



CCTP

Agencements intérieurs

Équipe

Autumn
Patriarche.

Phase

PRO

Indice

A

Date

29.04.2024

A	Diffusion PRO	29/04/2024
Indice	Modifications	Date

PRJ	PHASE	EMET	LOT	DOC	BAT	NUM	IND
CS	PRO	PAT	ECO	DOC	TTZ	4540	A

SOMMAIRE

1 PREAMBULE	2
1.1 Note à l'intention des entreprises	2
1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots	2
2 DESCRIPTION DES OUVRAGES	3
2.1 HABILLAGES MURAUX	3
2.1.1 Panneaux muraux micro perforés - TM1	3
2.1.2 Panneaux muraux rainurés - TM1a	3
2.1.3 Panneaux muraux rainurés sur portes - TM1b	3
2.1.4 Panneaux muraux textiles	4
2.2 MOBILIERS	4
2.2.1 Placard	4
2.2.2 Banque accueil	5
2.2.3 Bornes d'accueil	5
2.2.4 Petit espace de convivialité	6
2.2.5 Grand espace de convivialité	6
2.2.6 Kitchenette	7
2.3 MEETING ROOM	8
2.4 RIDEAUX	8
2.4.1 Rails pour rideaux manuels	8
2.4.2 Rails pour rideaux motorisés	8
2.4.3 Rideaux d'occultation	9
2.4.4 Rideaux assombrissants	9
2.4.5 Rideaux - TM3a	9
2.4.6 Rideaux - TM3b	9
2.4.7 Rideaux - TM3c	10
2.4.8 Rideaux acoustiques type TM5	10
2.5 FAUTEUILS	10
2.5.1.1 Sièges existants	10
2.5.1.2 Sièges type 3	11
2.5.1.3 Tablettes amphithéâtre 500	11
2.5.2.1 Sièges type 1	11
2.5.2.2 Sièges type 2	12
3 GENERALITES	13
Généralités	13
4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES	16
Spécifications techniques détaillées	16

1 PREAMBULE

1.1 Note à l'intention des entreprises

Les propositions de prix étant globales et forfaitaires, les entreprises sont invitées à vérifier les quantités portées à la DPGF. Les entreprises sont tenues de rendre leur offre sur le cadre de la Maîtrise d'oeuvre. Ces quantités seront les siennes après rendu de leurs offres.

1.2 Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots

Lors de la remise de son offre, l'entrepreneur reconnaît avoir pris connaissance du Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC), de ses annexes et de l'ensemble des incidences financières en découlant.

Ce document est commun et applicable à tous les lots. Il résume les caractéristiques de l'opération et définit l'essentiel des clauses techniques communes à tous les lots en complément de celles des C.C.T.P. et prévalent en cas de contradiction.

2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

2.1 HABILLAGES MURAUX

2.1.1 Panneaux muraux micro perforés - TM1

Revêtement mural acoustique en panneau bois micro perforé de type Topperfo de Topakustik ou Obersound de chez Oberflex ou équivalent avec les caractéristiques suivantes :

- Laine semi rigide de 30 mm avec une masse volumique de 50 kg/m3 et classée au feu A2-s2, d0,
- Voile noir M1 entre l'isolant et les panneaux perforés
- Panneau bois MDF perforé avec finition laquée et classement au feu B-s1,d0
- Perforation : diamètre 0,5 mm.
- Coefficient d'absorption supérieur ou égale à 0,90.
- Dimensions des panneaux : suivant calepinage architecte
- Départ du complexe au dessus de la plinthe, compris mise en œuvre d'un profil support.

Mise en œuvre :

- Fixation invisible sur ossature porteuse bois.
- Compris cadre de finition d'habillage en tôle alu laqué, au droit des passages libres.
- Compris ensembles des pièces spéciales pour mise en œuvre suivant plan de détails architecte.

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique : dans le volume coeur et dans le hall d'entrée Nord.

2.1.2 Panneaux muraux rainurés - TM1a

Revêtement mural acoustique en panneau bois rainurés de type Topakustik ou équivalent avec les caractéristiques suivantes :

- Laine semi rigide de 30 mm avec une masse volumique de 50 kg/m3 et classée au feu A2-s2, d0,
- Voile noir M1 entre l'isolant et les panneaux
- Panneau bois MDF rainuré avec finition laquée et classement au feu B-s1,d0
- Coefficient d'absorption supérieur ou égale à 0,70.
- Dimensions des panneaux : suivant calepinage architecte
- Départ du complexe au dessus de la plinthe, compris mise en œuvre d'un profil support.

Mise en œuvre :

- Fixation invisible sur ossature porteuse bois.
- Compris cadre de finition d'habillage en tôle alu laqué, au droit des passages libres.
- Compris ensembles des pièces spéciales pour mise en œuvre suivant plan de détails architecte.

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique : dans la salle du conseil au niveau 4.

2.1.3 Panneaux muraux rainurés sur portes - TM1b

Revêtement mural acoustique en panneau bois rainurés de type Topakustik ou équivalent avec les caractéristiques suivantes :

- Voile noir acoustique et classé M1 en face arrière des panneaux
- Panneau bois MDF rainuré avec finition laquée et classement au feu B-s1,d0
- Coefficient d'absorption supérieur ou égale à 0,70.
- Dimensions des panneaux : suivant calepinage architecte
- Départ du complexe au dessus de la plinthe, compris mise en œuvre d'un profil support.

Mise en œuvre :

- Fixation invisible sur ossature porteuse bois.
- Compris cadre de finition d'habillage en tôle alu laqué, au droit des passages libres.
- Compris ensembles des pièces spéciales pour mise en œuvre suivant plan de détails architecte.

