

GROUPE SCOLAIRE ET EQUIPEMENT SPORTIF SAINT-CYR-SUR-LOIRE (37)

MAITRISE D'OUVRAGE	Maîtrise d'ouvrage VILLE DE SAINT-CYR-SUR-LOIRE	Parc de la Perraudière BP139 37541 Saint-Cyr-sur-Loire tél: 02 47 42 80 52
BUREAU CONTROLE	BUREAU VERITAS	29 et 31 rue de la Milletière 37074 Tours Cedex tél: 02 47 71 13 10
BUREAU C.S.S.I.	CSD ASSOCIES	30, avenue Hubert Dubedout 33150 Cenon tél: 05 57 54 30 80
BUREAU O.P.C.	POLYTEC	ZAC de la Châtaigneraie, 1 rue Briaudière Bat C. 37510 Ballan-Miré tél : 02 47 80 06 42
COORDIN. S.P.S.	SOCOTEC	BP 40155 - 2 Allée du Petit Cher 37551 Saint Avertin Cedex tél : 02 47 70 40 23

MAITRISE D'OEUVRE	Architecte mandataire Marjan Hessamfar & Joe Vérons Architectes associés	13 rue Cancera 33 000 BORDEAUX tél : 05 56 13 11 06 fax : 05 56 51 33 01 info@hessamfar-verons.fr
	Bureau d'étude structure TERRELL	11, rue Heinrich 92 100 Boulogne-Billancourt tel : 05 61 22 05 00
	Bureau d'étude fluides LOUIS CHOLET	11, rue Gantière 63 000 Clermont-Ferrand tel : 04 73 28 60 50
	Bureau d'étude VRD VIA INFRASTRUCTURE	Caserne Niel , 87 Quai de Queyries 33 100 Bordeaux tel : 05 64 10 01 65
	Paysagiste BERTRAND MASSE	19, rue Renaudin 17 300 Rochefort tel : 05 46 84 96 65
	Acousticien EMACOUSTIC	6bis Rue Claude Taffanel 33 800 Bordeaux tel : 05 56 85 96 89
	Economiste TECHNIQUES & CHANTIERS	72, boulevard de Strasbourg 49 000 Angers tel : 02 41 66 14 25

CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES PARTICULIERES (CCTP) Lot n° 8B. Mobilier fixe

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	ÉTABLI PAR	VÉRIFIÉ PAR	VISÉ PAR
A	09-03-2018				

ECHELLE	N° AFFAIRE	CODE EMETTEUR	CODE LOT	REFERENCE DOCUMENT	INDICE	N° FOLIO	N° DOCUMENT
		MHJV					



DCE

SOMMAIRE

8B LOT N° 8B - MOBILIER FIXE.....	3
8B.0 SPECIFICATIONS GENERALES	3
8B.1 MOBILIER FIXE	6
8B.2 PSE : PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES	10

8B LOT N° 8B - MOBILIER FIXE

8B.0 SPECIFICATIONS GENERALES

8B.0.1 DOCUMENTS CONTRACTUELS DE REFERENCE

Les travaux sont exécutés conformément aux Normes, Réglementations et Prescriptions techniques en vigueur au moment de leur mise en œuvre et précisées au R.E.E.F. (Recueil des Eléments Utiles à l'Établissement et à l'Exécution des projets et marchés du bâtiment en France), et notamment aux :

D.T.U. (Documents Techniques Unifiés)

- N° 31.1 : Charpente et escalier en bois de Mai 1993
- N° 35.1 : Cloisons amovibles et démontables d'Octobre 2001 et son amendement de Septembre 2001
- N° 36.3 : Escaliers en bois et garde-corps associés de Septembre 2014
- N° 39 : Travaux de vitrerie - miroiterie d'Octobre 2006 et leurs mémento de Juillet 2012
- N° 41.2 : Revêtements extérieurs en bois de Juillet 1996 et son amendement A1 de Novembre 2001
- N° 51.3 - Plancher en bois ou en panneaux dérivés du bois - Novembre 2004
- N° 57.1 - Plancher surélevés (à libre accès) de Septembre 2007

Normes AFNOR (Association Française de Normalisation) en vigueur à la date de passation des marchés, concernant les portes, les fenêtres, les serrures, les quincailleries, le bois, les panneaux de fibres, de particules et de contreplaqués, les parquets, les boîtes aux lettres et la vitrerie.

