... MATERNELLE : Circulation , Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Placard Circ.501 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 .

#### 13.2 12 Meuble évier de 1.80m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.90m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.54m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Maître 1.4.3 .

#### 13.2 13 Placard de 2.50x2.14m ht avec 2 portes à 2 vantaux et 1 espace ouvert

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Maître 1.4.3 .

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

- 13.2 14 Placard de 2.60x2.14m ht avec 2 portes à 2 vantaux et 1 porte à 1 vantail  
- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé  
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.  
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.  
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.  
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.  
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.  
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Repos MS 1.2.3.3 .
- 13.2 15 Placard de 7.20x2.14m ht avec 6 portes à 2 vantaux  
- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé  
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.  
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.  
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.  
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.  
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.  
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 .
- 13.2 16 Rayonnage  
- Fourniture et pose de tablettes fixes de 40cm de profondeur en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé de 35mm, fixées entre voiles bétons latéraux sur éléments porteurs intermédiaires verticaux en léger retrait pour constitution de bibliothèques ou rayonnages sans fond.
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 , Repos MS 1.2.3.3 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .  
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Repos 1231 , Salle PS1213 , Salle PS1214 .
- 13.2 17 Banc de 0.40m ht  
. Réalisation d'un banc de 0.40m larg et 0.40m ht en panneau épaisseur 50mm avec retombées en extrémité et piètements intermédiaires.
- ▣ **Localisation :**  
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Accueil 111 .
- 13.2 18 Racks métalliques de 2.00m ht  
- Racks sans fond mais avec croisillons de contreventement de type industriel en tôle d'acier 10/10è laquée époxy gris, constitués d'éléments verticaux hauteur 2.00m pleins percés pour réglage en hauteur tous les 25mm avec taquets pour les tablettes profondeur 0.40m, largeur 0.90m, (charge utile 110kg/tablette) avec replis adaptés pour dossiers suspendus.  
- 5 rayons
- ▣ **Localisation :**  
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : L.Rgt mat 2.2.5 .  
- Niveau 1 ... MATERNELLE : L.Rgt 1.2.5.1 , L.Rgt 1.2.5.2 .  
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Chambre forte 142 .

## 13.3 MOBILIER ELEMENTAIRE R+1

- 13.3 1 Portique vestiaire de 3.50x0.60x2.14m ht  
- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:  
  
- Réalisation d'une arche de 3.50x0.60x2.14m ht en panneau de mélèze 3 plis contrecollé, épaisseur 50mm.

...Suite de "13.3 1 Portique vestiaire de 3.50x0.60x2.14m ht..."

Aménagement coté circulation:

- . Réalisation d'un banc de 1.60x0.39x0.43m ht en panneau épaisseur 50mm. Celui-ci formera un relevé de 0.69m ht contre le le châssis vitré et une retombée de 0.43mm à l'autre extrémité.
- . Dossieret de banc pour habillage de parois de 1.12m ht en panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.
- Equipement des niches créées d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et 15 crochets esse enroulés autour

Aménagement coté classe:

- . Réalisation d'un meuble caisson de 1.65x1.02x0.39m prof. formant des 6 niches de 0.52x0.44x0.39m prof. Ensemble en panneau épaisseur 50mm. Le fond devant la cloison est également revêtu d'un panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.
- . Mise en oeuvre d'un panneau coulissant de 1.20x2.09m ht. Y compris dispositif de condamnation du vantail en position ouverte ou fermée et toutes sujétions d'adaptation du rail et galets de coulissement et guidages. La longueur du rail doit permettre à la course du panneau d'atteindre le vitrage MI2 et le recouvrir intégralement.
- . Mise en place d'un panneau d'affichage semi-rigides sans cadre en liège naturel adhésif juxtaposables selon superficie souhaitée et repositionnable pour disposition à hauteur variable sur le panneau coulissant.
- Toutes autres sujétion pour une parfaite réalisation de l'ensemble suivant les détails de l'Architecte.
- Il devra y avoir une parfaite coordination avec le plaquiste.
- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe d'adap. 2.2.2 .