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique : sur les portes de placards dans la salle du conseil au niveau 4.

2.1.4 Panneaux muraux textiles

Revêtement mural acoustique de type VIBRASTO 30 de TEXAA ou équivalent.

Ensemble collé sur la paroi verticale suivant plan de détails de l'architecte.

Fourniture et mise en oeuvre d'un habillage mural acoustique, ininflammable, non goutant, composée d'une mousse SI noire ou grise de 30 mm d'épaisseur assemblée à un textile transonore breveté.

Mise en œuvre par collage (type de colle et prescriptions de pose selon les préconisations du fabricant) sur support en plaque de plâtre.

L'entreprise devra prévoir l'ensemble des traitements des reliefs par baguettes de type T ou L permettant le traitement des différents angles saillants et rentrants, chants périphériques, arrêts hauts, intermédiaires & bas (plinthes), entourages des différents accessoires ressortant de l'habillage.

Coloris au choix du Maître d'Oeuvre dans la gamme complète du Fabricant.

L'entreprise devra également :

- L'ensemble des découpes du revêtement avec les outils préconisés par le fabricant.
- les différentes réservations et les différents renforts pour la pose d'appareillages électriques & de ventilation, d'éléments de sécurité et ouvrages divers incorporé dans l'habillage.
- les façonnages du tissu et panneau en périphérie des accessoires, luminaires, bouches de ventilations, gaines de soufflage, etc...

Le poseur devra être agréé par TEXAA.

LOCALISATION :

Suivant plans et notice acoustique.

2.2 MOBILIERS

La prestation comprendra également :

- Réservations, passages de tuyauteries et toutes découpes pour incorporations diverses, gabarits de pose fournis par les lots concernés.
- Réservations et découpes pour incorporation de luminaires, passage de fileries, etc..
- Passages de fileries compris gaines type CABLOFIL, ou équivalent, goulottes, passe-fils obturateur en plateaux, etc...
- Joints d'étanchéité à la pompe en périphérie des meubles contre parois de toutes natures.
- Joints d'étanchéité à la pompe en pourtour des vasques, cuves, éviers, robinetterie, etc...
- Façon de feuillures latérales contre parois pour mise en place des joints d'étanchéité.
- Afin d'assurer l'étanchéité lors des opérations de nettoyage des revêtements de sols, plinthes avec système d'étanchéité par joint, détail à soumettre au Maître d'Oeuvre, évitant les infiltrations d'eau ou autres produits de nettoyage.
- Ensemble des fixations équerres, tasseaux, renforts d'angles, piétements inox, etc... dans parois de toutes natures.

L'ensemble des meubles sera livré monté, installé, parfaitement de niveau, aux emplacements précisés sur le carnet de mobilier voir nomenclature et les plans.

L'Entreprise prendra toutes les précautions nécessaires lors de la mise en place du mobilier, ainsi que la protection mécanique durant la période des travaux jusqu'à la réception définitive.

Le mobilier présentant des chocs, éraflures, etc., sera refusé et refait aux frais de l'Entreprise.

L'ensemble des quincailleries, ferrages, coulisses, glissières, etc., sera vérifié avant livraison, les éléments présentant des imperfections seront changés aux frais de l'Entreprise.

2.2.1 Placard

A DECREIRE

étagères mobiles

recouvrements intermédiaires

portes à la française

Ensembles menuisés en panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S, ou en panneaux de fibres de bois MDF standard, classe de réaction au feu M3 minimum.

Ensemble comprenant en particulier :

- Socle fond de placard.
- Façade composée de porte à la française hauteur suivants plans.
- Joints verticales de recouvrement,

- panneau horizontal de dessus formant le caisson.
- Fond reposant sur le socle.
- étagères mobiles montées sur taquets réglables, épaisseur suffisante pour éviter tous risques de flèche.
- Ferrage par charnières invisibles.
- Serrures de placard à tringlerie haute et basse fermant à clé.
- Boutons ronds chromé

Finitions :

Portes et caisson : stratifié uni de chez RESOPAL ou POLYREY ou équivalent. Teinte au choix du Maître d'Œuvre dans la gamme complète du Fabricant.

Etagères : toutes faces compris chants en "Mélaminé" blanc.

LOCALISATION :

Suivant plans : dans la salle du conseil au niveau 4.

2.2.2 Banque accueil

Ensemble menuisé de forme et dimension suivant carnet de détails.

Classe de réaction au feu M3 minimum.

Ensemble comprenant en particulier :

- Ossature et tasseau en bois, compris montage sur joint étanche à l'eau de lavage du sol
- Plateau formant comptoir,
- Habillage sous plateau, compris intégration de parties démontables pour passage des câbles,
- Habillage des chants du plateau,
- Panneaux verticaux de façade en face avant et arrière de la banque, ferrage par charnière invisibles,
- Habillage des chants supérieurs des façades,
- Portillon avec ossature bois et parois dito panneaux de façades,
- Caissons de rangement constitués de:
 - joues verticales d'extrémité et de fond,
 - joues verticales de séparation intérieure entre placards,
 - panneaux horizontaux de fond et dessus,
 - Aménagement intérieur par étagères mobiles horizontales, épaisseur suffisante pour éviter tous risques de flèche, fixations sur crémaillères à entailler en acier laque blanc toute hauteur et taquets,
 - Portes ouvrant à la française en applique, ferrage par charnières invisibles à entailler (quantités suivant poids du vantail),
 - Condamnation par serrures à cylindre avec crochets,
 - Manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
 - Piétements par vérins réglables.
 - Plinthes démontables montées sur joint étanche à l'eau de lavage du sol.

Assemblage des panneaux à coupe d'onglet compris profil en V pour assemblage à 45°. Profil en aluminium brossé.