- Série B : Bois
 - * Série B50 - Bois, Généralités, nomenclature, terminologie
 - * Série B51 - Méthodes d'essai du bois et des panneaux
 - * Série B52 - Règles d'utilisation du bois dans les constructions
 - * Série B53 - Cubage, dimensions et classement d'aspect des sciages
 - * Série B54 - Bois, produits demis-finis (parquet, lambris, panneaux, etc.)
- Série E : Mécanique
 - * Série E27 : Eléments de fixations (boulonnerie et divers)
- Série P : Bâtiment
 - * Série NF P23 : Menuiseries en bois
 - * Série NF P26 : Quincaillerie
 - * Série NF P78 : Vitrerie - Miroiterie
 - * Série NF S54 : Équipement pour enfants (jeux extérieurs)
 - * Série NF S61 : Matériel de secours et de lutte contre l'incendie

Règles de calculs D.T.U. et en particulier :

- Eurocode 0 - EN 1990 : Base de calcul des structures et son amendement A1 (juillet 2006), ainsi que les annexes nationales
- Eurocode 1 - EN 1991 : Action sur les structures et ses amendements A1 (octobre 2010) et A2 (septembre 2012), ainsi que les annexes nationales
- Eurocode 5 - EN 1995 : Conception et calcul des structures en bois
- Réglementation thermique 2012 - Neuf et existant

8B.0.2 PRESCRIPTIONS TECHNIQUES

a) Qualité du bois

L'entrepreneur reste seul responsable des inconvénients de toutes sortes qui peuvent se produire après mise en œuvre des bois, par suite de leur mauvaise qualité. Tous les bois doivent être traités contre les altérations biologiques.

b) Mise en jeu

Les parties mobiles doivent se mouvoir sans difficulté. Prévoir à cet effet, le jeu nécessaire avant peinture, une fois le bois stabilisé au degré d'humidité au lieu d'utilisation.

c) Qualité des quincailleries

L'entrepreneur doit toutes les quincailleries nécessaires au parfait fonctionnement des ouvrages. Le ferrage des menuiseries est, des points de vue qualité et quantité, conforme aux normes françaises.

Toute la quincaillerie est de qualité N.F. L'entrepreneur fait agréer, par le Maître d'œuvre, toutes les pièces de quincaillerie.

d) Fixation des ouvrages

L'entrepreneur du présent lot doit :

- la fourniture et la pose de toutes les pattes à scellements
- trous tamponnés nécessaires
- trous scellements

e) Protection des ouvrages pendant chantier

Pendant toute la durée des travaux, les ouvrages présentant des risques sont protégés par un dispositif laissé à l'initiative du présent lot

f) Entretien des ouvrages

L'entrepreneur doit l'entretien de ses ouvrages pendant un an à compter de la réception des travaux.

Au cas où, pendant l'année de garantie, des défauts apparaissent et notamment le gauchissement les ouvrages concernés seraient remplacés.

L'entrepreneur doit remédier, avant la fin de l'année de garantie, à ses frais, aux inconvénients signalés jusqu'à ce que ses ouvrages soient reconnus par le Maître de l'ouvrage comme donnant entière satisfaction.

8B.0.3 SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

Les travaux du présent lot doivent être prévus et exécutés en totale conformité avec le document ci-après, joint en tête du présent CCTP :

- chapitre 0 : "SPECIFICATIONS GENERALES COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT".

8B.0.4 PLAN GENERAL DE COORDINATION EN MATIERE DE SECURITE ET DE PROTECTION DE LA SANTE

L'entrepreneur du présent lot doit prendre connaissance du P.G.C.S.P.S joint au dossier d'appel d'offres, afin de prévoir dans son forfait les travaux d'investissement prévu dans ce document s'il y a lieu et d'en assurer les obligations légales et contractuelles.