13.3 2 Portique vestiaire de 5.90x0.60x2.14m ht type 1

- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:

- . Réalisation d'une arche de 5.90x0.60x2.14m ht en panneau de mélèze 3 plis contrecollé, épaisseur 50mm.

Aménagement coté circulation:

- . Réalisation d'un banc de 3.90x0.39x0.43m ht en panneau épaisseur 50mm avec piétements de même conception. Celui-ci formera un relevé de 0.69m ht contre le le châssis vitré et une retombée de 0.43mm à l'autre extrémité.
- . Dossieret de banc pour habillage de parois de 1.12m ht en panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.
- Equipement des niches créées d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et 27 crochets esse enroulés autour

Aménagement coté classe:

- . Réalisation d'un meuble caisson de 4.05x1.02x0.39m prof. formant des 14 niches de 0.54x0.44x0.39m prof. Ensemble en panneau épaisseur 50mm. Le fond devant la cloison est également revêtu d'un panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.
- . Mise en oeuvre d'un panneau coulissant de 1.20x2.09m ht. Y compris dispositif de condamnation du vantail en position ouverte ou fermée et toutes sujétions d'adaptation du rail et galets de coulissement et guidages. La longueur du rail doit permettre à la course du panneau d'atteindre le vitrage MI2 et le recouvrir intégralement.
- . Mise en place d'un panneau d'affichage semi-rigides sans cadre en liège naturel adhésif juxtaposables selon superficie souhaitée et repositionnable pour disposition à hauteur variable sur le panneau coulissant.
- Toutes autres sujétion pour une parfaite réalisation de l'ensemble suivant les détails de l'Architecte.
- Il devra y avoir une parfaite coordination avec le plaquiste.
- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.5 .

13.3 3 Portique vestiaire de 5.90x0.60x2.14m ht type 2

- Ensemble réalisé suivant le détail de l'Architecte et comprenant:

...Suite de "13.3 3 Portique vestiaire de 5.90x0.60x2.14m ht type 2..."

. Réalisation d'une arche de 5.90x0.60x2.14m ht en panneau de mélèze 3 plis contrecollé épaisseur 50mm.

Aménagement coté circulation:

. Réalisation d'un banc de 2.90x0.39x0.43m ht en panneau épaisseur 50mm avec piétements de même conception. Celui-ci formera un relevé de 0.69m ht contre le le châssis vitré et une retombée de 0.43mm à l'autre extrémité.

. Dossieret de banc pour habillage de parois de 1.12m ht en panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.

- Equipement des niches créées d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et 27 crochets esse enroulés autour

Aménagement coté classe:

. Réalisation d'un meuble caisson de 2.90x1.02x0.39m prof. formant des 10 niches de 0.53x0.44x0.39m prof. Ensemble en panneau épaisseur 50mm. Le fond devant la cloison est également revêtu d'un panneau d'habillage de même finition mais en épaisseur 13mm.

. Mise en oeuvre d'un panneau coulissant de 1.20x2.09m ht. Y compris dispositif de condamnation du vantail en position ouverte ou fermée et toutes sujétions d'adaptation du rail et galets de coulissement et guidages. La longueur du rail doit permettre à la course du panneau d'atteindre le vitrage MI2 et le recouvrir intégralement.

. Mise en place d'un panneau d'affichage semi-rigides sans cadre en liège naturel adhésif juxtaposables selon superficie souhaitée et repositionnable pour disposition à hauteur variable sur le panneau coulissant.

- Toutes autres sujétion pour une parfaite réalisation de l'ensemble suivant les détails de l'Architecte.

- Il devra y avoir une parfaite coordination avec le plaquiste.

- Détails d'exécution à soumettre à l'Architecte avant réalisation.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 .