Matérialité :

Panneaux vus soumis aux chocs (façade, comptoir,...) : panneaux en contreplaqué faces érable type reinforced de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

Panneaux vus non soumis aux chocs (habillage sous plateau) : panneaux en contreplaqué faces érable type Elegance de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

Panneaux non vus (étagères,...) : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S mélaminé blanc.

LOCALISATION :

Suivant plan et détails : dans le hall au rez-de-chaussée.

2.2.3 Bornes d'accueil

Ensemble menuisé de forme et dimension suivant carnet de détails.

Classe de réaction au feu M3 minimum.

Ensemble comprenant en particulier :

- Ossature et tasseau en bois, compris montage sur joint étanche à l'eau de lavage du sol
- Plateau formant comptoir,
- Panneaux verticaux de façade,

Assemblage des panneaux à coupe d'onglet compris profil en V pour assemblage à 45°. Profil en aluminium brossé.

Matérialité :

Panneaux en contreplaqué faces érable type reinforced de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails : dans le hall au rez-de-chaussée.

2.2.4 Petit espace de convivialité

Ensembles menuisés classe de réaction au feu M3 minimum et comprenant en particulier :

- caissons bas avec joues verticales, fonds verticaux, panneau de fond et dessus horizontaux,
- Socle visitable sur piétements réglables, avec plinthes en retrait démontables montées sur joint étanche à l'eau de lavage du sol,
- étagères mobiles montées sur taquets, épaisseur suffisante pour éviter tous risques de flèche.
- panneaux filer contre parois,
- façade composée de portes à la française,
- ferrage par charnières invisibles, (quantités suivant poids du vantail)
- Manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- Tiroirs sur glissières télescopiques silencieuses assurant l'ouverture complète du tiroir, manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- panneau de façade fixe pour habillage du lave vaisselle et frigo,
- plan de travail composé de minéraux et de roches naturelles, lié avec de la résine, des pigments et autres charges de poudre de quartz de type Silestone ou équivalent. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant. Épaisseur 20 mm.
- crédence de composition dito plan de travail.
- évier de composition dito plan de travail. Montage encastré dans le plan de travail. Compris siphon avec bonde de vidage. Raccordement sur évacuation à proximité.
- panneau de façade fixe pour cacher le siphon d'évacuation de l'évier.

Compris ensemble des éléments pour parfaite finition.

La prestation comprendra également toutes découpes, réservations et autres sujétions pour passage d'alimentations diverses à la demande des autres corps d'états.

Toutes sujétions de fixation des éléments hauts. Coordination avec le lot PLATRERIE - ENDUIT - PEINTURE pour localisation des renforts.

Matérialité :

Plan de travail, crédence et évier : type Silestone ou équivalent

Panneaux vus : panneaux en contreplaqué faces érable type reinforced de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

Panneaux non vus (étagères,...) : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S mélaminé blanc.

Plinthes : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-H stratifié HPL coloris au choix de l'architecte pour les plinthes.

A charge :

Du présent lot : le raccordement des robinets et éviers sur attentes.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS : les attentes électriques à proximité

Du lot PLOMBERIE SANITAIRE : la robinetterie, les attentes pour évacuations EU.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails.

2.2.5 Grand espace de convivialité

Ensembles menuisés classe de réaction au feu M3 minimum et comprenant en particulier :

- caissons bas avec joues verticales, fonds verticaux, panneau de fond et dessus horizontaux,
- Socle visitable sur piétements réglables, avec plinthes en retrait démontables montées sur joint étanche à l'eau de lavage du sol,
- étagères mobiles montées sur taquets, épaisseur suffisante pour éviter tous risques de flèche.
- panneaux filer contre parois,
- façade composée de portes à la française,
- ferrage par charnières invisibles, (quantités suivant poids du vantail)

- Manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- Tiroirs sur glissières télescopiques silencieuses assurant l'ouverture complète du tiroir, manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- panneau de façade fixe pour habillage du lave vaisselle et frigo,
- plan de travail composé de minéraux et de roches naturelles, lié avec de la résine, des pigments et autres charges de poudre de quartz de type Silestone ou équivalent. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant. Épaisseur 20 mm.
- crédence de composition dito plan de travail.
- évier de composition dito plan de travail. Montage encastré dans le plan de travail. Compris siphon avec bonde de vidage. Raccordement sur évacuation à proximité.
- panneau de façade fixe pour cacher le siphon d'évacuation de l'évier.

Compris ensemble des éléments pour parfaite finition.

La prestation comprendra également toutes découpes, réservations et autres sujétions pour passage d'alimentations diverses à la demande des autres corps d'états.

Toutes sujétions de fixation des éléments hauts. Coordination avec le lot PLATRERIE - ENDUIT - PEINTURE pour localisation des renforts.

Matérialité :

Plan de travail, crédence et évier : type Silestone ou équivalent

Panneaux vus : panneaux en contreplaqué faces érable type reinforced de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

Panneaux non vus (étagères,...) : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S mélaminé blanc.

Plinthes : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-H stratifié HPL coloris au choix de l'architecte pour les plinthes.

A charge :

Du présent lot : le raccordement des robinets et éviers sur attentes.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS : les attentes électriques à proximité

Du lot PLOMBERIE SANITAIRE : la robinetterie, les attentes pour évacuations EU.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails.