8B.0.5 PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

Sur l'ensemble du chantier, les matériels et matériaux utilisés seront neufs et de premier choix, Ils porteront l'estampille NF toutes les fois où la catégorie de matériel correspondante fait l'objet de l'attribution d'un label de qualité.

Sur cette opération l'origine des matériaux sera contrôlée. Les entreprises devront produire les justificatifs demandés au cahier des charges dont

- fiches FDES.
- labels matériaux
- fiches environnementales des produits

Respect de la charte chantier vert annexée au DCE et la notice HQE

8B.0.6 PRECONISATIONS ACOUSTIQUES

Le titulaire du présent lot doit intégrer à son offre les recommandations du BET ACOUSTIQUE.

En cas de contradiction entre le présent CCTP et la notice acoustique il pourra être retenu à l'initiative de la maîtrise d'œuvre les préconisations les plus contraignantes sans modification de prix.

8B.0.7 DOSSIER D'EXECUTION

Suivant article 0.8.1 et 0.8.2

8B.0.8 D.O.E

Suivant article 0.8.5

8B.0.9 DPGF

La présentation des DPGF doit être réalisée suivant le modèle remis au DCE, soit en utilisant le fichier exploitable informatique remis au DCE avec possibilité d'insérer des lignes suivant nécessité, soit à partir d'un autre logiciel **mais en reprenant exactement la même trame.**

8B.1 MOBILIER FIXE

8B.1.0 GENERALITES

L'ensemble des agencements est à réaliser en panneau aggloméré replaqué stratifié pour les parties visibles.

Certains ouvrages non vus ou protégés pourront être réalisés en panneau aggloméré mélaminé noir pour les parties non visibles, et en panneau mélaminé décor. pour les faces vues.

Les épaisseurs sont celles figurant sur les plans de détails, à défaut et sauf autre précision, l'épaisseur retenue sera de 19 ou 22 mm.

Pour une bonne utilisation et tenue dans le temps les chants sensibles (casiers par exemple seront réalisés avec chants thermoplastiques ABS de chez EGGER ou fournisseur reconnu équivalent ép. 2mm, (chants dits ABS), collage suivant recommandations du fournisseur. Teinte identique à celle du parement stratifié attenant

Toutes les parties basses des meubles en contact avec le sol seront traités avec des panneaux qualité hydrofuge (CTBH)

Suivant la fabrication de l'entreprise, il y a possibilité de remplacer les panneaux en aggloméré par des panneaux en médium mélaminés ou stratifiés.

Les portes sont montées sur charnières invisibles, avec amortisseurs intégrés, en métal chromé en nombre suffisant.

Les portes sont manœuvrables avec des poignées de tirage en inox brossé, au choix de l'architecte au choix de l'architecte

Stratifié marque EGGER ou équivalent aspect bois (hêtre blanc) ou gamme "unis"

NOTA :

- Dimensions de chacun des meubles à adapter après prise des côtes sur chantier
- Plan d'exécution à présenter avant mise en fabrication à l'architecte (et notamment les systèmes d'assemblage et de fixation souhaités invisibles)
- Prévoir la réalisation de prototypes à valider auprès de la maîtrise d'œuvre et d'ouvrage avant lancement global en fabrication, échelle 1. Les prototypes réalisés devront être fidèles en finition, matériaux, mise en œuvre aux éléments finis.
- Finition avec réalisation de coupe d'onglets ou non à valider après réalisation de prototypes

Classement au feu à garantir du mobilier : M3 sauf article 8.1.9 (classement M2)

Assemblages non visibles

Réalisation suivant plans compris toutes sujétions de finition soignée.

