


**DEPARTEMENT DE LA GUADELOUPE  
VILLE DE BAIE-MAHAULT**



**AMENAGEMENT D'UNE ECOLE DE COMMERCE EGC  
BUSINESS SCHOOL AU WTC A JARRY**

**CAHIER DES CLAUSES TECHNIQUES  
PARTICULIERES**

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

**LOT N° 03 – MOBILIER**

	<p><b>MAITRE D'OUVRAGE</b></p> <p><b>CCI ILES DE GUADELOUPE</b></p> <p>Hôtel Consulaire Rue Félix EBOUE - 97110 Pointe-à-Pitre Tél. 0590 93 76 00 Email : <a href="mailto:dirgen@pointe-a-pitre.cci.fr">dirgen@pointe-a-pitre.cci.fr</a></p>
---	--

ARCHITECTE	B.E.T STRUCTURE ET VRD.	B.E.T FLUIDES
 <p><b>B M C</b> BERTHELOT • MOCKA-CELESTINE ATELIER D'ARCHITECTURE</p>		<p><i><b>F.I. Ingénierie</b></i> <i>Fluides - Infrastructure - Réseaux</i></p>
<p>ZAC de Colin- Immeuble Odysée 1<sup>er</sup> étage – Porte 2 97170 Petit Bourg Tél. 0590 95 85 34 – Fax. : 0590 95 85 36 Email : <a href="mailto:secretariat.bmc@wanadoo.fr">secretariat.bmc@wanadoo.fr</a></p>	<p>Immeuble « Raphaël » -13, Zac de Houelbourg Z.I. de Jarry BAIE-MAHAULT B.P. 2133 – 97194 JARRY CEDEX Tél. 0590 38.06.26 – Fax. : 0590 26 77 95 Email : <a href="mailto:betci@groupe-encelade.com">betci@groupe-encelade.com</a></p>	<p>292 Chemin Tamaya Résidence Tamaya  97232 – Le Lamentin Martinique Tél. 0596 51 78 58 Email : <a href="mailto:fi501@fiing.fr">fi501@fiing.fr</a></p>

Juin 2025

# SOMMAIRE

## MOBILIER A FACON

<b>1.</b>	<b>DISPOSITIONS GENERALES .....</b>	<b>4</b>
1.1	OBJET .....	4
1.2	NORMES ET REGLEMENTS .....	4
1.2.1	DTU .....	4
1.2.2	REGLES DE CALCUL .....	4
1.2.3	NORMES .....	5
1.3	SECURITE INCENDIE .....	7
1.4	SPECIFICATIONS DES BOIS UTILISES .....	7
1.4.1	Origine des bois d'importation .....	7
1.4.2	Sapin .....	7
1.4.3	Sipo .....	7
1.4.4	Panneaux contre-plaqués .....	7
1.4.5	Panneaux de particules agglomérées .....	8
1.4.6	Panneaux de Fibre .....	8
1.4.7	Panneaux de medium .....	8
1.5	QUINCAILLERIE .....	8
1.6	MISE EN OEUVRE DES BOIS .....	8
1.6.1	USINAGE .....	8
1.6.2	POSE DES OUVRAGES .....	9
1.7	PROTECTION DES OUVRAGES .....	9
1.7.1	BOIS .....	9
1.7.2	METAUX .....	9
1.8	TROUS – SCHELEMENTS – CALFEUTREMENTS .....	9
1.9	MANUTENTIONS .....	9
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>10</b>
2.1	MEUBLES SOUS EVIER .....	10
2.2	PLAN DE TRAVAIL SUR EVIER .....	10
2.3	ETAGERES .....	10
2.4	BIBLIOTHEQUES .....	10
2.5	TABLE RONDE .....	10
2.6	MEUBLE DE RANGEMENT .....	11
2.7	POUFS .....	11
2.8	TABLES INCURVEES .....	11

## MOBILIER STANDARD

<b>1</b>	<b>GENERALITES: .....</b>	<b>13</b>
1.1	NORMES APPLICABLES AU MOBILIER .....	13
1.2	SYSTEME D'ASSURANCE QUALITE DU FOURNISSEUR .....	14
1.3	CLAUSES SOCIALES ET ENVIRONNEMENTALES .....	14
1.4	NATURE DES PRESTATIONS .....	15
1.5	CHOIX ET QUALITE DES MATERIELS .....	16
1.6	FORME ET CONTENU DES PRIX .....	16
1.7	CONDITIONS D'EXECUTION .....	16
1.7.1	Généralités .....	16
1.7.2	Conduite des prestations .....	16
1.7.3	Modalités de livraison .....	16

1.7.4	Installation du mobilier et vérification des prestations .....	17
1.7.5	Garantie.....	17
1.7.6	Dossier de récolement service après vente .....	18
<b>2</b>	<b>DESCRIPTION DES OUVRAGES .....</b>	<b>19</b>
2.1	BABY FOOT .....	19
2.2	ASSISES.....	19
2.3	TABLES.....	19
2.4	JARDINIERES ET POTS .....	19

# **MOBILIER A FAÇON**

## **1. DISPOSITIONS GENERALES**

### **1.1 OBJET**

Le présent dossier a pour objet la définition des ouvrages de mobilier

### **1.2 NORMES ET REGLEMENTS**

#### **1.2.1 DTU**

##### **1.2.1.1 MENUISERIE BOIS**

- NF P23-201-1 (DTU 36.1) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P23-201-1)
- NF P23-201-1/A1 (DTU 36.1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 1 : Cahier des clauses techniques - Amendement A1 (Indice de classement : P23-201-1)
- NF P23-201-2 (DTU 36.1) (novembre 2000) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (Indice de classement : P23-201-2)
- NF P23-201-2/A1 (DTU 36.1) (août 2002) : Travaux de bâtiment - Menuiserie en bois - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales - Amendement A1 (Indice de classement : P23-201-2)
- FD P20-201 (DTU 36.1/DTU 37.1) (décembre 2001) : Mémento pour les maîtres d'œuvre - Choix des fenêtres en fonction de leur exposition (Indice de classement : P20-201)