2.2.6 Kitchenette

Ensembles menuisés classe de réaction au feu M3 minimum et comprenant en particulier :

- caissons bas avec joues verticales, fonds verticaux, panneau de fond et dessus horizontaux,
- Socle visitable sur piétements réglables, avec plinthes en retrait démontables montées sur joint étanche à l'eau de lavage du sol,
- étagères mobiles montées sur taquets, épaisseur suffisante pour éviter tous risques de flèche.
- panneaux filer contre parois,
- façade composée de portes à la française,
- ferrage par charnières invisibles, (quantités suivant poids du vantail)
- Manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- Tiroirs sur glissières télescopiques silencieuses assurant l'ouverture complète du tiroir, manœuvre par loqueteau métallique à ressort,
- panneau de façade fixe pour habillage du lave vaisselle et frigo,
- plan de travail composé de minéraux et de roches naturelles, lié avec de la résine, des pigments et autres charges de poudre de quartz de type Silestone ou équivalent. Teinte au choix de l'architecte dans la gamme complète du fabricant. Épaisseur 20 mm.
- crédence de composition dito plan de travail.
- évier de composition dito plan de travail. Montage encastré dans le plan de travail. Compris siphon avec bonde de vidage. Raccordement sur évacuation à proximité.
- meuble haut avec façade ouvrante et niche pour micro onde

Compris ensemble des éléments pour parfaite finition.

La prestation comprendra également toutes découpes, réservations et autres sujétions pour passage d'alimentations diverses à la demande des autres corps d'états.

Toutes sujétions de fixation des éléments hauts. Coordination avec le lot PLATRERIE - ENDUIT - PEINTURE pour localisation des renforts.

Matérialité :

Plan de travail, crédence et évier : type Silestone ou équivalent

Panneaux vus : panneaux en contreplaqué faces érable type reinforced de Garnica ou équivalent. Finition vernis incolore haute résistance faces vues.

Panneaux non vus (étagères,...) : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-S mélaminé blanc.

Plinthes : panneaux de fibres de bois agglomérées qualité CTB-H stratifié HPL coloris au choix de l'architecte pour les plinthes.

A charge :

Du présent lot : le raccordement des robinets et éviers sur attentes.

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS : les attentes électriques à proximité

Du lot PLOMBERIE SANITAIRE : la robinetterie, les attentes pour évacuations EU.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails.

2.3 MEETING ROOM

Ensemble comprenant :

- Structure type pergolas climatique autostable en aluminium extrudé. Toutes sujétions de fixations en pied. Finition par thermolaquage..
- Lames brise-soleil orientables en aluminium laqué en couverture. Tiges de connexion en acier.
- Intégration de châssis vitrés fixes et de portes vitrées
- Intégration de panneaux plein formant cloison acoustique avec parement bois
- Mise en œuvre d'une toile ombrière de type Dickson Infinity ou équivalent sur réseau de câbles inox, compris tendeurs, anneaux pour coulissage de la toile, etc.

2.4 RIDEAUX

2.4.1 Rails pour rideaux manuels

Rail de type Mottura ou équivalent :

- rail aluminium finition laqué blanc,
- poulies et chariots
- longueur suivant plans.
- commande par cordon.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage, compris prolongement sur toute la périphérie de l'espace restauration au rez-de-chaussée.

2.4.2 Rails pour rideaux motorisés

Rail et moteur de type Power de Mottura ou équivalent :

- rail aluminium finition laqué blanc,
- poulies et chariots
- commande individuelle en entrée du local
- les commandes seront murales et radio (pas de télécommandes)

A charge :

Du présent lot : raccordement électrique

Du lot ELECTRICITE COURANTS FORTS : attente électrique à proximité.

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage : pour les rideaux double hauteur.

2.4.3 Rideaux d'occultation

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux uni finement tissé de type Moroni de Vescom ou équivalent :

- 100% polyester,
- Certifié Oeko Tex.
- Réaction au feu : M1
- rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.

- **Ampleur 50%**

- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant (teinte claire permettant de garantir facteur solaire 25% en combinaison vitrage).

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et notice acoustique.

2.4.4 Rideaux assombrissants

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux en voile semi-transparent de type Capri de Vescom ou équivalent :

- 100% polyester ignifuge,
- absorption acoustique ISO 35
- Certifié Oeko Tex.
- Réaction au feu : M1
- rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.

- **Ampleur 50%**

- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant (teinte claire permettant de garantir facteur solaire 25% en combinaison vitrage).

LOCALISATION :

Suivant plans de repérage et notice acoustique.

2.4.5 Rideaux - TM3a

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux de Ellis de chez Vescom ou Melu acoustique de Kvadrat ou équivalent.

- Coefficient d'absorption acoustique α_{paw} 0,80 minimum.
- Réaction au feu : M1
- Rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.

- **Taux de plissage 100%**

- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant.

LOCALISATION :

Suivant plan et notice acoustique : au niveau 1 dans le fond de l'amphithéâtre Janet au nord du bâtiment.

2.4.6 Rideaux - TM3b

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux de Formoza de chez Vescom ou équivalent.

- Coefficient d'absorption acoustique α_{paw} 0,45 minimum.
- Réaction au feu : M1
- Rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.

- **Taux de plissage 100%**

- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant.

LOCALISATION :

Suivant plan et notice acoustique : dans l'amphithéâtre 160 en partie Sud du bâtiment au rez-de-chaussée.

2.4.7 Rideaux - TM3c

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux de Ellis de chez Vescom ou Melu acoustique de Kvadrat ou équivalent.

- Coefficient d'absorption acoustique α_{paw} 0,45 minimum.
- Réaction au feu : M1
- Rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.
- **Taux de plissage 0%**
- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant.