8B.1.1 CASIERS NICHES MATERNELLE

Meubles casiers constitués :

- d'un fond en bois ép. 19mm en mélaminé décor , adossé à la paroi
- de casiers formés de montants et traverses en panneaux d'agglomérés, ép. 30 mm et finition en stratifié, montants positionnés légèrement en retrait,
- assemblages soignés non visibles,
- niches de 18 x 28cm ht, avec 4 niches sur la hauteur
- chants ABS 2mm

Réalisation suivant plan de détail Architecte

Ensemble classement M3

Localisation :

- ***Concerne les casiers situés dans les niches des circulations de la maternelle suivant plans de détails Architecte***

8B.1.2 BANQUETTE MATERNELLE

Banquette constituée :

- d'un caisson en bois, hauteur 36 cm
- raidisseurs intermédiaires,
- d'un fond fixé à la paroi s'élevant à +95 cm de la banquette, compris retour latéral en fond de niche
- ép. des panneaux au droit de la banquette : 30mm
- ép. du panneau au droit de la paroi : 19mm
- Finition :
 - * banquette : stratifié
 - * panneau d'adossement : stratifié
 - * chants ABS 2mm

Réalisation suivant plan de détail Architecte

Localisation :

- **Concerne les banquettes situées dans les niches des circulations de la maternelle attenantes ou non aux casiers suivant plans Architecte**

8B.1.3 MEUBLE VASQUE

Meuble bas constitué :

- d'un caisson avec fond et jouées
- d'un plan de travail, avec réservation pour insertion de l'auge, de la vasque
- de portes sur charnières intérieures munies de poignées de tirage ou boutons au choix de l'architecte. Système de condamnation par serrure à clef.
- jouées intermédiaires au droit des portes
- d'une tablette intermédiaire intérieure réglable en hauteur (permettre 3 positions)
- façon de tablettes cintrées sur les côtés au-dessus du plan de travail suivant détail Architecte

Réalisation :

- plan de travail avec bord arrondi, en panneaux d'agglomérés qualité hydrofuge ép. 38 mm, finition en stratifié, compris relevé au-dessus du plan de travail
- autres panneaux visibles ép. 19 mm, formant corps de meuble en mélaminé qualité hydrofuge ép. 19mm, finition décor
- séparation intérieure et tablettes intérieures ép. 19 mm en mélaminé hydrofuge, noir
- chants ABS 2mm

Dimensions suivant plan Architecte

Localisation :

- **Meubles vasques à prévoir dans les locaux suivants :**
 - **Maternelle :**
 - * **salle des maîtres : 1 U**
 - * **salle de classe : 5 U**
 - * **circulation face salle de classe 5 : 1 U**
 - **Élémentaire :**
 - * **salle des enseignants : 1 U**
 - * **ateliers : 2 U**
 - **Salle de convivialité au R-1 : meuble toute longueur avec portes**

8B.1.4 BUREAUX DIRECTION

Meuble armoire constitué :

- d'un caisson 5 faces sur socle, ép. 22 mm
- de 2 portes sur charnières invisibles, avec poignée de tirage au choix, ép. 19 mm
- système de condamnation par serrure à clé
- d'une séparation intérieure, ép. 19 mm
- de 5 tablettes sur crémaillères encastrées réglables en hauteur, ép. 19 mm
- 2 rangées de tablettes munies de support pour dossiers suspendus,

Réalisation

- extérieur : stratifié
- aménagement intérieur : mélaminé décor ou noir

Dimensions suivant plan Architecte

Localisation :

- ***Concerne les meubles armoires dans les bureaux direction maternelle et élémentaire***

8B.1.5 BANQUETTE ELEMENTAIRE

Principe identique à celui de la maternelle, hauteur à convenir en phase chantier

Banquette Ep. 30mm, finition en stratifié

Habillage vertical en panneaux mélaminé décor ép. 19mm

Chants ABS 2mm

Localisation :

- ***Concerne le traitement des 2 niches de la circulation élémentaire, avec habillage bois vertical se prolongeant au-delà de la banquette suivant plan, compris retour.***

8B.1.6 MEUBLE CASIERS

Prestation identique à celle de l'article 8.1.1

Hauteur 2.10m environ, à régner avec la traverse haute des portes.

