



Table des matières

GENERALITES.....	2
1. Présentation du projet	2
Objet.....	2
Description des bâtiments.....	2
2. Lots	3
Allotissement.....	3
Variantes.....	3
CARACTERISTIQUES TECHNIQUES	3
1. Implantation	3
Schéma d'implantation	3
Fiches techniques	3
2. Intégration dans le bâtiment.....	4
Esthétique.....	4
Modularité.....	4
3. Développement durable.....	4
MATERIEL LOT 1	5
1. Tables et chaises élèves :.....	5
2. Bureau et chaise professeurs	6
3. Meuble informatique	6
4. Armoire haute	6
5. Armoire basse.....	6
MATERIEL LOT 2	7
1. Etabli mobile sur roulettes	7
2. Etabli fixe.....	7

3. Armoires	7
4. Rayonnages	7
MATERIEL LOT 3	8
1. Mobilier direction.....	8
2. Mobilier secrétariats	8
Bureau	8
Armoires	8

GENERALITES

Le présent cahier des clauses techniques particulières (C.C.T.P.) a pour objet de décrire les prestations de MOBILIER nécessaires à l'équipement de la cité scolaire du « Lycée Franco-allemand de Buc », 7 rue Collin Marnet 78530 BUC.

1. Présentation du projet

Objet

Le mobilier est destiné à l'aménagement de l'établissement après achèvement des travaux de restructuration.

Le présent document a pour objet de définir les prestations des présents lots et de permettre aux entreprises des propositions, sans restriction ni réserve.

Vous trouverez en annexe les plans au format PDF pour le lot 3.

Description des bâtiments

PRIMAIRE	Sols	Plafonds	Murs
RDC	Linoleum jaune	Panneaux acoustiques- Beige	Blancs
1er	Linoleum jaune	Panneaux acoustiques- Beige	Blancs

PRINCIPAL	Sols	Plafonds	Murs
RDC	Linoleum jaune	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs
	Linoleum vert pomme	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs
1er	Linoleum jaune	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs
	Linoleum vert pomme	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs
2e	Linoleum jaune	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs
	Linoleum vert pomme	Panneaux acoustiques- Jaune	Blancs

2. Lots

Allotissement

La consultation est répartie en 3 lots :

- Lot 1 : Mobilier banalisé
- Lot 2 : Mobilier spécifique type atelier
- Lot 3 : Mobilier administratif

L'acheteur pourra attribuer un ou plusieurs lots au même prestataire.

Variantes

L'entreprise illustrera sa proposition par une documentation, et des détails en précisant les caractéristiques dimensionnelles.

2 variantes sont possibles dans le lot 3.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. Implantation

Schéma d'implantation

La proposition des candidats pour tous les lots, et au regard des plans transmis pour le lot 3 , devra prendre en compte :

- Les règles d'espacement et de circulation liées à l'accessibilité aux personnes handicapées relatives aux Etablissements recevant du public (ERP)
- La modularité de la salle
- L'éclairage naturel et artificiel pour éviter au maximum les positions inconfortables ou problématiques en termes de conditions de travail.

Avant la livraison, et à compter de la date du début du marché, le pouvoir adjudicateur demandera une implantation des produits proposés sur plan à échelle. Il pourra demander au maximum 3 implantations à échelle par lots.

Fiches techniques

Tous les mobiliers et matériels seront de première qualité, tant dans leurs composants que dans les différentes pièces d'assemblage, le remplissage, les revêtements, les teintes et les accessoires.

Le comportement au feu des matériaux constituant l'ensemble du mobilier devra être classé au minimum M3 et respectera de manière générale la législation en vigueur à la date du présent marché.

Une synthèse des labels et certifications devra être présentée.

Pour chacun des mobiliers et équipements, le titulaire du marché devra remettre une documentation ainsi qu'une fiche de spécifications techniques. Celle-ci comprendra un descriptif détaillé et un schéma, ainsi que toute indication utile à leur utilisation.

Pour chaque article du lot 3 décrit ci-dessous, le candidat aura la possibilité de présenter 2 variantes.

2. Intégration dans le bâtiment

Une grande importance sera donnée au rapport qualité esthétique/solidité.

Esthétique

Le mobilier proposé sera en harmonie avec les options architecturales prises.

Les candidats rempliront obligatoirement un bordereau détaillé de prix pour chaque variante dans le lot 3. Ils joindront à leur offre tous les documents utiles à l'appréciation des éléments proposés : photos croquis, plans PDF ou 3D.

