

CAHIER DES CHARGES TECHNIQUES PARTICULIERES

LOT 12 : MOBILIER

CONSTRUCTION D'UN BÂTIMENT D'ENSEIGNEMENT – PROJET INVICTUS



Maitre d'ouvrage :
CEA
 -
 Route départementale D765
30200 CHUSCLAN
 Tel : 04-66-79-62-67
 Mail : -



Maitre d'œuvre :
AC2i SUD
 1110 chemin de Sommelonge
 -
26290 DONZERE
 Tel : 04-75-92-53-87
 Mail : contact@ac2i.pro



Economiste :
PG CONCEPT
 401 Rue du Grand Gigognan
 -
84000 AVIGNON
 Tel : 04 90 87 11 76
 Mail : pg.concept.84@gmail.com



Architecte :
ARNAUD CESAR ARCHITECTE
 16 Cours Jean Henri Fabre
 -
84830 SERIGNAN DU COMTAT
 Tel : 04.90.270.06.66
 Mail : cesarpinet.architecture@gmail.com

Indice	Date de Modification	Modifications
A	27/05/2024	Création du document
B	29/07/2024	Mise à jour suite passage en PRO
C	21/11/2024	Modifications suite aux observations du CEA
-	-	-

C23021CCTP030

APS

APD

DCE

EXE

DIAG

CR

NT

SOMMAIRE

1	Généralités	3
1.1	Préambule.....	3
1.2	Intervenants.....	3
1.3	Type de Mission	4
1.4	Classement de l'établissement.....	4
1.5	Labels.....	4
1.6	Conditions d'accès au site.....	4
2	Prescription Générales	5
3	Prescription Techniques.....	5
4	Généralités sur l'exécution des ouvrages	5
5	Limites de prestations	6
5.1	Limites de prestations avec le lot Electricité	6
5.2	Limites de prestations avec le lot Plâtrerie	6
5.3	Limites de prestations avec le maitre d'œuvre	6
5.4	Limites de prestations avec le maitre de l'ouvrage.....	6
6	Prestations de tranche ferme : Etudes.....	7
6.1	Etudes d'exécution	7
6.2	Procédures de sécurité	7
7	Prestations de tranche optionnelle : Mobilier.....	8
7.0	Consistance des installations.....	8
7.1	Tables.....	8
7.2	Chaise	9
7.3	Armoire	9
7.4	Matériel pédagogique	9
7.5	DOE	9
8	Options	11
8.0	Consistance des installations en option	11
8.1	Mobilier salles communes	11
8.2	Électroménager salles communes.....	12

1 Généralités

1.1 Préambule

Le présent document est le Cahier des Charges Techniques Cahier des Charges Techniques Particulières du lot Mobilier pour la construction d'un bâtiment d'enseignement – Projet INVICTUS – Site CEA de MARCOULE.

Ce Cahier des Charges traite les spécialités du lot Mobilier suivantes :

- Mobilier des salles de classes
- Mobilier de la salle commune (option)
- Equipements électroménager de la salle commune (option)

1.2 Intervenants

Maitre d'ouvrage :



CEA

-
Route départementale D765
30200 CHUSCLAN
Tel : -
Mail : -

Représenté par **M Michel BEDOUCHEA – Directeur de centre**

Maitre d'ouvrage délégué :



CEA

DSTG/STL/GTPP
Route départementale D765
30200 CHUSCLAN
Tel : 04-66-79-62-67
Mail : alexandra.vuignier@cea.fr

Représenté par **Mme Alexandra VUIGNIER**

Maitre d'œuvre et Bureau d'études Techniques



AC2I SUD

1110 chemin de Sommelonge
-
26290 DONZERE
Tel : 04-75-92-53-87
Mail : contact@ac2i.pro

Représenté par **M Maxime BOISSY**

Architecte :