13.3 4 Meuble évier trapézoïdal de 0.44 à 0.97m larg.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.

- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur

- Socle avec plinthes en retrait de 10cm

- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.

- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.64m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur

- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.

- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe d'adap. 2.2.2 .

13.3 5 Meuble évier de 1.10m largx2.14m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:



## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.3 5 Meuble évier de 1.10m largx2.14m ht...."

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.64m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.5 .

#### 13.3 6 Meuble évier de 0.67m largx2.14m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.64m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 .

#### 13.3 7 Meuble évier trapézoïdal de 0.77 à 1.30m larg.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.3 7 Meuble évier trapézoïdal de 0.77 à 1.30m larg...."

- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.64m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.4 .

#### 13.3 8 Meuble évier de 1.88m largx2.14m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.64m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.3 .

#### 13.3 9 Placard de 0.90x2.14m ht avec porte à 1 vantail

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et insecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.3 , Directeur 2.4.1 .

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

#### 13.3 10 Placard de 1.10x2.14m ht avec 1 porte à 2 vantaux

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 .

#### 13.3 11 Placard de 1.20x2.14m ht avec 1 porte à 1 vantail et 1 espace ouvert

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Classe 2214
- Classe d'adaptation 222
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.4 , Classe d'adap. 2.2.2 .

#### 13.3 12 Placard de 2.30x2.14m ht avec 2 portes à 1 vantail et 1 espace ouvert

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 .

#### 13.3 13 Rayonnage

- Fourniture et pose de tablettes fixes de 40cm de profondeur en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé, fixées entre voiles bétons latéraux sur éléments porteurs intermédiaires verticaux en léger retrait pour constitution de bibliothèques ou rayonnages sans fond.

▣ **Localisation :**

- I
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Directeur 2.4.1 .

## 13.4 MOBILIER ELEMENTAIRE R+2 & R+3

#### 13.4 1 Meuble évier de 0.94m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.4 1 Meuble évier de 0.94m largx2.24m ht..."

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.12 .

#### 13.4 2 Meuble évier de 1.00m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.10 .

#### 13.4 3 Meuble évier de 1.22m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

...Suite de "13.4 3 Meuble évier de 1.22m largx2.24m ht...."

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.8 .

13.4 4 Meuble évier de 1.66m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 .

13.4 5 Meuble évier de 1.84m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

...Suite de "13.4 5 Meuble évier de 1.84m largx2.24m ht..."

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
  
- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Salle polyvalente 2.3.1 .

13.4 6 Meuble évier de 3.60m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Maîtres 2.4.3 .

13.4 7 Meuble évier de 1.28 à 2.20m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.4 7 Meuble évier de 1.28 à 2.20m largx2.24m ht..."

pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.9 .

#### 13.4 8 Meuble évier de 0.96 à 1.88m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.11 .

#### 13.4 9 Meuble évier de 1.44 à 1.97m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.4 9 Meuble évier de 1.44 à 1.97m largx2.24m ht..."

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.7 .

#### 13.4 10 Meuble évier de 2.00m largx2.24m ht.

- Ensemble réalisé suivant détails de l'Architecte et comprenant:

Meuble bas de 0.70m ht:

- Plan de travail en panneau de 35mm d'épaisseur.
- Corps de meuble comprenant, Fonds, joues et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Socle avec plinthes en retrait de 10cm
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

Meuble haut de 0.94m ht:

- Corps de meuble comprenant, Fonds, cadre et séparations en panneau de 22mm d'épaisseur
- Portes avec nombre de vantaux suivant plans de l'Architecte
- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe d'adaptation 2.2.3 .