Ils pourront compléter leurs offres par un document synthétique de références (12 pages au maximum).

Une harmonie entre les tables, chaises et autres éléments de mobilier sera indispensable.

Les postes administratifs seront de tendance sobre, préservant la confidentialité mais permettant un accueil des usagers, en accordant une attention spéciale à l'ergonomie proposée.

Le choix définitif des couleurs sera réalisé auprès du ou des candidat(s) lauréat(s) au vu des échantillons figurants dans les notices des produits proposés.

Modularité

Son implantation répondra au désir d'un traitement fonctionnel, modulable et harmonieux des espaces, assurant confort et convivialité pour les utilisateurs et le public qui sera reçu.

Les mobiliers devront :

- Être autant que possible modulables
- Permettre un entretien facile
- Avoir des angles adoucis, ne pas présenter d'arêtes coupantes ni d'aspérités

3. Développement durable

Les documentations ou mémoires techniques mentionneront les agréments (type ISO 14001, 50001, 38200...) et écolabels reçus par les produits.

Les principaux enjeux de développement durable liés à l'achat des mobiliers sont les suivants :

- Impacts environnementaux du produit : depuis sa fabrication jusqu'à sa fin de vie (cycle de vie)
- Biodiversité : limiter l'impact de l'exploitation des forêts en mentionnant la provenance du bois, et en mentionnant les labels liés à la gestion durable des forêts
- Contrôler les approvisionnements pour n'avoir que des bois en provenance d'exploitations forestières contrôlées et/ou exploitées de manière durable
- Santé : lutter contre la pollution de l'air intérieur en limitant l'émanation de composés organiques volatils (COV)

- Importations : privilégier une production locale ou européenne afin de limiter les importations en container très coûteuses en CO²
- Réduire les actions polluantes
- Déchets :
 - longévité et garantie du mobilier
 - limiter la quantité de déchets et la part de déchets non recyclés ou non valorisés
 - utilisation de matériaux recyclés
 - recyclabilité du mobilier
 - pièces disponibles pour la réparation du mobilier endommagé
 - limitation, voir suppression des emballages pour la livraison

MATERIEL LOT 1

	BESOINS	Quantités	
180 en R0 / 860 en R+1 / 460 en R+2	Tables individuelles	1500	
240 en R0 / 860 en R+1 / 460 en R+2	Chaises	1560	
6 en R0 / 32 en R+1 / 24 en R+2	Bureau	62	
6 en R0 / 32 en R+1 / 24 en R+2	Siège professeur	62	
6 en R0 / 32 en R+1 / 24 en R+2	Meuble informatique de salle	62	
12 en R0 / 20 en R+1 / 0 en R+2	Armoire haute	32	
8 en R0 / 16 en R+1 / 0 en R+2	Armoire basse	24	
60 en R0 / 0 en R+1 / 0 en R+2	Tables individuelles mobiles	60	
	Services (livraison, montage...)	1	

Taille	Quantités	Chaises (environ)	Tables (environ)
3	75	34 cm	59 cm
4	150	38,5 cm	64 cm
5	75	43 cm	71 cm
6	1260	46 cm	76 cm
	1560		

1. Tables et chaises élèves :

Le mobilier proposé devra faciliter les pratiques pédagogiques innovantes.

Tables

- Tables individuelles en forme de trapèze
- 4 pieds rectangulaires bois massif hêtre
- Plateau mélaminé, classement E1 vérifié selon DIN EN 312 (couleur au choix selon nuancier)
- Hauteur au choix, selon DIN EN 1729-1/02.16
- Epaisseur plateau au moins 25 mm, chant de bois massif de hêtre
- 4 pieds avec patins anti-tâchant et anti-bruit

Chaises :

- Chaises à coque en multiplie de hêtre
- Coque avec verni antiglisse, teinte à base d'eau (couleur au choix selon nuancier)
- Pieds luge (ou « Z ») en tube d'acier cintré
- Hauteur des assises au choix selon DIN EN 1729-1/02.16
- Patins anti-tâchant et anti-bruit adaptés à tous types de sols
- Tube d'acier (rond supérieur \varnothing à 20mm) laqué en époxy (couleur au choix selon nuancier)

2. Bureau et chaise professeurs

Bureau professeur :