LOCALISATION :

Suivant plan et notice acoustique :

- *au rez-de-chaussée derrière l'estrade de l'amphithéâtre Janet au nord du bâtiment.*
- *dans l'amphithéâtre 260 au Sud du bâtiment.*

2.4.8 Rideaux acoustiques type TM5

Mode de métré : longueur x hauteur

Fourniture et pose de rideaux de chez VESCOM ou équivalent :

- 120 gr/m² mini
- Coefficient d'absorption acoustique α_{paw} 0,50 minimum et indice d'affaiblissement acoustique $R_w+C = 10$ dB minimum.
- Réaction au feu : M1
- Rideaux confectionnés sur tête préplissée, ourlet de 10mm minimum bas et côtés.
- **Taux de plis 150% minimum**
- Agrafes posées

Coloris au choix du Maître d'oeuvre dans la gamme complète du Fabricant.

LOCALISATION :

Suivant plan :

- *en périphérie de la zone restauration et de la zone cafétéria au rez-de-chaussée,*
- *dans les locaux Bureau et métrologie file au rez-de-chaussée.*
- *au niveau 1 dans les bureaux de direction.*

2.5 FAUTEUILS

2.5.1 Amphithéâtre JANET

2.5.1.1 Sièges existants

Dans l'amphithéâtre 500 / Janet, les fauteuils existants seront rénovés :

- les fauteuils ont été déposés par l'entreprise de Curage,
- évacuation vers ateliers compris protection pendant le transport,
- nettoyage des structures porteuses,
- déhoussage,
- reprise des garnitures suivant nécessité avec mousse découpée CMHR d'une densité de 42kg/m³ minimum,
- réhoussage des assises et dossiers avec tissu 100% polyester labellisé TREVIRA CS, gamme LASER J de chez FIDIVI à environ 735 g/ml et une résistance à l'abrasion de 150 000 tours. Les housses sont munies de fermetures à glissière pour permettre un déhoussage aisé des coussins d'assises et de

- dossiers. Coloris au choix.
- rénovation des quincailleries suivant nécessité.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails : dans l'amphithéâtre Janet au rez-de-chaussée en partie Nord du bâtiment.

2.5.1.2 Sièges type 3

Une provision de 10 fauteuils de composition dito existant est prise en compte dans le cas où certains fauteuils ne seraient pas réutilisables pour l'amphithéâtre Janet.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails : dans l'amphithéâtre Janet au rez-de-chaussée en partie Nord du bâtiment.

2.5.1.3 Tablettes amphithéâtre 500

Dans l'amphithéâtre 500 / Janet, les tablettes existantes seront renovées :

- les tablettes ont été déposés par l'entreprise de Curage,
- évacuation vers ateliers compris protection pendant le transport,
- nettoyage des structures porteuses,
- remise en peinture,
- rénovation des quincailleries suivant nécessité.
- mise en œuvre de tablettes bois neuves adaptées à la structure existante : tablettes en panneau contreplaqué épaisseur 22 mm. Face et contre face en hêtre. Finition par 2 couches de vernis polyuréthane M1.
- repose des ensembles.

LOCALISATION :

Suivant plans.

2.5.2 Amphithéâtres Sud

2.5.2.1 Sièges type 1

Fourniture et pose de siège avec assise et dossier en panneau bois multipli et mousse découpé d'une densité de 40kg/m3 et d'épaisseur 20mm et d'une housse en tissu compris structure métallique laquée de type Reeves de chez Signature.

Compris tablette et dossier filant.

Fourniture et pose de sièges avec assises et dossiers type Reeves de chez Signature F ou équivalent. Ensemble comprenant :

Structure :

- Piétement central en acier fixés au sol par platine par 4 chevilles-tirefonds sur un support béton ou 6 vis peinture 7x45 sur un support bois de 36 mm minimum d'épaisseur. Platine fixée sur gradin supérieur.
- Bascule de l'assise par ressort de torsion.
- Les pièces en mouvement sont montées sur des bagues en nylon auto-lubrifiées.
- Système de butée en caoutchouc réglable.
- platine servant de support pour la tablette soudée en partie supérieure.
- Finition des ouvrages métalliques par thermolaquage. Teinte au choix du Maître d'Oeuvre dans la palette RAL.

Garnitures :

- en panneau contreplaqué moulé haute densité de 15 mm, simple galbe pour le dossier et double galbe pour l'assise.
- mousse découpée CMHR d'une densité de 42kg/m3 et d'épaisseur 20mm.
- housses en tissu munies d'une fermeture à glissière à l'arrière. Tissu 100% Vinyl, gamme ACUA de chez ALONSO MERCADER à environ 590g au m² et une résistance à l'abrasion de 300 000 tours. Teinte au choix du Maître d'Oeuvre dans gamme du Fabricant.

Tablettes :

- Piétement central en acier fixés au sol par 4 chevilles-tirefonds sur un support béton ou 6 vis peinture 7x45 sur un support bois de 36 mm minimum d'épaisseur.
- tablettes en médium stratifié, épaisseur 22 mm, décor au choix gamme UNI de chez POLYREY.

- bandeau vertical de courtoisie en panneau médium stratifié, épaisseur 22 mm, décor au choix gamme UNI de chez POLYREY.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails : dans l'amphithéâtre 260 places au rez-de-chaussée en partie Sud du bâtiment.

2.5.2.2 Sièges type 2

Fourniture et pose de sièges avec assises et dossiers type Marie Curie de chez Signature F ou équivalent.
Ensemble comprenant :

Structure :

- Piétement central en acier fixés au sol par platine par 4 chevilles-tirefonds sur un support béton ou 6 vis penture 7x45 sur un support bois de 36 mm minimum d'épaisseur.
- Bascule de l'assise par ressort de torsion.
- Les pièces en mouvement sont montées sur des bagues en nylon auto-lubrifiées.
- Système de butée en caoutchouc réglable.
- platine servant de support pour la tablette soudée en partie supérieure.
- Finition des ouvrages métalliques par thermolaquage. Teinte au choix du Maître d'Oeuvre dans la palette RAL.