##### **1.2.1.2 VITRERIE MIROITERIE**

- NF DTU 39 P1-1 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-1 : Cahier des clauses techniques (Indice de classement : P78-201-1-1)
- NF DTU 39 P1-2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 1-2 : Critères généraux de choix des matériaux (CGM) (Indice de classement : P78-201-1-2)
- NF DTU 39 P2 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 2 : Cahier des clauses spéciales (CCS) (Indice de classement : P78-201-2)
- NF DTU 39 P3 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 3 : Mémento calculs des contraintes thermiques (Indice de classement : P78-201-3)
- NF DTU 39 P4 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 4 : Mémento calculs pour le dimensionnement des vitrages (Indice de classement : P78-201-4)
- FD DTU 39 P5 (octobre 2006) : Travaux de bâtiment - Travaux de vitrerie-miroiterie - Partie 5 : Mémento sécurité (Indice de classement : P78-201-5)

##### **1.2.2 REGLES DE CALCUL**

- Règles NV65 (DTU P06-002) (avril 2000) : Règles de calcul définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes (CSTB 2000 ISBN 2-86891-284-2)

- Règles PS 92 (DTU NF P06-013) (décembre 1995) : Règles de construction parasismique - Règles PS applicables aux bâtiments + Amendement A1 (février 2001) + Amendement A2 (novembre 2004)
- Règles PS-MI 89 révisées 92 (NF P06-014) (mars 1995) : Règles de construction parasismique - Construction parasismique des maisons individuelles et des bâtiments assimilés - Domaine d'application - Conception - Exécution + Amendement A1 (février 2001)

### 1.2.3 NORMES

- NF B50-001 (janvier 1971) : Bois - Nomenclature (Indice de classement : B50-001)
- NF B50-002 (août 1961) : Bois - Vocabulaire (Indice de classement : B50-002)
- NF B50-003 (avril 1985) : Bois - Vocabulaire (seconde liste) (Indice de classement : B50-003)
- NF B50-004 (avril 1969) : Contreplaqué - Vocabulaire (Indice de classement : B50-004)
- NF B50-005 (novembre 1985) : Bois - Parquets, lambris et frises brutes - Vocabulaire (Indice de classement : B50-005)
- NF EN 335-1 (janvier 2007) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes d'emploi - Partie 1 : généralités (Indice de classement : B50-100-1)
- NF EN 335-2 (janvier 2007) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes d'emploi - Partie 2 : application au bois massif (Indice de classement : B50-100-2)
- NF EN 335-3 (octobre 1995) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définitions des classes de risque d'attaque biologique - Partie 3 : Application aux panneaux à base de bois (Indice de classement : B50-100-3)
- NF B50-100-4 (septembre 1996) : Durabilité du bois et des matériaux dérivés du bois - Définition des classes de risque d'attaque biologique - Partie 4 : Déclaration nationale sur la situation des agents biologiques (Indice de classement : B50-100-4)
- NF B51-001 (août 1941) : Caractéristiques technologiques et chimiques des bois (Indice de classement : B51-001)
- NF B51-002 (février 1942) : Caractéristiques physiques et mécaniques des bois (Indice de classement : B51-002)
- NF EN 324-1 (juin 1993) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 1 : Détermination de l'épaisseur, de la largeur et de la longueur (Indice de classement : B51-240-1)
- NF EN 324-2 (juin 1993) : Panneaux à base de bois - Détermination des dimensions des panneaux - Partie 2 : Détermination de l'équerrage et de la rectitude des bords (Indice de classement : B51-240-2)
- NF EN 315 (juin 2001) : Contreplaqué - Tolérances sur dimensions (Indice de classement : B51-357)
- NF B52-001 (mars 2007) : Règles d'utilisation du bois dans la construction - Classement visuel pour l'emploi en structure des bois sciés français résineux et feuillus (Indice de classement : B52-001)
- NF EN 316 (janvier 2000) : Panneaux de fibres de bois - Définition, classification et symboles (Indice de classement : B54-050)
- NF B54-100 (octobre 1985) : Panneaux de particules - Définitions - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-100)
- NF EN 309 (juillet 2005) : Panneaux de particules - Définitions et classification (Indice de classement : B54-101)
- NF EN 633 (février 1994) : Panneaux de particules liées au ciment - Définition et classification (Indice de classement : B54-130-1)