- Sur roulettes avec piétement central
- Colonne centrale en acier, supérieur à \varnothing 100 mm, laqué en époxy (couleur au choix selon nuancier)
- Doit permettre des positions assis-debout (réglable par vérin)
- Plateau mélaminé, épaisseur 19 mm minimum, classement E1 vérifié selon DIN EN 312 (couleur au choix selon nuancier)

Siège professeur :

- Chaise pivotante à coque
- Assise réglable
- Repose-pied
- Piétement avec roulettes anti-bruit et anti-tachant

3. Meuble informatique

Meuble informatique pour les salles :

- Station de travail fixe
- Meuble permettant le passage de câble
- Meuble permettant l'installation d'un bras articulé pour moniteur
- Meuble permettant l'utilisation d'appareils amovibles de type visualiseur
- Meuble en plateau mélaminé épaisseur 19 mm minimum, classement E1 vérifié selon DIN EN 312 (couleur au choix selon nuancier)

4. Armoire haute

- Minimum : L/H/P autour de 80 /195 /45
- Portes battantes
- Corps et porte en plateau mélaminé, classement E1
- Tablettes réglables
- Fermeture avec serrure et barillet (5 clefs / armoire et 3 passes pour toutes les armoires).

5. Armoire basse

- Minimum (L/H/P) : 105 / 90 / 42
- Portes battantes
- Corps et porte en plateau mélaminé, classement E1

- Tablettes réglables
- Doit accueillir des tablettes ou des bacs plastique
- Fermeture avec serrure et barillet (5 clefs / armoire et 3 passes pour toutes les armoires).

MATERIEL LOT 2

	Arts (R+1)	Maker space (R+2)
Etablis fixes	45	8
Etablis roulants	13	8
Armoires	9	4
Rayonnages	15	4
Services (livraison, montage...)	1	

1. Etabli mobile sur roulettes

- A destination de travaux manuels (arts plastiques, découpe)
- Plateau en bois massif de hêtre
- Taille minimum : 150 / 70 / 840
- Plateau épaisseur minimum : 40 mm
- Structure robuste en tubes acier
- 4 roues avec freins

2. Etabli fixe

- A destination de travaux manuels (arts plastiques, découpe)
- 2 élèves
- Plateau en bois massif de hêtre
- Taille minimum (H/L/P) : 200 / 75 / 80 (2 élèves)
- Plateau épaisseur minimum : 40 mm
- Structure robuste en tube acier

3. Armoires

- A portes coulissantes sur pieds
- Taille minimum (H/L/P) : 200 / 75 / 80 (2 élèves)
- Etagères réglables

4. Rayonnages

- Tablettes pleines en bois
- Taille minimum (H/L/P) : 195 / 180 / 90
- 5 niveaux
- Charge 500 KG minimum

MATERIEL LOT 3

	ADMINISTRATION (R0)	Quantités
DIRECTION	Bureau direction	6
	Caisson direction	6
	Armoire haute	6
	Armoire basse	6
	Tables de réunion	6
	Chaises de réunion	24
	Fauteuil	12
	Table basse	6
SECRETARIATS	Bureau d'angle	9
	Caisson	6
	Armoire haute	15
	Armoire basse	9
	Porte-Manteaux	15
	Tables de réunion (24 places)	
	Chaises de réunion	24
	Services (livraison, montage...)	1

1. Mobilier direction

- 2 propositions à faire : bureau avec angles/retour et bureau original de direction mélaminé ou bois.
- Nécessité d'avoir la possibilité d'installer un voile de fond.
- Doit permettre l'installation d'un bras articulé pour double moniteurs.
- Fauteuil tissu avec table basse
- Table de réunion 4 ou 6 places et 4 sièges
- Armoire avec tablettes pouvant inclure une penderie
- Hauteur minimum : 195 cm
- Largeur minimum : 80cm

2. Mobilier secrétariats

Bureau

- Bureau avec angles/retour
- Doit permettre l'installation d'un bras articulé pour double moniteur.
- Nécessité d'avoir la possibilité d'installer un voile de fond.

Armoires

- Armoires hautes : Hauteur minimum : 195 cm / Largeur minimum : 80 cm
- 12 armoires hautes pour dossiers suspendus et 3 à tablettes
- Armoires basses : 6 armoires basses pour dossiers suspendus et 3 armoires basses à tablettes

Le candidat

- *Signature précédée de la mention « Lu et approuvée »*

Le pouvoir adjudicateur

Le Proviseur