#### 13.4 11 Rangements muraux Salles de classes de 3.04m ht type 1

- Fourniture et pose de rangements muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

Rangements bas:

- Corps de meuble de 1.12m htx0.45m prof xlarg. comprenant, fond, joues, socles et plan de travail en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Un séparation horizontale entre niches et placards de 0.45m de profondeur en panneau de 50mm d'épaisseur
- Des placards de rangements bas fermés par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en panneaux de 22mm d'épaisseur
- Des niches formant casiers avec séparations en panneaux de 50mm d'épaisseur

Rangements hauts:

- Corps de meuble de 1.02m htx0.45m prof xlarg. comprenant, fond, joues, et tablette haute en panneaux de 50mm d'épaisseur. La tablette haute filera au dessus de la porte d'entrée
- En alternance, puits de lumière au droit des châssis. Sujétion de réservation en partie haute pour recevoir une tringle de rideau
- Des placards de rangements fermés par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en panneaux de 22mm d'épaisseur
- Zones d'affichage avec apport de panneaux semi-rigides sans cadre en liège naturel.

Fermeture en imposte

- Fermeture par panneaux démontables de 22mm d'épaisseur en sous face de dalle ou poutres.
- Cette fermeture filera au dessus de la porte d'entrée



...Suite de "13.4 11 Rangements muraux Salles de classes de 3.04m ht ty..."

**Ferrages**

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 , Salle polyvalente 2.3.1 .

13.4 12 Rangements muraux Salles de classes de 3.04m ht type 2

- Fourniture et pose de rangements muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

**Rangements bas:**

- Corps de meuble de 1.12m htx0.45m prof xlarg. comprenant, fond, joues, socles et plan de travail en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Un séparation horizontale entre niches et placards de 0.45m de profondeur en panneau de 50mm d'épaisseur
- Des placards de rangements bas fermés par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en panneaux de 22mm d'épaisseur
- Des niches formant casiers avec séparations en panneaux de 50mm d'épaisseur

**Rangements hauts:**

- Corps de meuble de 1.02m htx0.45m prof xlarg. comprenant, fond, joues, et tablette haute en panneaux de 50mm d'épaisseur. La tablette haute filera au dessus de la porte d'entrée
- En alternance, puits de lumière au droit des châssis. Sujétion de réservation en partie haute pour recevoir une tringle de rideau
- Des placards de rangements fermés par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en panneaux de 22mm d'épaisseur
- Zones d'affichage avec apport de panneaux semi-rigides sans cadre en liège naturel.

**Caisson haut**

- Réalisation d'une ossature en bois massif formant caisson technique haut de 0.90m ht.
- Fermeture par panneaux démontables de 22mm d'épaisseur.
- Ce caisson filera au dessus de la porte d'entrée

**Ferrages**

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 .

13.4 13 Rangements muraux Bibliothèques de 3.04m ht

- Fourniture et pose de rangements muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

**Rangements bas:**

- Corps de meuble de 0.70m htx0.50m prof xlarg. comprenant, fond, joues, socles et fermeture haute en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Ensemble fermé par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.4 13 Rangements muraux Bibliothèques de 3.04m ht..."

panneaux de 22mm d'épaisseur

Rangements hauts:

- Corps de meuble de 1.54m htx0.50m prof xlarg. comprenant, fond, joues, séparations verticales/horizontales et tablette haute en panneaux de 50mm d'épaisseur.

- Fermeture entre rangement haut et dalle par panneau de 22mm d'épaisseur y compris ossature adaptée

Ferrages

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.

- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Bibliothèque 2.3.3 .

#### 13.4 14 Rangements muraux Local ménage de 3.04m ht

- Fourniture et pose de rangements muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

Placard

- Corps de meuble de 2.14m htx0.45m prof xlarg. comprenant, fond, joues, socles, séparation horizontale et tablette haute en panneaux de 50mm d'épaisseur.

- Placards de rangements fermés par des portes à 1 ou 2 vantaux comprenant séparations intérieures et étagères en panneaux de 22mm d'épaisseur

Caisson haut

- Réalisation d'une ossature en bois massif formant caisson technique haut de 0.90m ht.