Localisation :

- ***Concerne les meubles casiers de l'élémentaire situés :***
 - ***au niveau du palier haut dans les cages d'escaliers : 2 cas***
 - ***face au bloc sanitaire au R+1***

8B.1.7 PATERES ENFANTS

Patères en bois, essence identique au mobilier (hêtre blanc) suivant plan de détails architecte

Finition par 3 couches de vernis polyuréthane au présent lot

Fixation invisible

Réalisation suivant plan de détail Architecte

Localisation :

- **A prévoir :**
 - **zone élémentaire : dans les circulations au droit des salles de classe, à raison de 30 U / classe, soit 240 U**
 - **zone maternelle : dans les circulations au droit des salles de classe, à raison de 30 U / classe, soit 150 U**

8B.1.8 MEUBLE DORTOIRS

Meuble armoire constitué :

- d'un caisson 5 faces sur socle, ép. 22 mm
- de portes sur charnières invisibles, avec poignée de tirage au choix, ép. 19 mm
- système de condamnation par serrure à clé
- d'une séparation intérieure, ép. 19 mm
- de 5 tablettes sur crémaillères encastrées réglables en hauteur, ép. 19 mm
- hauteur : 210cm

Finitions :

- parties visibles extérieures : stratifié décors
- tablettes et séparations intérieures : mélaminé décor ou noir
- chants ABS 2mm

Localisation :

- **Concerne les meubles dans le dortoir maternelle, longueur 2 fois 4.15m environ**

8B.1.9 HABILLAGE EN BOIS

Habillage en bois des parois constitué :

- d'une ossature en sapin traité classe 2, formant un quadrillage, fixation à partir de la structure environnante,
- d'un isolant à l'arrière en laine de roche ép. fermant le vide,
- d'un feutre noir au droit des montants formant joint creux
- de planches de bois en hêtre blanc parfaitement poncées, largeur variable de 10 à 40cm, ép. des planches variables avec décalage de l'ordre de 10mm, suivant calepinage à convenir avec l'Architecte, pose avec façon de joint creux à la périphérie
- classement du bois à la réaction au feu : **M2 ou C-s3,d0**
- finition par 3 couches de vernis incolore au présent lot après essais à faire valider auprès de l'architecte

SUJESTIONS :

- découpe pour encastrement des équipements des lots techniques implantés sur les parois concernées

Localisation :

- **Suivant implantation des plans Architecte, à prévoir dans les Halls d'entrée au RDC, du sol au faux plafond**
 - **Hall maternelle**
 - **Hall élémentaire**

8B.2 PSE : PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES EVENTUELLES

8B.2.1 PSE N° 8B.1 : MOBILIER

8B.2.1.1 MATERNELLE

8B.2.1.1.1 SALLE DE MOTRICITE

Réalisation de banquette à l'identique à celle des circulations de la maternelle.

Localisation :

- **A prévoir sur 2 faces du local :**
 - **paroi adossée au local ATSEM, longueur 7.50m environ**
 - **paroi pleine côté façade EST, longueur 7.50m environ**

8B.2.1.1.2 GARDERIE MATERNELLE / BCD

Meuble bas constitué :

- d'un caisson avec fond et jouées, fond ép. 19mm
- d'une tablette haute, formant plateau, ép. 30 mm régnant à 85cm de hauteur
- d'une tablette intermédiaire, ép. 30mm, hauteur à convenir en phase chantier
- d'une tablette basse, posée au sol, ép. 30 mm
- montants intermédiaires ép. 30mm
- jouées latérales ép. 30mm

Réalisation suivant plans architecte

Finitions :

- fond en mélaminé décor
- autres parements en stratifié
- chants ABS 2mm

Localisation :

- **Concerne les meubles situés**
 - **dans la garderie maternelle : longueur = 2.50m**
 - **dans la BCD : longueur = 2.20m**

8B.2.1.1.3 SALLE DES MAITRES / ATSEM

Meuble bas constitué :

- d'un caisson avec fond et jouées,
- d'une tablette haute, formant plateau, ép. 30 mm régnant à 85cm de hauteur
- d'une tablette basse, posée au sol, ép. 30 mm
- montants intermédiaires ép. 30mm
- jouées latérales ép. 30mm
- d'une porte ép. 19mm avec système de condamnation à clé et bouton ou poignée de tirage, et d'un support étiquette

Réalisation suivant plans architecte

Finitions :

- fond en mélaminé décor
- autres parements en stratifié
- chants ABS 2mm

Localisation :