Garnitures :

- en panneau contreplaqué moulé haute densité de 15 mm, simple galbe pour le dossier et double galbe pour l'assise. Face et contre face en hêtre.
- finition par 2 couches de vernis polyuréthane M1.

Tablettes :

- Piétement central en acier fixés au sol par 4 chevilles-tirefonds sur un support béton ou 6 vis penture 7x45 sur un support bois de 36 mm minimum d'épaisseur.
- tablettes en panneau contreplaqué épaisseur 22 mm. Face et contre face en hêtre. Finition par 2 couches de vernis polyuréthane M1.
- bandeau vertical de courtoisie en panneau contreplaqué épaisseur 22 mm. Face et contre face en hêtre. Finition par 2 couches de vernis polyuréthane M1.

LOCALISATION :

Suivant plans et détails : dans l'amphithéâtre 160 places au rez-de-chaussée en partie Sud du bâtiment.

3 GENERALITES

Généralités

Connaissance du projet et des lieux

Lors de l'étude du projet et avant la remise de son offre, l'entrepreneur doit prendre connaissance des plans, des lieux et des cahiers des charges des autres lots, notamment les dispositions communes à tous les lots, et tenir compte des exigences des clauses exposées dans les divers documents faisant l'objet du marché de travaux.

Les matériaux employés sont de premier choix et mis en oeuvre suivant les règles de l'art et la réglementation applicable au moment de l'exécution des travaux.

L'entrepreneur doit la livraison de ses ouvrages en parfait état de service.

L'entrepreneur est réputé avoir pris connaissance des lieux et de toutes les conditions pouvant avoir une influence sur l'exécution, sur la conception des détails, sur la qualité et les prix des ouvrages à réaliser. Cette prise de connaissance concerne notamment les possibilités d'accès des grues, nacelles, camions ou autres équipements, les possibilités de stockage et d'installation de chantier, et les servitudes qui peuvent y être attachées. L'entrepreneur ne peut donc arguer d'ignorances quelconques à ce sujet pour prétendre à des suppléments de prix ou à des prolongations de délais.

Obligation de résultat

L'Entrepreneur exécute, comme étant inclus dans son prix, tous les travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages complets de la description des ouvrages, dans le respect de l'obligation de résultat définie dans le présent dossier, et en coordination avec l'ensemble des entreprises titulaires des marchés dont les ouvrages viennent en interface avec les ouvrages décrits ci-après.

L'obligation de résultat est définie par le présent document.

Pour la réalisation de ces ouvrages, l'entrepreneur est tenu de respecter les dispositions techniques, géométriques et architecturales de tous les documents, leurs annexes et dans les plans. Les techniques et travaux nécessaires à l'achèvement parfait des ouvrages et dont la définition est omise dans le dossier, sont mis en oeuvre par l'entrepreneur dans le respect des obligations de résultat et des normes en vigueur.

Qualifications

Les entreprises doivent posséder le ou les qualifications requises pour l'exécution de leurs tâches. Elles doivent produire, à l'appui de leurs soumissions, toutes les attestations de qualification, ainsi que les attestations d'assurance se rapportant à leurs travaux.

Normes et réglementation

Les travaux objet du présent lot seront exécutés conformément aux clauses et conditions générales des documents ci-après en vigueur à la date de remise des offres, à savoir :

- les documents techniques applicables aux travaux de plâtrerie, de cloisons sèches et d'isolation thermique;
- les prescriptions techniques générales du règlement sur les adjudications de travaux de construction ;
- les normes DIN en vigueur pour ce corps de métier ;
- les Normes françaises homologuées (NF) ;
- les règles professionnelles ;
- les règles techniques de conception et de calcul des ouvrages ;
- les Normes fondamentales et générales relatives aux dimensions, représentations, résistances et protections ainsi que celles ayant pu paraître jusqu'à la date des offres, et ce indépendamment de date de référence ;
- les règles d'exécution des Documents Techniques Unifiés contenant les prescriptions des Cahiers des Clauses Techniques (CCT), des Cahiers des Clauses Spéciales (CCS) ;
- les arrêtés et circulaires précisant les modalités d'application des lois et textes ministériels ;
- les lois, décrets, arrêtés, codes, règlements, etc.... relatifs à la Sécurité/Santé et à l'Hygiène sur les lieux de travail ;
- les règles de sécurité éditées par le Ministère du Travail ;
- la réglementation incendie ;
- le code de la construction et de l'habitation ;
- le Cahier des Clauses Administratives Particulières (CCAP) ;
- le présent Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) ;
- le Plan Général de Coordination Sécurité et Protection de la Santé (PGCSPS).

Cette liste n'est pas limitative et n'exclut pas l'application des D.U.T., règles de calcul et normes non citées.

Les matériaux non traditionnels susceptibles d'être employés dans le présent lot devront avoir fait l'objet d'un agrément C.S.T.B et de garanties d'Assurances spécifiques au chantier.

Travaux divers dus par le présent lot

Toutes les fournitures et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages sont prévus, ce descriptif n'étant pas limitatif. Sont dus également tous les documents graphiques. D'une manière générale, tous les travaux entraînés par une modification apportée par le titulaire du présent lot à la solution de base faisant l'objet de l'appel d'offres sont obligatoirement exécutés par les titulaires des lots spécialisés sous la responsabilité et à la charge du titulaire du présent lot.