- Fermeture par panneaux démontables de 22mm d'épaisseur.

Ferrages

- Fermeture des portes par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.

- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.

- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Local ménage 3.1.6.3 .

#### 13.4 15 Portiques vestiaires muraux Salles de classes de 3.04m ht type 1

- Fourniture et pose de vestiaires muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

Portiques

- Encadrement en panneaux de 50mm d'épaisseur.

- Montant de recouvrement en panneaux de 50mm d'épaisseur

Bancs

- Bancs de 0.32m ht avec retours au sols et piètements en panneaux de 50mm d'épaisseur.

- Fermeture en sous face en lames de mélèze verticales de 130x27mm y compris ossature.

Fonds

- Habillage de la façade à l'intérieur des portiques en panneaux de Mélèze de 22mm d'épaisseur.

Patères

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.4 15 Portiques vestiaires muraux Salles de classes de 3..."

- Equipement au dessus des bancs d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et de crochets esse enroulés au tour (10 par m/l)

Caisson haut

- Réalisation d'une ossature en bois massif formant caisson technique haut de 0.90m ht.
- Fermeture verticale, en lames de mélèze verticales de 130x27mm y compris ossature.
- Fermeture haute en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Ce caisson filera au dessus de la porte d'entrée

- Protection des éléments bois par 2 couches de lasure écologique à charge du présent lot
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

**Niveau 2: En façade Ouest suivant plans de l'Architecte**

#### 13.4 16 Portiques vestiaires muraux Salles de classes de 3.04m ht type 2

- Fourniture et pose de vestiaires muraux réalisés suivant détails de l'Architecte et comprenant notamment:

Portiques

- Encadrement en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Montant de recouvrement en panneaux de 50mm d'épaisseur

Bancs

- Bancs de 0.32m ht avec retours au sols et piètements en panneaux de 50mm d'épaisseur.
- Fermeture en sous face en lames de mélèze verticales de 130x27mm y compris ossature.

Fonds

- Habillage de la façade à l'intérieur des portiques en panneaux de Mélèze de 22mm d'épaisseur

Patères

- Equipement au dessus des bancs d'une tringle en tube galvanisé à chaud Ø40 et de crochets esse enroulés au tour (10 par m/l)

- Protection des éléments bois par 2 couches de lasure écologique à charge du présent lot
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

**Niveau 3: En façade Ouest suivant plans de l'Architecte**

#### 13.4 17 Rayonnage

- Fourniture et pose de tablettes fixes de 40cm de profondeur en panneaux de 22mm d'épaisseur avec nez arrondi, fixées entre voiles bétons latéraux sur éléments porteurs intermédiaires verticaux en léger retrait pour constitution de bibliothèques ou rayonnages sans fond.
- Sujétion de découpe pour adaptation aux murs

▣ **Localisation :**

- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe d'adaptation 2.2.3 .

## **13.5 MOBILIER RESTAURANT SCOLAIRE**

#### 13.5 1 Placard de 3.60m avec 3 portes à 2 vantaux

- Fourniture et pose de placard en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé
- Fermeture par serrure à simple canon entrant dans la combinaison dito les portes intérieures.
- Garniture dans la gamme retenue dans les généralités pour l'ouvrant.
- Façades et portes du meuble constituées de portes à charnière invisibles.
- Cinq tablettes intermédiaires fixes.
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "13.5 1 Placard de 3.60m avec 3 portes à 2 vantaux..."

- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 2-333 .