- **Concerne les meubles formant casiers**
 - **pour les maîtres : 12U**
 - **pour local ATSEM : 4U**

8B.2.1.1.4 MEUBLE BAS SALLE DE CLASSE MATERNELLE

Meuble bas constitué :

- d'un caisson avec fond et jouées
- d'une tablette haute, ép. 30 mm
- d'une tablette basse, ép. 30 mm
- montants intermédiaires, ép. 30 mm
- suivant les cas d'une porte sur charnière intérieure munie d'une poignée ou bouton de tirage au choix de l'architecte
- système de condamnation avec serrure
- de façon de tablettes cintrées sur les côtés au-dessus du plan de travail suivant détail Architecte

Finitions :

- fond en mélaminé décor
- autres parements en stratifié
- chants ABS 2mm

Localisation :

- **Concerne les meubles attenants aux meubles vasques dans les salles de classes : 5 ensembles**
 - **longueur variable suivant salles**

8B.2.1.2 ELEMENTAIRE

8B.2.1.2.1 SALLE DES ENSEIGNANTS

Meuble vestiaires de constitution identique à celui de la salle des maîtres côté maternelle

Localisation :

- **Concerne le meuble vestiaires pour les enseignants**

8B.2.1.2.2 GARDERIE ELEMENTAIRE / BCD

Meuble de constitution identique à celui de la garderie côté maternelle

Réalisation suivant plan de détail Architecte

Localisation :

- **Concerne**
 - **le meuble situé dans la garderie élémentaire : longueur = 3.65m**
 - **le meuble situé dans la BCD : longueur = 2.60m**

8B.2.1.2.3 MEUBLES BAS SALLE DE CLASSES

Principe identique à celui de la maternelle

Localisation :

- **Concerne les meubles situés dans les salles de classe 1 à 8, longueur suivant plans**

8B.2.1.2.4 MEUBLES BAS ATELIERS

Meuble armoire constitué :

- d'un caisson 5 faces sur socle, ép. 22 mm
- de portes sur charnières invisibles, avec poignée de tirage au choix, ép. 19 mm
- système de condamnation par serrure à clé
- d'une séparation intérieure, ép. 19 mm
- de 5 tablettes sur crémaillères encastrées réglables en hauteur, ép. 19 mm
- hauteur : 210cm

Finitions :

- parties visibles extérieures : stratifié décors
- tablettes et séparations intérieures : mélaminé décor ou noir
- chants ABS 2mm

Localisation :

- **Concerne les meubles situés dans les ateliers 1 et 2, longueur suivant plans**

8B.2.2 PSE N° 8B.2 : SOUBASSEMENT EN BOIS DANS LES CIRCULATIONS

Habillage en en panneau aggloméré avec des panneaux qualité hydrofuge (CTBH) replaqué stratifié (hêtre blanc).

Pour une bonne utilisation et tenue dans le temps les chants sensibles seront réalisés avec chants thermoplastiques ABS de chez EGGER ou fournisseur reconnu équivalent ép. 2mm, (chants dits ABS), collage suivant recommandations du fournisseur. Teinte identique à celle du parement stratifié attenant.

Suivant la fabrication de l'entreprise, il y a possibilité de remplacer les panneaux en aggloméré par des panneaux en médium stratifiés.

Les panneaux seront découpés et positionnés de sorte à éviter les répétitions de motifs (décors) sur un même pan de mur.

Localisation :

- **Concerne le traitement des soubassements des circulations horizontales du RDC et de l'Etage sur une hauteur de 130cm sauf indication contraire des plans architecte**
 - **RDC :**
 - * **dégagement EM 02**
 - * **Hall EM AC1 déduction des prestations prévues en base suivant art. 8B.1.9**
 - * **dégagement EM 03**
 - * **dégagement EE01**
 - * **Hall EL. AC1 déduction des prestations prévues en base suivant art. 8B.1.9**
 - * **dégagement EE03**
 - * **dégagement EE04**
 - **Etage :**
 - * **dégagement de part et d'autre des portes de recoupement compris les deux renforcements**