- NF B54-150 (décembre 1988) : Contreplaqué - Classification - Désignation (Indice de classement : B54-150)
- NF B54-160 (juillet 1970) : Contreplaqué à plis d'usage général - Caractéristiques dimensionnelles des panneaux (Indice de classement : B54-160)
- NF EN 635-1 (avril 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 1 : Généralités (Indice de classement : B54-170-1)
- NF EN 635-2 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 2 : Bois feuillus (Indice de classement : B54-170-2)
- NF EN 635-3 (juillet 1995) : Contreplaqué - Classification selon l'aspect des faces - Partie 3 : Bois résineux (Indice de classement : B54-170-3)
- P23-101 (décembre 1987) : Menuiseries en bois - Terminologie (Indice de classement : P23-101)
- NF P26-409 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 135, simples (Indice de classement : P26-409)
- NF P26-414 (février 2005) : Quincaillerie de bâtiment - Serrures à mortaiser verticales dites de 150 simples, de sûreté à gorges ou de sûreté à cylindres (Indice de classement : P26-414)
- NF EN 1670 (juillet 2007) : Quincaillerie pour le bâtiment - Résistance à la corrosion - Exigences et méthodes d'essai (Indice de classement : P26-433)
- P78-101 (mai 1977) : Miroiterie - Garnitures d'étanchéité et produits annexes - Vocabulaire (Indice de classement : P78-101)
- NF P78-301 (septembre 1985) : Vitrierie, miroiterie - Verre étiré pour vitrage de bâtiment (Indice de classement : P78-301)
- NF P78-302 (septembre 1985) : Vitrierie, miroiterie - Glace pour vitrage de bâtiment (Indice de classement : P78-302)
- NF P78-303 (juin 1980) : Verre feuilleté pour vitrage de bâtiment (Indice de classement : P78-303)
- NF P78-305 (juin 1980) : Verre armé plan pour vitrage de bâtiment (Indice de classement : P78-305)
- NF P78-331 (janvier 1971) : Vitrierie, miroiterie - Mastic à l'huile de lin (Indice de classement : P78-331)
- NF EN 26927 (juillet 1991) : Construction immobilière - Produits pour joints - Mastics - Vocabulaire (Indice de classement : P85-102)
- NF P85-304 (avril 1976) : Mastics du type élastomère ou du type plastique ou mastics préformés - Marquage - Livraison - Stockage (Indice de classement : P85-304)
- NF EN ISO 11600 (mai 2004) : Construction immobilière - Produits pour joints - Classification et exigences pour les mastics (Indice de classement : P85-305)
- NF P85-530 (décembre 1992) : Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrierie - Mastics de bourrage oléoplastiques - Spécifications (Indice de classement : P85-530)
- NF P85-541 (décembre 1992) : Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrierie - Mastics obturateurs du type plastique - Spécifications (Indice de classement : P85-541)
- NF P85-550 (décembre 1998) : Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrierie - Mastics en bandes préformées - Spécifications (Indice de classement : P85-550)
- NF P85-560 (décembre 1992) : Produits pour joints - Garnitures d'étanchéité et produits annexes pour miroiterie-vitrierie - Fonds de joints en matériaux alvéolaires souples - Spécifications (Indice de classement : P85-560)
- XP P85-600 (décembre 1997) : Produits pour joints - Produits de collage utilisés en vitrage extérieur collé (VEC) - Spécifications (Indice de classement : P85-600)

- NF P92-507 (février 2004) : Sécurité contre l'incendie - Bâtiment - Matériaux d'aménagement - Classement selon leur réaction au feu (Indice de classement : P92-507)

### **1.3 SECURITE INCENDIE**

Les matériaux utilisés et les ouvrages mis en œuvre seront couverts par des PV d'essai correspondant à valider par le bureau de contrôle.

### **1.4 SPECIFICATIONS DES BOIS UTILISES**

#### **1.4.1 Origine des bois d'importation**

Tous les bois d'importation utilisés seront sélectionnés en provenance de fournisseurs pouvant justifier d'un suivi de l'origine de ces bois.

Ces bois devront provenir de forêt d'exploitation contrôlée, et de pays assurant la pérennité de la ressource dans le cadre de procédures pour le développement durable.

Ces dispositions devront être justifiées par le fournisseur.

#### **1.4.2 Sapin**

Sauf mention particulière dans le cours du présent C.C.T.P., le sapin utilisé pour la réalisation des ouvrages de menuiserie sera de l'EPICEA-EXCELSA LINK dit sapin blanc du Nord, importé ou de qualité équivalente provenant des coupes françaises du JURA, des VOSGES ou des ALPES.

Les sciages avivés dans lesquels seront débités les éléments de menuiserie seront de 1<sup>er</sup> choix.

Les flashes tolérés sur une arête de parement des sciages avivés seront totalement éliminés sur les ouvrages façonnés.

#### **1.4.3 Sipo**

Le sipo désigné commercialement sous l'appellation ASSIE ou ACAJOU SIPO sera de provenance des forêts africaines.

Les éléments débités seront absolument nets d'aubiers et de texture homogène sans zones tendre ou dure.

Le degré d'humidité sera au plus de 12 %.

Le séchage sera effectué conformément à l'article 2312 du Cahier 173 du C.S.T.B. en tenant compte des précautions inhérentes à la nature du bois afin de n'altérer ni l'aspect ni la qualité.

Le sipo sera utilisé principalement pour les ouvrages en bois dur destinés à être peints. L'entreprise pouvant également proposer d'autres bois exotiques durs de fil de densité > à 0.75.

#### **1.4.4 Panneaux contre-plaqués**

Ces panneaux correspondront aux terminologies des normes ci avant.

Selon l'utilisation déterminée dans le cours du présent C.C.T.P. les panneaux répondront aux spécifications suivantes :

1 ère catégorie :                   ordinaire, collage intérieur

2 ème catégorie :           spéciale, collage extérieur avec label X (CTBX)

L'utilisation de contreplaqué sera privilégiée pour la présente opération.

#### **1.4.5 Panneaux de particules agglomérées**

Panneaux de particules hydrofuges C.T.B.H. tri couches, réalisés à partir de chute de bois, sélectionnées et agglomérées à l'aide de résines avec parements lisses.

La densité minimale des panneaux ordinaires sera de :

- 610 pour épaisseur 12 m/m
- 590 pour épaisseur 16 m/m
- 580 pour épaisseur 19 m/m
- 570 pour épaisseur 22 m/m
- 550 pour épaisseur 25 m/m

Les tolérances d'épaisseur seront de  $\pm 5/100$

Ces panneaux sont définis par les normes citées précédemment.