ARNAUD CESAR ARCHITECTE

16 Cours Jean Henri Fabre

-

84830 SERIGNAN DU COMTAT

Tel : 04.90.70.06.66

Mail : cesarpinet.architecture@gmail.com

Représenté par **M Arnaud CESAR**

Economiste :

PG CONCEPT
401 Rue du Grand Gigognan
-
84000 AVIGNON
Tel : 04 90 87 11 76
Mail : pg.concept.84@gmail.com

Représenté par **Monsieur Patrick GIGANON**Bureau études structure :

2C Ingénierie Structure SARL
6 allée Drouot
-
42100 SAINT ETIENNE
Tel : 09-72-13-13-16
Mail : contact@2C-is.fr

Représenté par **Monsieur Cyril CRETIN**Bureau études acoustique

VT CONTROL
34 rue Jean Baptiste Corot
-
26800 PORTES LES VALENCE
Tel : 09-67-76-31-54
Mail : fdevise@vtcontrol.fr

Représenté par **Monsieur Fabien DEVISE**

1.3 Type de Mission

Dans le cadre de ce projet la maitrise d'œuvre a la mission complète de Maitrise d'œuvre selon la loi MOP.

L'ensemble des études d'exécution seront à la charge de l'entrepreneur sélectionné pour le chantier.

1.4 Classement de l'établissement

Le classement de l'établissement au regard des réglementation des Etablissement Recevant du Public est le suivant :

ERP de 4ème catégorie de type R

1.5 Labels

Sans objet

1.6 Conditions d'accès au site

Le chantier se situe hors zone radiologique.

Le projet se situe à l'extérieur de la clôture du site de MARCOULE.

2 Prescription Générales

Voir le Cahier des Charges Techniques Communes du projet

3 Prescription Techniques

L'étude et l'exécution des travaux par le TITULAIRE devront être conformes aux stipulations des règlements en vigueur à la date de la signature du marché, sans que cette liste soit limitative :

Techniques :

- C 15-801 [Mai 2009] Produits mobiliers comportant un équipement électrique - Mise en œuvre des règles de sécurité électrique. Remarque : mise à jour en juin 2012 ;
- NF C 15-100 (Décembre 2002) Règles des installations électriques à basse tension (jusqu'à 1000 V). Remarque : mise à jour en 2005 et amendements 1 à 5 (01/07/2015) ;
- Norme NF C 18-510 : Opérations sur les ouvrages et installations électriques et dans un environnement électrique - Prévention du risque électrique
- Norme NFC 32-070 : Conducteurs et câbles isolés pour installations - Essais de classification des conducteurs et câbles du point de vue de leur comportement au feu.
- UTE C15-801 - Appareils électrodomestiques et analogues - Sécurité - Partie 1 : exigences générales
- NF EN 60335-1 - Appareils électrodomestiques et analogues – sécurité
- NF EN 60598-1 - Luminaires
- NF EN 1021-1 – Ameublement - Evaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - source d'allumage : cigarette en combustion
- NF EN 1021-2 – Ameublement - Evaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - source d'allumage : flamme équivalente à une allumette
- NF D60-013 - Protocole d'évaluation de l'allumabilité des meubles rembourrés - Source d'allumage équivalente à un coussin de papier de 20 g enflammé - revêtements et rembourrages
- NF D60-050 – Ameublement - Méthodes générales d'essais des finitions
- NF EN 14074 - Mobilier de bureau – table de travail de bureau et mobilier de rangement - Méthodes d'essais pour la détermination et la durabilité des parties mobiles
- NF EN 14434 - Tableaux pour établissements d'enseignement - Exigences ergonomiques, techniques et de sécurité et méthodes d'essais
- NF EN 15372 - Tables à usage non domestique - Résistance durabilité sécurité
- NF EN 16121 - Meuble de rangement à usage collectif - Exigences pour la sécurité, la résistance, la durabilité et la stabilité
- NF EN 16122 - Meubles de rangement à usage domestique et collectif - Méthode d'essais pour la détermination de la résistance, la durabilité et la stabilité
- NF EN 14073-2 - Mobilier de bureau – meubles de rangement - Exigences de sécurité
- NF EN 1729-1 - Chaises et tables pour les établissements d'enseignement – Dimensions
- NF EN 17292+A1 - Chaises et tables pour les établissements d'enseignement - Exigences De Sécurité Et Méthodes d'essais