Outre les travaux décrits à la charge du présent lot dans les documents contractuels et sauf stipulations contraires, l'entreprise doit en outre, et en coordination avec les autres lots :

- La fourniture, le transport et la mise en oeuvre de tous les matériaux nécessaires à la réalisation des travaux,
- L'aménée, l'établissement, le repliement et l'enlèvement de tous les appareils, engins, etc., ainsi que les gravois provenant de l'installation,
- Les échafaudages pour la mise en oeuvre de ses prestations, qu'elles qu'en soient la hauteur, la surface et la difficulté de mise en oeuvre.
- La fourniture d'échantillons pour choix par le maître d'ouvrage,
- La protection pour éviter tous risques de détérioration, y compris enlèvement avant réception
- La protection des ouvrages existants conservés
- Jusqu'à la réception, la responsabilité, la garde et la surveillance de ses ouvrages et des accessoires mis en place
- Le nettoyage et l'enlèvement de tous déchets résultant de ses travaux,- L'exécution des ouvrages de degrés coupe-feu ou stables au feu, conformément au classement et catégorie du bâtiment
- La protection contre la corrosion de tous les éléments, suivant conditions atmosphériques du lieu de construction
- Les contrôles et essais contractuels prévus par la réglementation ainsi que tous ceux demandés par la maîtrise d'oeuvre ou par le contrôleur technique

Réception d'autres ouvrages

L'entrepreneur du présent lot doit fournir aux entreprises intéressées suivant le planning général des travaux, toutes les informations nécessaires sur documents graphiques et informatiques. Dans le cas de retard de production de ces informations, les conséquences financières en découlant sont imputées au présent lot. Avant exécution de ses propres travaux, l'entrepreneur du présent lot doit vérifier les ouvrages exécutés par les autres corps d'état. Sans remarques de sa part, il prend à sa charge toutes les sujétions nécessaires afin que ses propres travaux soient réalisés dans les règles de l'art.

Supports non conformes :

Dans le cas de supports non conformes, l'entrepreneur du présent lot fait par écrit au maître d'oeuvre, ses réserves et observations avec toutes justifications à l'appui.

Il appartient alors au maître d'oeuvre de prendre toutes les décisions en vue d'obtenir des subjectiles conformes.

Le maître d'oeuvre peut alors être amené à prescrire des travaux complémentaires nécessaires.

Selon leur nature, ces travaux complémentaires sont exécutés soit par l'entrepreneur ayant réalisé les supports concernés, soit par l'entrepreneur du présent lot, mais les frais en sont toujours supportés par l'entrepreneur ayant réalisé le support.

Après exécution de ces travaux complémentaires, une nouvelle réception aura lieu, dans les mêmes conditions que ci-dessus.

Nettoyage de livraison

Les dispositions particulières précisant les modes de nettoyage du chantier sont reprises dans le Plan Général de Coordination Sécurité ; Chaque entreprise sera tenue de les respecter.

Après le nettoyage général, dû par chaque entrepreneur, pour la visite préalable à la réception, il sera prévu un nettoyage de finition intérieur (nettoyage de livraison) qui sera réalisé par l'entreprise du lot Peinture.

Dépenses d'intérêt commun

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

Dossier d'exécution

L'Entrepreneur doit établir le dossier d'exécution, qui comprend les documents suivants :

- Les plans de repérage et d'implantation des éléments de l'ouvrage,
- La description des techniques particulières, hors normes, mises en oeuvre pour respecter le Cahier des Charges.

Ce dossier est accompagné des échantillons requis. Les documents d'exécution doivent être établis et avoir été visés, préalablement à l'exécution. Après la signature du présent marché, l'Entrepreneur soumet à la Maîtrise d'Oeuvre, pour approbation, la liste des documents d'exécution et le calendrier de production de ces documents. Ce calendrier est compatible avec le calendrier d'exécution, et tient compte des temps d'approbation et des éventuels aller-retour.

Dossier des Ouvrages Exécutés - DOE

Se reporter au Cahier des Clauses Techniques Commun à tous les lots (CCTC)

4 SPECIFICATIONS TECHNIQUES DETAILLEES

Spécifications techniques détaillées

Coordination

L'entreprise du présent lot devra se coordonner avec l'ensemble des entreprises devant intervenir sur le site et plus particulièrement :

- Le lot Gros Oeuvre pour les espaces et réservation nécessaires à l'implantation des ouvrages du présent lot.
- Le lot Cloisons Doublages pour les espaces et réservation nécessaires à l'implantation des ouvrages du présent lot.
- Les lots Fluides pour les réservations et cheminement dans les ouvrages du présent lot.
- Le lot Peinture pour la bonne finition des supports du par le présent lot, et pour leur compatibilité avec les peintures et états de surfaces demandés par le lot Peinture.

La liste ci dessus n'est pas limitative, toutes les interfaces sont incluses dans l'offre.

Assemblages des pièces de menuiseries

L'étude des assemblages sera particulièrement soignée, assurant une finition des ensembles aussi parfaite que possible.

Les dimensions exactes des ouvrages à réaliser devront tenir compte de la nature des cloisons prévues aux plans et documents d'appel d'offres, et en particulier, pour les tolérances d'alignement, de fabrication et de mise en œuvre des éléments.

Réservations

Les réservations seront précisées en temps voulu aux entreprises concernées. L'entrepreneur du présent lot devra vérifier si la position et les dimensions des réservations sont conformes.

Tous les ouvrages de fixation sont à la charge du présent lot.

La prestation de chaque article comportera l'ensemble des calfeutrements par moulures à profils simples et de même matériau que celui constituant les ensembles.

Dimensions des éléments

Les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries indiquées ci-après au CCTP sont des dimensions minimales. Ces sections et dimensions sont à vérifier par l'entrepreneur, qui devra mettre en œuvre des éléments de dimensions et sections plus importantes, si nécessaire.

Si les sections et dimensions des éléments constitutifs des menuiseries ne sont pas indiquées au CCTP, celles-ci devront être déterminées par l'entrepreneur du présent lot.