NOTA En ce qui concerne les mobiliers et les coffrages, l'utilisation de contreplaqué sera privilégiée par rapport aux panneaux d'agglomération ou de fibres.

#### **1.4.6 Panneaux de Fibre**

Ces panneaux devront répondre aux prescriptions des normes citées précédemment.

#### **1.4.7 Panneaux de medium**

Panneau en Medium Standard est un panneau de fibres de moyenne densité (MDF).

Il est obtenu par traitement des fibres selon un procédé à sec, avec adjonction de résines synthétiques et pressage à haute température.

L'utilisation de fibres courtes provenant à 100 % de bois feuillus confère au Medium Standard une surface fine et homogène de couleur légèrement brune.

Milieu sec - Panneaux destinés à être usinés, laqués, revêtus

Bureaux, agencement (comptoirs d'accueil, stands, encadrements de fenêtres et de portes).

Epaisseur 16mm

### **1.5 QUINCAILLERIE**

Les types et marques des quincailleries sont indiqués dans le cours du présent C.C.T.P.

Toutes les quincailleries seront estampillées SNFQ 1<sup>ère</sup> qualité.

Le ferrage des portes respectera les prescriptions des normes citées précédemment.

Toutes les pièces de ferrures et parties métalliques recevront une impression antirouille.

Les paumelles seront en acier avec bague d'usure en bronze.

Compte tenu de l'activité spécifique du bâtiment, l'utilisation de certains systèmes de sécurité, et des quincailleries de commandes d'ouvrages assurant la sécurité sont imposés dans la suite du présent document.

### **1.6 MISE EN OEUVRE DES BOIS**

#### **1.6.1 USINAGE**

Les assemblages seront à tenons et mortaises, parfaitement ajustés et maintenus à l'aide de chevilles en bois dur ou métalliques d'un type ayant fait l'objet d'un agrément du C.S.T.B.

Les assemblages collés devront répondre aux prescriptions suivantes :

Les joints présenteront une bonne tenue dans le temps, aucun décollement ne devra se produire à la suite de variations dimensionnelles des bois ou de retrait de la colle des joints



Les colles utilisées seront parfaitement sèches avant collage et les surfaces à coller parfaitement propres et sèches. Ces colles seront insensibles aux actions de l'humidité et aux attaques des champignons et moisissures.

Ces colles devront être en phase aqueuse et être couvertes par un avis technique couvrant leur domaine d'emploi.

Lorsqu'il sera fait usage dans les assemblages de fausses languettes, celles-ci seront réalisées en bois dur.

Toutes les entailles pour pose de quincaillerie sur les bois durs à tanin, devront être imprimées à l'aide d'une peinture anti rouille.

L'emploi de mastic pour reboucher ou dissimuler les défauts dans les menuiseries est interdit et entraînera le refus de la pièce concernée.

Les parties mobiles devront fonctionner sans difficulté et joindre parfaitement avec les parties fixes.

Les jeux admis seront calculés pour ne pas dépasser 1,5 m/m après bois stabilisé et avant peinture.

### **1.6.2 POSE DES OUVRAGES**

La mise en place sera faite aux emplacements définis avec la plus grande exactitude et un parfait aplomb.

Les menuiseries seront maintenues en place dans des conditions telles qu'elles ne puissent subir de déplacement lors de leurs scellements et calfeutrements.

Les trousseaux seront étiquetés et chaque clé comportera l'indication de la porte ou de l'élément auquel elle correspond. Toutes les clés seront essayées avant réception.

## **1.7 PROTECTION DES OUVRAGES**

### **1.7.1 BOIS**

En dehors des protections imposées par les documents contractuels, l'entreprise est tenue de protéger ses ouvrages conformément aux règles de l'art, en particulier faire les protections des arêtes et mobiliers et habillages de toute nature.

### **1.7.2 METAUX**

Les ouvrages métalliques seront livrés avec une couche d'impression antirouille.

Dans le cas d'ouvrage que la peinture ne pourrait atteindre après leur pose, l'entreprise de menuiserie devra l'exécution d'une couche supplémentaire de peinture glycéro satinée.

## **1.8 TROUS – SCHELLEMENTS – CALFEUTREMENTS**

Ces ouvrages seront réalisés par les intervenants de gros œuvre maçonnerie.

Une coordination et synthèse d'exécution avec le lot menuiserie sera donc assurée par l'entreprise générale, dans le cadre du planning global. Il en sera de même pour les éléments positionnés dans les cloisons sèches en plaques de plâtre.

## **1.9 MANUTENTIONS**

L'entreprise devra tous les matériels de manutention, de levage, de maintien des ouvrages ainsi que les échafaudages nécessaires à la pose de ses ouvrages.

## **2 DESCRIPTION DES OUVRAGES**

### **2.1 MEUBLES SOUS EVIER**

- . Fourniture et pose de meuble sous évier en médium hydrofuge stratifié comprenant :
  - 2 jouées verticales de 590 mm x 830 mm de haut d'épaisseur 20 mm
  - un fond en médium stratifié cintré d'épaisseur 6 mm
  - 2 étagères incurvées en médium stratifié d'épaisseur 20 mm de dimensions environ 1100 mm x 550 mm y compris toutes sujétions pour fixations
  - 2 portes battantes en médium stratifié cintré d'épaisseur 18 mm de dimension 560 mm x 800 mm

\* Espace cuisine sous évier

### **2.2 PLAN DE TRAVAIL SUR EVIER**

- . Fourniture et pose d'un plan de travail en Corian d'épaisseur 35 mm, laqué y compris réservations pour évier et robinetterie et dossier cintré de hauteur 10 cm en corian d'épaisseur 2 cm
- . de forme incurvée longueur 2.25 m profondeur 0.63 m