4 Généralités sur l'exécution des ouvrages

Voir le Cahier des Charges Techniques Communes du projet

5 Limites de prestations

5.1 Limites de prestations avec le lot Electricité

A la charge du lot Electricité :

- Les prises de courants, les prises vidéo et les prises RJ45 tel que décrit dans son lot et mis à jour pour donner suite à l'étude du lot mobilier

A la charge du présent lot

- Le plan détaillé des attentes en prises de courants, prises vidéo et prises RJ45 pour les besoins de ses équipements

5.2 Limites de prestations avec le lot Plâtrerie

A la charge du lot Plâtrerie :

- Éventuellement renfort de cloisons pour les tableaux blancs
- Éventuellement renfort de cloisons pour les armoires

A la charge du présent lot

- Fixation des armoires sur le mur ou une cloison avec fixation adaptée
- Fixation des tableaux blancs sur le mur ou une cloison avec fixation adaptée

5.3 Limites de prestations avec le maitre d'œuvre

A la charge du présent lot

- Le plan d'implantation détaillé par pièce du mobilier sur la base des plans architecte.

5.4 Limites de prestations avec le maitre de l'ouvrage

A la charge du CEA :

- Le transfert des équipements pédagogiques entre le bâtiment 493 et le nouveau bâtiment et leur installation

A la charge du présent lot :

- L'ensemble des fourniture, travaux et essais pour arriver au résultats et attendus décrits dans le présent document, y compris la partie études,
- Tout matériel de sécurité ou autre exigé par la réglementation ou les prescriptions du présent CCTP,
- Appareils de mesure nécessaires à la réception.

6 Prestations de tranche ferme : Etudes

6.1 Etudes d'exécution

Les études d'exécution seront à la charge de l'entrepreneur. Il devra prévoir à minima :

- Les plans d'implantation
- Les plans des éventuels besoins en prises de courants, prises vidéo et prises RJ45 pour ses équipements,
- Les plans des éventuelles réservations et de percements,
- Les plans de dimensionnement des éventuels socles,
- Les fiches techniques précisant les caractéristiques exactes du matériel, les divers agréments (C.S.T.B. etc..), les plannings d'études, de commandes et d'approvisionnements, les schémas électriques....

En fin d'affaire, l'entreprise devra remettre un Dossier d'Ouvrage Exécuté comprenant à minima les éléments suivants :

- Les fichiers au format DWG compatible AUTOCAD 2010 réalisés suivant le cahier des charges commun de tous les plans et schémas (sur support informatique type clé USB ou CD ROM),
- La nomenclature des matériels installés avec indication de la provenance,
- La liste des appareils de rechange à prévoir ou fournis par lui, indiquant les caractéristiques et le coût de chaque appareil,
- Les notices de fonctionnement, d'exploitation et d'entretien pour l'ensemble de l'installation et pour chaque appareil en particulier.
- Les schémas et plans seront établis avec les symboles normalisés.
- Les fiches complétées d'autocontrôle.
- L'attestation de conformité des installations à délivrer par le Bureau de contrôle.