Pose et fixations

Les ouvrages seront posés avec la plus grande précision à leur emplacement exact. Toutes les précautions nécessaires à la pose et au calage des différents éléments seront à prendre en compte par l'entrepreneur pour leur assurer un aplomb, un alignement et un niveau correct.

Les tolérances de pose des menuiseries précisées au DTU ne devront en aucun cas être dépassées. Dans le cas contraire, les ouvrages devront être déposés et reposés correctement.

Les ouvrages seront calés et fixés avec soin, de manière à ne pas pouvoir se déplacer pendant l'exécution des fixations.

Au sujet de ces fixations, il est spécifié que :

- le mode de fixation proposé par l'entrepreneur ne devra en aucun cas entraîner des prestations supplémentaires pour les autres corps d'état,
- sur les parements vus de tous les ouvrages menuisés, les fixations (pointes, vis, chevilles, etc.) seront chassées ou enfoncées à une profondeur d'au moins un millimètre. Les trous résultants de ces fixations seront soigneusement bouchés à l'aide d'un produit de rebouchage adapté. Ces rebouchages seront aptes à recevoir une finition (peinture, revêtement mural ou autres) sans autres travaux préparatoires nécessaires que ceux prévus dans les D.T.U. des finitions concernées.
- en aucun cas l'entrepreneur du présent lot ne sera fondé à demander un supplément de prix par suite de tel ou tel principe de fixation qu'il n'aurait pas prévu.
- mise en oeuvre d'un joint acrylique pour parfaite jonction avec les ouvrages des autres lots et notamment : au-dessus et au-dessous des plinthes bois, en périphérie des huisseries bois, ...

En tout état de cause, les principes de fixation envisagés par l'entrepreneur devront être soumis à l'architecte pour approbation, et ce dernier pourra demander à l'entrepreneur toutes modifications qu'il jugera nécessaires.

Habillage - couvre-joints

Les prestations à la charge du présent lot comprendront implicitement la fourniture et la pose de tous

habillages et couvre-joints nécessaires pour réaliser une présentation et un aspect parfaits.
Ces éléments seront toujours de mêmes nature et aspect que les menuiseries au droit desquelles ils sont disposés.

Protection des ouvrages métalliques

Selon spécifications les éléments métalliques seront traités contre la corrosion, selon le cas par :

- peinture antirouille en résines époxy plus poudre de zinc épaisseur 40 microns ;
- métallisation au zinc, épaisseur 40 microns, répondant à la norme NF A 91-201 ;
- galvanisation, répondant à la norme NF A 91-121.

Parements stratifiés, lamifiés, replaqués, etc...

Les ouvrages en stratifié, lamifié, placages, etc... devront dans tous les cas présenter une finition absolument parfaite.

Les coupes, ajustages, joints, etc... devront être très soigneusement réalisés et proprement finis.

Aucune épaufrure du matériau ne sera admise, aucune rayure ou autre défaut sur les parements vus ne sera toléré.

Tous les parements revêtus en stratifié, lamifié, placage, devront être garantis par l'entrepreneur contre les déformations, si minimales soient-elles. Il appartiendra donc à l'entrepreneur de prendre toutes dispositions utiles à cet effet lors de la fabrication, par le choix du matériau support et du type de colle conforme aux normes, par la mise en place de revêtements dits de contrebalancement, etc...

Pour assurer une finition très soignée, les ajustages des revêtements aux angles et arêtes vives seront réalisés à joints vifs, les revêtements étant chanfreinés afin que l'épaisseur du matériau ne soit pas visible.

Panneaux mélaminés

L'ensemble des panneaux mélaminés prescrits au présent lot, sont choisis dans la gamme NOVOLAM de la société ISOROY ou équivalent. L'entrepreneur devra demander les coloris des différents panneaux ou cadres des ouvrages à réaliser et présenter des échantillons avant toute mise en œuvre. L'ensemble des cadres d'ossatures vus et champs de panneaux vus seront traités identiques, sauf prescriptions particulières.

Nature et traitement des bois de menuiseries

Tous les bois utilisés seront conformes aux spécifications de la décision n° A 2-76 du GPEM/TP donnant les spécifications sur l'utilisation des bois suivant les normes en vigueur.

Toutes les menuiseries seront soigneusement poncées. Les menuiseries ne seront pas posées, tant qu'elles n'auront pas reçu une couche d'impression à charge du présent peinture.

Tous les bois seront préalablement traités aux produits fongicides et insecticides.

Protection feu

Les écarts feu seront respectés, les éléments bois seront arrêtés à distance réglementaire.

Protection provisoire

L'entrepreneur étant seul responsable de ses ouvrages jusqu'à la réception des travaux, devra en assurer la protection pendant toute la durée du chantier et le nettoyage soigné en fin de chantier, ainsi que la vérification d'aspect, de bonne tenue des ensembles, du bon fonctionnement des parties mobiles (facilité de manœuvre, fonctionnement doux et silencieux, graissage, etc.).

Dès leur pose les bas des huisseries, sur 1,00 ml de hauteur minimum, devront obligatoirement être protégés. De ce fait, toute menuiserie épaufrée ou éclatée par un ouvrier quelconque et quel que soit son employeur, sera refusée au compte unique du titulaire du présent lot.

Indépendance des ensembles

Les dispositifs de fixation et de maintien des ensembles (douilles, pattes, équerres, etc.) dus au présent lot seront étudiés pour assurer la parfaite tenue des ouvrages.

Un dispositif de désolidarisation sera prévu à tous les endroits nécessaires et en particulier en sous face des poutres et planchers, évitant toute répercussion du 'travail' de l'ossature (dilatations, températures, flèches, etc.) sur les ensembles demandés à ce lot.