#### 13.5 2 Meuble vaisselle de 3.60x0.60x0.90m ht

- Fourniture et pose de meubles en panneaux de mélèze 3 plis contrecollé.
- Epaisseur du panneau formant plan 35mm, hauteur du plan 0.90m.
- Façades du meuble sous plan constituées de portes à charnière invisibles et réalisées dans la même finition, le bord supérieur ménage un joint creux de 20mm sous le plan de travail pour permettre la prise en main du vantail sans nécessité de poignées de tirage.
- Application d'un joint silicone en périphérie.
- Une tablette intermédiaire.
- Découpe pour éviers, toutes sujétions de fixation aux parois béton ou placo (le présent lot fera réaliser pour son compte les renforts dans les cloisons par le lot en charge des partitions).
- Tous les bois d'ossature seront obligatoirement traités fongicide et isecticides avec avis CSTB.
- L'entreprise du présent lot devra réaliser les dessins d'exécution des ouvrages, d'après les détails du Maître du d'Oeuvre et les soumettre à son approbation avant toute exécution.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Restaurant Salle 1-332 , Restaurant Salle 2-333 .

## 14 NOMENCLATURE DE LA SIGNALÉTIQUE

### 14.1 SIGNALÉTIQUE EXTERIEURE

#### ENSEIGNE

#### 14.1 1 Panneau enseigne murale 0.74 x 0.73m ht "Groupe Scolaire Ruffi"

- Panneau texte en tôle d'aluminium pliée laquée. Aluminium haute résistance, épaisseur 2 mm laqué polyester bi-composants
- Coloris au choix de l'architecte gamme RAL, NCS ou Pantone.
- Fixation sur mur de façade par système approprié au support
- Enseigne portant l'indication du nom du groupe scolaire selon charte graphique de la Ville de Marseille.
- Intégration dans engravure
- Y compris toutes sujétions d'exécution.
- Modèle et fixation à faire valider par le Maître d'œuvre.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Parvis .

#### 14.1 2 Panneau enseigne murale 0.80 x 0.60m ht "Plaque républicaine"

- Panneau texte en tôle d'aluminium pliée laquée. Aluminium haute résistance, épaisseur 2 mm laqué polyester bi-composants
- Coloris au choix de l'architecte gamme RAL, NCS ou Pantone.
- Fixation sur mur de façade par système approprié au support
- Plaque républicaine selon charte graphique de la Ville de Marseille et nationale.
- Y compris toutes sujétions d'exécution.
- Modèle et fixation à faire valider par le Maître d'œuvre.

▣ **Localisation :**

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Parvis .

### 14.2 SIGNALÉTIQUE INTERIEURE

#### SIGNALISATION SUR PORTE

#### 14.2 1 Panneaux de porte 100 x 150 mm ht couleur laiton

- Porte étiquette en aluminium extrudé galbé, couleur laiton, haute résistance, laqué polyester bi-composants avec protection anti-vandalisme, sur support plexi
- Fixation par adhésif double face VHB 3M.

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "14.2 1 Panneaux de porte 100 x 150 mm ht couleur laiton..."

- Gravure à la charge du client.
  - Pour les portes résistantes au feu, prévoir dispositions prévues par les CECMI et le CSTB. (feutre M0 à interposer)
- Selon modèle existant sur place.

#### ▣ **Localisation :**

- **Concerne les portes des locaux suivants :**

- Entresol ... COMMUNS : Circulation 2.2.4 , Circulation CTA , Local CTA 3-3182 , Rgt Périscolaire 227 , TGBT 317 , VDI 313 .
- Niveau 1 ... COMMUNS : Escalier 5.1.3 .
- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Buanderie 3.1.5 , Cab.med.3.2.1 , Chambre forte 2.4.2 , Circulation , Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adapt. 2.2.2 , Directeur 2.4.1 , L.Rgt mat 2.2.5 , Sanitaires 2.2.4.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 , Circulation , L.Rgt 1.2.5.1 , L.Rgt 1.2.5.2 , Loc.Pers.Mun. 3.1.2 , Local CTA 1-3.1.8.1 , Propreté 1.2.4.3 , Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 , L. ménage 3.1.6.2 , L. rgt 4.2.2 , Maitres 2.4.3 , Salle polyvalente 2.3.1 , Sanitaires 2.2.4.2 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Bibliotheque 2.3.3 , Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 , Local ménage 3.1.6.3 , Sanitaires 2.2.4.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Bureau 3.3.1.2 , Circulation 503 , Circulation 505 , Circulation 506 , Cuisine 331 , Déchets 431 , Loge 311 , Motricité 131 , Ménage 3161 , Ménage 3314 , Plonge , Restaurant Salle 1-332 , Restaurant Salle 2-333 , Rgt Périscolaire 126 , Sanitaires 3.3.4.1 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 , Maître 1.4.3 , Propreté 1.2.4.1 , Repos TPS1232 , Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 , Sanitaire Pers.3141 .