### **2.3 ETAGERES**

- . Fourniture et pose d'étagères en médium hydrofuge d'épaisseur 30 mm, laqué en cabine y compris toutes sujétions pour fixation

\* Partie cuisine

- . de forme incurvée long: 1.50 m; profondeur 0.38 m

- . de forme incurvée long: 0.72 m; profondeur 0.60 m

### **2.4 BIBLIOTHEQUES**

- . Fourniture et pose de meubles en médium hydrofuge stratifié comprenant :

- 2 jouées verticales de 420 mm x 3080 mm de haut d'épaisseur 30 mm
- un fond en médium stratifié cintré d'épaisseur 6 mm

- 7 étagères cintrées en médium stratifié d'épaisseur 30 mm de dimensions environ 1150 mm x 420 mm y compris toutes sujétions pour fixations invisibles et parfaites finitions

\* Bibliothèque Espace de rencontre à droite de l'entrée

\* Bibliothèque entre Espace de rencontre / Espace de classe 1

### **2.5 TABLE RONDE**

- . Fourniture et pose de table ronde, sans pied, composée de 4 consoles en PRS en inox A4, vissées sur poteau existant en tube rond de diam 350 et d'un plateau disque diam 156 cm, en 2 éléments de médium hydrofuge d'épaisseur 4 cm laqué en résine

\* Table ronde dans Espace de réunion

## **2.6 MEUBLE DE RANGEMENT**

. Fourniture et pose d'un meuble de rangement en médium hydrofuge stratifié comprenant

- d'un cadre périphérique en médium stratifié d'ep 50 mm profondeur 515 mm hauteur 1550 mm et largeur totale 2012 mm
- 3 parois verticales intermédiaires d'épaisseurs 50 mm (2 de 1550 mm de haut et 1 de 1050 mm), espacées de 465 mm
- un fond en médium stratifié d'épaisseur 50 mm
- 2 rangées d'étagères en médium stratifié d'épaisseur 50 mm de dimensions environ 465 mm x 465 mm y compris toutes sujétions pour fixations invisibles et parfaites finitions

\* Rangement de poufs dans Espace Coworking

## **2.7 POUFS**

. Fourniture et pose de poufs de forme trapézoïdale composés de:

- panneaux en médium hydrofuge d'épaisseur 3 cm vissés entre eux pour former un prisme droit à base trapézoïdale 430 mm x 330 mm et de hauteur 400 mm
- d'une mousse de classement au feu M1, de densité 35 kg/m3 d'épaisseur 3 cm positionnée au niveau de l'assise
- d'un tissu périphérique renforcé de classement au feu M3 avec une protection de type SCOTCH GARD
- de patins en PVC d'épaisseur 1 cm cloués sous la base servant de pieds

\* Poufs dans Espace Coworking

## **2.8 TABLES INCURVEES**

. Fourniture et pose de tables incurvées, composées de:

- 2 panneaux verticaux en médium hydrofuge stratifié d'épaisseur 3 cm de 515 mm de large et de hauteur 690 mm, y compris 3 patins en PVC vissés sur chant inférieur servant de pieds
- d'un plateau en médium hydrofuge stratifié d'épaisseur 3 cm en forme de portion d'un quart de disque de rayon int 49 cm et de rayon ext 100 cm; le plateau est vissé sur les panneaux verticaux

\* Tables incurvées dans espace de classe 1

\* Tables incurvées dans espace restauration

## **2.9 TABLEAUX**

### **2.9.1 Tableau en liège**

. Fourniture et pose de tableaux cintrés, composés de:

- 1 fond en médium cintré d'épaisseur 5 mm permettant la mise en œuvre d'accroche au mur
- 1 doublage en liège d'épaisseur 10 mm collé sur le fond en médium
- 1 cadre en bois rouge cintré de 3x 3 laqué couleur au choix de l'architecte, permettant de rigidifier l'ensemble

Dimension 151 x 200 h

Localisation : Espace de classe 1 derrière la bibliothèque

### **2.9.2 Tableau électronique**

. Fourniture et pose de tableaux cintrés électroniques :

Tableaux électroniques cintrés

- 1 tableau avec le jeu PAC MAN Dimension 100 x 100 h
- 1 tableau avec le jeu du morpion (Ti point ti croix) Dimension 100 x 100 h

Localisation : Espace de jeux derrière espace de travail

# **MOBILIER STANDARD**

## **1 Généralités:**

- Le mobilier sera parfaitement adapté à l'usage,
- ☐ Le mobilier sera proposé dans une gamme dont le suivi sera acquis dans le temps,
  - ☐ Le mobilier respectera la réglementation nationale de sécurité et de lutte contre l'incendie,
  - ☐ Le mobilier sera d'une qualité irréprochable de finition, de confort, d'ergonomie et de résistance à l'usure,
  - ☐ Le mobilier utilisé par les élus et les collaborateurs de la CCIT CSM aura une conception assurant des manutentions et des déplacements faciles,
  - ☐ Le mobilier devra s'inscrire dans une ligne esthétique contemporaine. Le mobilier s'intégrera au projet architectural tout en répondant aux attentes des élus et des collaborateurs,
  - ☐ Une tolérance de plus ou moins 5% sera acceptée en regard des côtes et dimensions portées aux descriptifs,
  - ☐ Les mobiliers proposés ressortiront de catalogues standards des fournisseurs et ne seront pas fabriqués « sur mesures »,
  - ☐ Chaque mobilier fera l'objet d'une référence « catalogue » et de précisions et d'un choix de matériaux et de couleurs,
  - ☐ Le mobilier devra avoir la marque NF environnement - ou devra répondre aux critères écologiques NF environnement – ou avoir une marque équivalent – ou un écolabel équivalent : [www.nf-environnement-ameublement.com](http://www.nf-environnement-ameublement.com).