6.2 Procédures de sécurité

Le TITULAIRE du présent lot instruira les procédures de sécurité et la participation aux réunions suivantes :

Pour les travaux en chantier clos :

- Rédaction d'un PPSPS pour lui et ses éventuels sous-traitants prévus et inspection commune

7 Prestations de tranche optionnelle : Mobilier

7.0 Consistance des installations

Les travaux à réaliser pour le mobilier sont les suivants

- Fourniture, montage et mise en place du mobilier des salles de cours

7.1 Tables

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site des tables pour les salles de cours selon le descriptif suivant :

Table stagiaire :

- Table de bureau de forme rectangulaire 4 pieds
- Plateau d'une dimension de 160x80cm environ et d'une hauteur de 74cm environ
- Plateau en bois mélaminé d'une épaisseur de 19MM minimum (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Structure en acier avec peinture époxy (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Chants antichocs d'épaisseur 3 mm minimum de couleur identique au plateau
- Revêtement anti-rayures avec traitement antireflets
- Tubes en acier de section 30 x 30 mm
- Vérins réglables dont la course est de l'ordre de 15 mm
- Cadre métallique de 3 cm sous le plateau
- Pieds renforcés grâce aux inserts métalliques

Proposition de référence : 771105 de chez BRUNEAU ou techniquement et d'aspect équivalent.

Table stagiaire salle informatique :

- Table informatique de forme carrée 4 pieds
- Plateau d'une dimension de 80x80cm environ et d'une hauteur de 76cm
- Plateau en stratifié d'une épaisseur de 24mm minimum (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Structure en acier avec peinture époxy (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Chants antichocs d'épaisseur 2 mm minimum et de couleur identique au plateau
- Tubes en acier de diamètre 50 mm environ
- Vérins réglables dont la course est de l'ordre de 20 mm
- Cadre métallique 50/20 épaisseur sous le plateau
- Goulotte organisatrice de câbles L. 60 cm environ en métal couleur identique à la structure

Proposition de référence : LH33198P de chez MANUTAN COLLECTIVITES + WW - 04224-00J de chez JPG ou techniquement et d'aspect équivalent.

Bureau Formateur :

- Bureau droit équipé d'un voile de fond
- Plateau d'une dimension de 160x80cm environ et d'une hauteur de 72cm
- Plateau panneaux de particules bois haute densité surfacé mélaminé d'une épaisseur 25 mm minimum (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Plan de travail avec vérins de réglage d'aplomb.
- Goulotte organisatrice de câbles L. 118 cm environ

Proposition de référence : LH03715T de chez MANUTAN COLLECTIVITES + WW - 96842-00J de chez JPG ou techniquement et d'aspect équivalent.

7.2 Chaise

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site des chaises pour les salles de cours selon le descriptif suivant :

Chaise stagiaire :

- Chaise de type empilable sans accoudoirs
- Dossier d'une hauteur au minimum de 34cm, assise d'une Largeur au minimum de 47cm et une profondeur de 40cm au minimum
- Dossier en maille filet et assise en tissu (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Structure en métal avec peinture époxy (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Patin antibruit

Proposition de référence : 14 - 39470-00J de chez JPG ou techniquement et d'aspect équivalent.

Fauteuil Formateur :

- Chaise avec mécanisme synchrone, renfort lombaire réglable en hauteur
- Dossier dont les dimensions minimales sont les suivantes : (l x h) 48 x 62 cm,
- Assise dont les dimensions minimales sont les suivantes : (l x h) 49 x 47 cm
- Dossier en maille filet et assise en tissu (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Piètement à cinq pieds avec roulette
- Avec accoudoirs en polypropylène

Proposition de référence : réf 8195737 de chez BRUNEAU ou techniquement et d'aspect équivalent.

7.3 Armoire

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site des armoires pour les salles de cours selon le descriptif suivant :

Armoire :

- Portes rideaux PVC avec serrure à clé
- Vérins de réglage réglable de l'intérieur
- Structure monobloc en acier laqué époxy
- 1 Niveau de dossier suspendus sous le chapeau de l'armoire
- Tablette réglable au pas de 25 mm environ

Proposition de référence : A246025 de chez MANUTAN ou techniquement et d'aspect équivalent.