#### 14.2 2 Numérotation de 76x190mm sur de porte (3 chiffres)

- 1 Panneau plat en aluminium haute résistance, épaisseur 30/10ème extrémités non agressives. Il est important de prévoir dans l'offre que chaque panneau puisse avoir un coloris de laquage différent au minimum 10 coloris. Coloris au choix de l'architecte dans la gamme RAL, NCS ou pantone. Dimensions largeur 190mm hauteur 76mm . Fixation du panneau texte par adhésif double face VHB 3M.
  - Chiffres en film vinyle garantie 6-8 ans, coloris, taille, texte et police au choix de l'architecte. Avec Impression d'images couleur pour faciliter le repérage visuel de la pièce.
- L'ensemble devant être conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).
- Pour les portes résistantes au feu, prévoir dispositions prévues par les CECMI et le CSTB. (feutre M0 à interposer)

#### ▣ **Localisation :**

- **Concerne les portes des locaux suivants :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : Buanderie 3.1.5 , Cab.med.3.2.1 , Chambre forte 2.4.2 , Classe 2.2.1.1 , Classe 2.2.1.2 , Classe 2.2.1.3 , Classe 2.2.1.4 , Classe 2.2.1.5 , Classe d'adapt. 2.2.2 , Directeur 2.4.1 , L.Rgt mat 2.2.5 , Sanitaires 2.2.4.1 .
- Niveau 1 ... MATERNELLE : Bibliotheque 1.3.2 , L.Rgt 1.2.5.1 , Loc.Pers.Mun. 3.1.2 , Local CTA 1-3.1.8.1 , Propreté 1.2.4.3 , Salle GS 1.2.1.7 , Salle GS 1.2.1.8 , Salle MS 1.2.1.5 , Salle MS 1.2.1.6 .
- Niveau 2 ... ELEMENTAIRE : Classe 2.2.1.6 , Classe 2.2.1.7 , Classe 2.2.1.8 , L. ménage 3.1.6.2 , L. rgt 4.2.2 , Maitres 2.4.3 , Salle polyvalente 2.3.1 , Sanitaires 2.2.4.2 .
- Niveau 3 ... ELEMENTAIRE : Bibliotheque 2.3.3 , Classe 2.2.1.10 , Classe 2.2.1.11 , Classe 2.2.1.12 , Classe 2.2.1.9 , Classe d'adaptation 2.2.3 , Local ménage 3.1.6.3 , Sanitaires 2.2.4.3 .
- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Déchets 431 , Loge 311 , Motricité 131 , Ménage 3161 , Restaurant Salle 2-333 , Rgt Périscolaire 126 , Sanitaires 3.3.4.1 .
- Rez-de-chaussée ... MATERNELLE : Directeur 141 , Maître 1.4.3 , Salle PS1213 , Salle PS1214 , Salle TPS1211 , Salle TPS1212 , Sanitaire Pers.3141 .