### **1.1 Normes applicables au mobilier**

Le titulaire devra respecter les normes en vigueur, et notamment les normes ci-après.

- AFNOR NF D 67-002 Ameublement. Terminologie du mobilier de bureau.
- AFNOR NF D 62-041 Mobilier de bureau. Meubles de rangement. Caractéristiques générales. Essais.Spécifications.
- AFNOR NF D 62-042 Mobilier de bureau. Tables et bureaux. Caractéristiques générales. Essais.Spécifications
- AFNOR NF EN 527-1 Mobilier de bureau. Tables de travail de bureau : Partie 1 : Dimensions
- AFNOR NF EN 1023-1 Mobilier de bureau. Cloisons. Partie 1 : Dimensions
- AFNOR NF EN 1023-2 Mobilier de bureau. Cloisons. Partie 2 : Exigences mécaniques de sécurité.
- AFNOR NF EN 1023-3 Mobilier de bureau. Cloisons. Partie 3 : Méthodes d'essai
- AFNOR NF EN 1335 -1 Mobilier de bureau de bureau. Sièges de travail de bureau. Partie 1 : Dimensions- Détermination des dimensions.
- AFNOR NF EN 1335 -2 Mobilier de bureau de bureau. Sièges de travail de bureau. Partie 2 : Exigences de sécurité.
- AFNOR NF EN 1335 -3 Mobilier de bureau de bureau. Sièges de travail de bureau. Partie 3 : Essais de sécurité
- AFNOR XP D 61-040-4 Mobilier de bureau. Sièges. Partie 4 : Qualification des matériaux de recouvrement et de garnissage pour usage en sièges de bureau.
- AFNOR XP D 61-044 Mobilier de bureau. Sièges visiteurs. Caractéristiques dimensionnelles et exigences de sécurité.

- AFNOR XP D 60-050 Ameublement : Méthodes générales d'essai des finitions.
- AFNOR NF EN 1021-1 Meuble rembourré. Allumabilité - Partie 1 : Cigarette
- AFNOR NF EN 1021-2 Meuble rembourré. Allumabilité - Partie 2 : Petite flamme.
- AFNOR NF X35-121 Ergonomie – Travail pour écran de visualisation et clavier – Aménagement du local et du poste de travail.
- AFNOR NF X35-102 Conception ergonomique des espaces de travail en bureaux
- AFNOR NF X35-122-5 Exigences ergonomiques pour le travail de bureau avec terminaux à écrans de visualisation (TEV) - Partie 5 : Aménagements du poste de travail et exigences relatives aux postures.
- AFNOR NF X35-122-6 Exigences ergonomiques pour le travail de bureau avec terminaux à écrans de visualisation (TEV) - Partie 6 : Guide général relatif à l'environnement de travail
- AFNOR C-15-801 Produits mobiliers comportant un équipement électrique – Mise en oeuvre des règles de sécurité électrique.
  - Exigences feu et désenfumage :

Le respect de l'ensemble des textes réglementaires concernant les exigences feu et désenfumage est conditionné par la fourniture à l'entreprise des spécifications nécessaires. Actuellement les principaux textes réglementaires en vigueur qui seront respectés par le matériel sont les suivants:

    - Pour les ERP : CCH, Articles R 123-1 à R 123-21; Règlement de Sécurité, Articles CO 1 à CO 53, AM 2 à AM 14, DF 1 à DF 8, PE 1 à PE 14.
    - Pour les lieux de travail : Code du Travail, Articles R 232 et R 235 et Arrêté du 5 août 1992.
    - Instructions Techniques 246 et 263.

## **1.2 Système d'assurance qualité du fournisseur**

Le titulaire devra fournir tous les éléments de preuve permettant de vérifier la qualité du mobilier proposé parmi les suivants :

- attestation de conformité aux normes applicables délivrée par un laboratoire indépendant accrédité par le COFRAC ;
- procès-verbaux d'essai de laboratoire accrédité par le COFRAC ;
- certification d'entreprise et/ou de produits.

## **1.3 Clauses sociales et environnementales**

Dans le cadre des enjeux environnementaux et économiques et afin de limiter

- 1) la consommation de ressources pour la fabrication
- 2) la production de déchets en fin de vie des produits
- 3) réduire l'utilisation de substances dangereuses pour la santé pour la finition du produit

Les candidats devront présenter les certifications dont ils disposent concernant la politique interne à leur entreprise (norme ISO 14001 ou équivalent).

Pour les produits :

Le candidat proposera dans la mesure du possible des produits issus de matières recyclées ou renouvelables.

Le candidat devra proposer des produits dont le bois est d'origine licite (il précisera le nom scientifique des essences de bois utilisées) et devra proposer des produits dont 100% des pièces en bois sont issues de forêts gérées de manière durable, répondant au label FSC, PEFC ou équivalent.

Le candidat proposera dans la mesure du possible des produits facilement démontables et réparables. Il indiquera de plus dans son offre la durée pendant laquelle les pièces détachées sont disponibles.

Le candidat proposera dans la mesure possible des produits répondant aux exigences d'un écolabel officiel ou équivalent (NF environnement, Nordic Swan...).

Le candidat devra proposer des produits répondant aux normes NF (Mobilier Collectivité ou mobilier technique).

Les mobiliers doivent également appartenir à une classification de résistance au feu conforme à l'usage des locaux.

Le candidat devra proposer des produits ne présentant aucun danger pour leurs utilisateurs, que ce soit sur le plan sanitaire (émissions, substances dangereuses...) ou de leur sécurité d'usage. Les produits satisferont dans la mesure du possible aux exigences du référentiel allemand Geprüfte Sicherheit («sécurité garantie»).