7.4 Matériel pédagogique

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site du matériel pédagogique pour les salles de cours selon le descriptif suivant :

Tableau blanc :

- Tableau blanc type triptyque magnétique, émaillé
- Tableau d'une dimension utile de environ 150X100cm (volets fermés) et 300X100cm (volets ouverts)
- Tableau équipé d'un porte-marqueur sur le profilé inférieur du volet central
- Coins de protection en plastique

Proposition de référence : 773605 de chez BRUNEAU ou techniquement et d'aspect équivalent.

7.5 DOE

En fin d'affaire, l'entreprise devra remettre un Dossier d'Ouvrage Exécuté comprenant à minima les éléments suivants :

- Les fichiers au format DWG compatible AUTOCAD 2010 réalisés suivant le cahier des charges commun de tous les plans et schémas (sur support informatique type clé USB ou CD ROM),

- Les plans précis de la distribution électrique, ainsi que les caractéristiques techniques du matériel employé,
- La nomenclature des matériels installés avec indication de la provenance,
- La liste des appareils de rechange à prévoir ou fournis par lui, indiquant les caractéristiques et le coût de chaque appareil,
- Les notices de fonctionnement, d'exploitation et d'entretien pour l'ensemble de l'installation et pour chaque appareil en particulier.
- Les schémas et plans seront établis avec les symboles normalisés.
- Les fiches complétées d'autocontrôle.
- L'attestation de conformité des installations à délivrer par le Bureau de contrôle.

Voir le Cahier des Clauses Communes pour le descriptif du DOE

8 Options

8.0 Consistance des installations en option

Les travaux à réaliser en option pour le mobilier sont les suivants

- Fourniture, montage et mise en place du mobilier des salles communes

8.1 Mobilier salles communes

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site du mobilier pour les salles communes selon le descriptif suivant :

Table salle de convivialité :

- Table de forme ronde 4 pieds de diamètre 140cm environ et d'une hauteur de 74cm
- Plateau en bois mélaminée finition mélaminé d'une épaisseur de 2.5cm au minimum (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Structure en acier (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)

Proposition de référence : LL16923J de chez MANUTAN COLLECTIVITES ou techniquement et d'aspect équivalent.

Table haute coin café :

- Table de forme ronde 1 pied central de diamètre 70cm environ et d'une hauteur de 106cm
- Plateau d'une épaisseur de 25mm (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Chants antichocs épaisseur de 2mm de couleur identique au plateau

Proposition de référence : 14 - 59702-00J de chez JPG ou techniquement et d'aspect équivalent.

Chaise salle convivialité :

- Chaise de type empilable (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Dimension (H x L x P) 81 cm environ x 54 cm environ x 52 cm environ
- Chaise en plastique polypropylène

Proposition de référence : AAA0001097086 de chez METRO ou techniquement et d'aspect équivalent.

Chaise haute coin café :

- Chaise haute de type empilable (couleur au choix de l'architecte ou du CEA)
- Dimension (H x L x P) 108 cm environ x 51 cm environ x 41 cm environ
- Chaise en plastique polypropylène

Proposition de référence : AAA0045622151 de chez METRO ou techniquement et d'aspect équivalent.

8.2 Électroménager salles communes

Le TITULAIRE du lot devra la fourniture, montage et installation sur site de l'électroménager pour les salles communes selon le descriptif suivant :

Micro-onde :

- Micro-onde 25 litres au minimum, 1000 Watt à poser
- Plateau fixe céramique GN1/2 (265 x 325 mm) environ
- Poignée d'ouverture
- 2 boutons : start/stop
- Temporisation 45 secondes avec sonnerie de fin de cycle

Proposition de référence : LD05926R de chez MANUTAN COLLECTIVITES ou techniquement et d'aspect équivalent.

Réfrigérateur :

- Type de réfrigération par compression
- Capacité intérieure 240 litre
- Dimensions minimales du produit (H x L x P) 188.5 cm x 59.5 cm x 64 cm
- Avec lampe intérieure, charnière gauche/droite
- 5 étagères intérieures

Proposition de référence : AAA0045839000 de chez METRO ou techniquement et d'aspect équivalent.