#### 14.2 3 Panneaux pictogrammes 114x114mm

- Panneau texte plat en aluminium haute résistance, épaisseur 30/10ème extrémités non agressives. Il est important de prévoir dans l'offre que chaque panneau puisse avoir un coloris de laquage différent au minimum 10 coloris. Coloris au choix de l'architecte dans la gamme RAL, NCS ou pantone. Dimensions largeur 114mm, hauteur 114mm.
  - Fixation par adhésif double face VHB 3M.
  - Lettrage en film vinyle garantie 6-8 ans, coloris, taille, texte et police au choix de l'architecte.
- L'ensemble devant être conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).
- Pour les portes résistantes au feu, prévoir dispositions prévues par les CECMI et le CSTB. (feutre M0 à

## C.C.T.P.

### Lot N°05 MENUISERIES INTERIEURES BOIS-MOBILIER

CONSTRUCTION DU NOUVEAU GROUPE SCOLAIRE RUFFI 13002 MARSEILLE

...Suite de "14.2 3 Panneaux pictogrammes 114x114mm..."  
(interposer).

▣ **Localisation :**

- Niveau 1 ... ELEMENTAIRE : San.Pers. 3.1.4.3 .

- Rez-de-chaussée ... COMMUNS : Sanitaire 3142 , Sanitaire 3313 , Sanitaire 3342 .

#### SIGNALETIQUE DIRECTIONNELLE

#### 14.2 4 Panneau de direction type portique de 0.90x2.00m ht avec 3 panneaux de 800x500mm ht.

- 3 Panneaux texte en tôle d'aluminium pliée, laquée. Aluminium haute résistance, épaisseur 1,5mm laqué polyester bi-composants avec protection anti-vandalisme. Coloris au choix de l'architecte gamme RAL,NCS ou Pantone. Il est important de prévoir dans l'offre que chaque panneau texte puisse avoir un coloris de laquage différent.

- Structure des panneaux en aluminium et éléments de fixation en polycarbonate injecté et boulonnerie inox . Dimensions des panneaux texte largeur 800mm hauteur 500mm.

- Poteaux entièrement en aluminium extrudé. Tube lisse non cannelé diamètre 70mm 1 gorge, renfort transversal diamètre 70mm avec coudes en partie haute (voir détail de l'architecte) laqué polyester bi-composants avec protection anti-vandalisme. Coloris au choix de l'architecte dans la gamme RAL, NCS ou Pantone . Il est important de prévoir dans l'offre que chaque poteau puisse avoir un coloris de laquage différent. Dimensions hauteur de l'ensemble 2300mm.

. Platine de fixation avec 3 trous en acier 5mm ayant subit un traitement de surface + laquage polyester bi-composants. Coloris au choix de l'architecte dans la gamme RAL,NCS ou Pantone .

Fixation de la platine sur poteau par vis BTR dans insert métallique. La vis BTR devra avoir le même coloris que le poteau.

- Fixation de l'ensemble par chevilles chimique M16 ( 3 par platine ) sur dalle.

- Lettrage en film vinyle garantie 6-8 ans, coloris, taille, texte et police au choix de l'architecte.

▣ **Localisation :**

- Prévoir 2 unités

#### 14.2 5 Panneaux d'étages 400 x 400 mm

- Panneau texte plat en aluminium haute résistance, roulé à froid épaisseur 0,75mm, laqué polyester bi-composants. Il est important de prévoir dans l'offre que chaque panneau puisse avoir un coloris de laquage différent. Coloris au choix de l'architecte dans la gamme RAL,NCS ou pantone.

- Eléments de structure : 2 membrures en polycarbonate injecté clipsables avec système de blocage intégré dans la membrure évitant l'arrachage des panneaux et nécessitant une clef pour le démontage des panneaux.

- Supports de montage 2 rails muraux en aluminium extrudé anodisé noir perforation pour clipsage des membrures. 4 embouts de finition en polycarbonate injecté.

- Fixation des rails sur le mur par vis.

- Lettrage en film vinyle garantie 6-8 ans, coloris, taille, texte et police au choix de l'architecte.

L'ensemble devant être conforme au règlement du 25 juin 1980 concernant la sécurité contre l'incendie dans les établissements recevant du public (art AM 9 et AM 10).

▣ **Localisation :**

Suivant plans Architectes.