Les exigences concernant le mobilier: sièges de travail, sièges visiteurs, bureaux, chaises plateaux et piétements, caissons devront respecter la norme NF Environnement. Celle-ci offre une double garantie :

- qualité d'usage du produit

- limitation des impacts du produit sur l'environnement tout au long de son cycle de vie

A défaut de certification, le titulaire devra remplir, outre la réglementation en vigueur, a minima

les conditions suivantes :

- Matières premières – origine du bois : le fabricant doit connaître l'origine du bois utilisé pour la fabrication du mobilier. Interdiction d'utiliser des essences dont l'exploitation commerciale et l'exportation sont prohibées

- Fabrication : Substances dangereuses pour l'environnement et la santé :

- o Non-utilisation du CFC lors de la fabrication des mousses entrant dans la composition du produit fini

- o Absence dans les produits de finition de substances à base de cadmium, plomb, chrome VI, mercure ou arsenic, ou nécessitant l'utilisation de ces éléments

- o Réduction des émissions de formol et de MDI, substances dangereuses pour la santé et l'environnement (panneaux agglomérés de classe 1 si fragmentés ou défibrés par du formol, si MDI, absence de dégagement détectable de monomère MDI)

- Système d'emballages : Utilisation de matériaux facilement recyclables et/ou issus de ressources renouvelables pour les emballages des produits finis et des fournitures.

- Pérennité de l'offre : Possibilité d'acquérir, à l'unité, des produits durant toute la période effective de leur fabrication. Possibilité d'acquérir pendant 5 ans, à partir de l'arrêt de la production de la gamme, les éléments fonctionnels d'origine et les éléments remplissant des fonctions équivalentes.

Les conditions énoncées ci-dessus figurent en tant que critères dans la norme NF Environnement.

Plus de précisions sont disponibles dans le référentiel du même nom, accessible sur le site Internet du Centre Technique du Bois et de l'Ameublement ([www.ctba.fr](http://www.ctba.fr)).

Le titulaire pourra faire valoir d'autres qualités du produit qui intègrent le développement durable tout au long de son cycle de vie (exemples : consommation d'énergie pour la fabrication du produit, transport et stockage, ergonomie du produit, marquage des pièces pour la recyclabilité en fin de vie, certification ISO 14000 du site de production).

## **1.4 Nature des prestations**

La prestation comprend la fourniture et l'installation de tout mobilier, principalement pour les catégories suivantes :

- o Sièges, chaises, fauteuil et tabourets
- o Armoires et rangements
- o Bureaux
- o Tables

- Rayonnage d'archives
- Tableau
- Lit

Les matériels sont repris dans l'annexe du CCTP jointe.

**Cette liste est indicative et non exhaustive.**

Le mobilier devra assurer aux usagers un bon confort de travail grâce à la prise en compte de contraintes ergonomiques relatives au travail de bureau. Il devra permettre une insertion aisée des équipements informatiques, téléphoniques et d'éclairage.

## **1.5 Choix et qualité des matériels**

Les marques et types des matériels cités au présent descriptif et dans la liste annexe sont les matériels qui ont servis à l'établissement du projet, il est bien entendu que l'entreprise aura la possibilité de présenter en variante d'autres produits, en respectant la notion "équivalent" et les critères suivants :

- ⇒ L'esthétique
- ⇒ La qualité
- ⇒ Les caractéristiques techniques
- ⇒ L'évolution et la pérennité
- ⇒ La fiabilité et la robustesse
- ⇒ Le facteur entretien et maintenance

Avant toute exécution, le titulaire devra soumettre l'ensemble des matériels inclus dans la réalisation de ses travaux. Il présentera également les échantillons correspondants. L'entreprise devra obtenir un accord écrit de la MAÎTRISE D'OEUVRE (Architecte et Bureau d'Études) sur les matériels définitivement retenus.

## **1.6 Forme et contenu des prix**

Les prix sont unitaires et doivent inclure toutes les charges fiscales et parafiscales ou autres s'appliquant réglementairement aux fournitures et prestations associées. Ils s'entendent pour la fourniture rendue franco de port et d'emballage des matériels sur le site et pour l'installation de ces derniers. Aucune prestation non prévue et non estimée financièrement ne pourra être facturée. Dans le cas où elle serait nécessaire à l'exécution des prestations, elle est réputée être à la charge du titulaire.

## **1.7 Conditions d'exécution**

### **1.7.1 Généralités**

Le titulaire est tenu d'assurer les prestations dans les locaux des services mentionnés dans le présent CCTP.

### **1.7.2 Conduite des prestations**

Le titulaire a la responsabilité des personnels et des moyens à mettre en oeuvre pour exécuter le présent marché et assurer sa bonne fin. Pendant leur séjour dans les locaux du maître d'ouvrage, les préposés du titulaire sont assujettis aux règles d'accès et de sécurité établies par l'établissement. Le titulaire est tenu au secret professionnel et s'interdit de divulguer les informations dont il peut avoir connaissance à l'occasion de son intervention.

### **1.7.3 Modalités de livraison**

Les livraisons s'effectuent sur le site.



Il incombe au titulaire de respecter les lieux de livraison spécifiés et particulièrement de prendre toutes dispositions utiles pour le transport des matériels jusqu'au lieu d'installation (bâtiment, étage, local, ...) sous peine de non admission des matériels.

Le titulaire doit se renseigner auprès du service utilisateur et tenir compte pour effectuer la livraison :

- des contraintes d'accessibilité et de la structure du sol où est installé le matériel ;
- des consignes de sécurité en vigueur propres aux bâtiments publics ;
- du caractère approprié du moyen de transport choisi ;

Le titulaire assure les frais des opérations de conditionnement, d'emballage, de déballage, de chargement, d'arrimage, de déchargement des matériels et de récupération des emballages.

Le titulaire livre en une seule fois l'ensemble des équipements avec les accessoires objets de la commande et accompagnés de sa documentation. Les accessoires sont intégrés en usine ou à défaut sur site par le titulaire.

Le titulaire s'engage à monter gratuitement sur place le mobilier objet du présent marché si le montage ne peut s'effectuer en usine ou dans ses propres locaux, et à l'installer.

Une fois installé, le mobilier doit être en parfait état de fonctionnement et propre.

Lors de la livraison et du stockage éventuel du mobilier, les sols, murs, cloisons, portes, ascenseurs, luminaires, ... devront être protégés par l'entreprise.

Le soumissionnaire assurera le nettoyage soigné en fin de chantier ainsi que la vérification d'aspect, le bon fonctionnement des parties mobiles.

Le titulaire doit laisser le site propre et libre de tous déchets après l'exécution des prestations. Il doit nettoyer, réparer et remettre en état les installations qu'il aurait salies ou détériorées, en particulier les ascenseurs et monte-charges.

Le soumissionnaire est seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception définitive du mobilier. Il assurera leur protection jusqu'à la réception définitive du mobilier. La réception définitive devra être programmée rapidement.

#### **1.7.4 Installation du mobilier et vérification des prestations**

Les opérations de vérification après l'installation du mobilier ont pour but de constater que le matériel livré est en bon état et qu'il correspond aux caractéristiques définies par le titulaire dans son offre. La vérification est effectuée par le maître d'œuvre et le représentant du maître d'ouvrage. Si cette vérification ne donne pas satisfaction, le titulaire doit y remédier, soit par une mise au point immédiate du matériel, soit par un échange du ou des pièces défectueuses, dans un délai de dix jours ouvrés à compter de la mise en service du matériel. Les candidats pourront proposer un délai inférieur.

#### **1.7.5 Garantie**

Le titulaire du marché est tenu d'assurer la garantie de l'équipement total pendant une durée d'un an au minimum. Il précisera dans son offre la durée de la garantie proposée incluse dans le prix unitaire de chaque mobilier, il indiquera ce que comprend cette garantie.

Le point de départ de cette garantie, pièces, main d'œuvre et déplacements est fixé à la date d'installation du matériel.

### **1.7.6 Dossier de récolement service après vente**

Le mobilier devra être facilement nettoyable.

Le titulaire devra remettre le dossier de récolement complet incluant toutes les caractéristiques techniques du matériel installé.

Ce dossier sera transmis au maître d'œuvre en 5 exemplaires papier et un sur support CD le jour de la réception.

Les notices de fonctionnement, d'entretien et de nettoyage seront rédigées en langue française (ou autre langue selon accord préalable) et devront être strictement conformes au matériel installé. Ces notices comprendront :

- la description des opérations d'entretien et de remise en état des meubles réalisables facilement par une personne non spécialisée ;
- la périodicité recommandée pour les opérations de contrôle et d'entretien ;
- les modalités de vérification de la qualité du nettoyage du mobilier.

Ces notices sont disponibles sur le site Internet du soumissionnaire.

Le titulaire doit fournir, maître d'ouvrage, un accès prioritaire à son Service Après Vente (SAV) de type « grand compte ». Le SAV du titulaire devra être accessible par téléphone (appel gratuit ou prix d'un appel local sans limitation de durée), messagerie électronique ou via un portail Web, de 8 heures à 18 heures, du lundi au vendredi, hors jours fériés. La prise en compte d'une demande par le SAV du titulaire devra être confirmée par un accusé de réception transmis de préférence par courrier électronique

Le remplacement des pièces d'usure devra être facile. Les pièces détachées seront disponibles (charnières, coulisses, etc) dans un délai de 6 semaines.

Le soumissionnaire s'engage à être capable de fournir des composants ou des meubles de la gamme (ou au moins équivalent) durant 3 ans ou 5 ans (à partir de la date de livraison).

## **2 Description des ouvrages**

### **2.1 Baby foot**

Fourniture et installation d'un baby foot de type BONZINI ou similaire B90

- Dimensions : 1,50 m x 1,00 m x 0,95 m - 80 kg
- Meuble : Monobloc en Hêtre premier choix massif et multiplis tout hêtre Vernis Polyuréthane
- Retour de balles Sur les deux grands côtés du jeu
- Barres télescopiques, acier rectifié chromé dur, interchangeables
- Joueurs : Aluminium, fixés sur la barre par vis haute résistance. Décorés main, peinture au four
- Buts Aluminium poli
- Pieds : Hêtre massif, démontables
- Accessoires
- Livré avec 6 balles (liège ou plastique, à préciser)
- Couleurs
  - Meuble bois naturel vernis
  - Pieds laqués noirs
  - Tapis vert uni
  - Rampe rouge
  - Poignées longues noires
  - Joueurs bleus et rouges
  - Marqueurs de points bleus et rouges

### **2.2 Assises**

Voir fiches détaillées précisant le type et la localisation ainsi que le cadre dpgf ; le matériel proposé sera équivalent (cf paragraphe 1.5 ci-dessus) au matériel défini

### **2.3 Tables**

Voir fiches détaillées précisant le type et la localisation ainsi que le cadre dpgf ; le matériel proposé sera équivalent (cf paragraphe 1.5 ci-dessus) au matériel défini

### **2.4 Jardinières et pots**

Voir fiches détaillées précisant le type et la localisation ainsi que le cadre dpgf ; le matériel proposé sera équivalent (cf paragraphe 1.5 ci-dessus) au matériel défini

**FIN DU CCTP DU LOT MOBILIER**