

## LOT 08 – MENUISERIES INTERIEURES

### 8.0 GENERALITES

#### 8.0.1 PRESENTATION DE L'AFFAIRE

Le présent descriptif traite des travaux du programme de construction d'un site scolaire collège, école élémentaire et école maternelle à Attigny 08.

L'ensemble du programme sera réalisé en une seule phase de travaux compris les aménagements extérieurs.

La réalisation des bâtiments est demandée en (Bâtiment Basse Consommation) BBC et démarche HQE (Haute Qualité Environnementale).

Ces généralités concernent tous les bâtiments.

- 1 – COLLEGE
- 2 – POLE SCOLAIRE / RESTAURATION
- 3 – GYMNASSE
- 4 – LOGEMENTS
- 5 – POLE ENERGIE

#### BBC : BATIMENT BASSE CONSOMMATION

Pour répondre aux demandes du Maître d'Ouvrage les bâtiments COLLEGE – POLE SCOLAIRE - LOGEMENTS devront atteindre le niveau BBC RT2005 (Cep  $\leq$  50% Cepref).

Tous les bâtiments bénéficient d'un coefficient Ubat compris entre 0,3 et 0,35 W/m<sup>2</sup>.K : il est impératif de ne pas dépasser les coefficients Ubat indiqués dans le calcul réglementaire RT2005 réalisé par le BET Fluides et l'équipe de maîtrise d'œuvre. En ce qui concerne l'étanchéité à l'air, cette dernière sera inférieure à 1 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> sous 4 Pascals de pression pour les bâtiments scolaires et 0,6 m<sup>3</sup>/h/m<sup>2</sup> sous 4 Pascals pour les logements.

Le bâtiment GYMNASSE devra atteindre le niveau RT 2005.

#### ETANCHEITE A L'AIR

Un test dit "BLOWER DOOR" sera effectué à la phase RECEPTION en 2 temps, pour contrôler l'étanchéité du bâtiment par secteurs à la charge du Maître d'Ouvrage. Dans le cas où l'objectif ne serait pas atteint, la maîtrise d'œuvre avec le contrôleur et les entreprises définiront les travaux nécessaires pour remédier au(x) problème(s), **les travaux sont obligatoirement à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

Ces interventions peuvent entraîner les déposes ou démolitions de prestations non concernées par le(s) défaut(s) mais nécessaire pour résoudre celui-ci ou ceux-ci. **Ces travaux sont également à la charge de(s) l'entreprise(s) concernée(s) par le(s) défaut(s).**

#### HQE : HAUTE QUALITE ENVIRONNEMENTALE

La construction de bâtiment à Haute Qualité Environnementale implique le respect de 14 cibles dont le niveau est défini par les objectifs :

- B = Base
- P = Performant
- TP = Très Performant
- 

Les objectifs à atteindre pour les 14 cibles de ces constructions sont :

- ☐ CIBLE 1 : relation du bâtiment avec son environnement, objectif P
- ☐ CIBLE 2 : choix intégré des produits, systèmes et procédés de construction, objectif B  
*Les entreprises devront respectivement être en mesure de fournir au maître d'ouvrage, les fiches de déclaration environnementales et sanitaires (FDES) des produits de construction se rapportant à la structure, à l'enveloppe, au cloisonnement et aux revêtements intérieurs, relatifs à leur lot en référence à l'application de la norme NF P 01-010 et les profils environnementaux des produits (PEP) conformes à la norme ISO 14025 pour les équipements électriques.*
- ☐ CIBLE 3 : chantier à faible impact environnemental, objectif P  
*Une charte de chantier à faibles nuisances environnementales et un schéma d'organisation de la gestion des déchets (SOGED) seront à respecter et à appliquer par les entreprises. Le SOGED, élaboré et tenu par le lot GROS-ŒUVRE devra comporter : le mode de tri adopté, l'emplacement des bennes, la liste des prestataires de*

collecte, la liste des prestataires d'élimination, le pourcentage de valorisation par filière d'élimination ou par prestataire, l'évaluation des quantités de déchets par type, la signalétique).

- |  |             |
|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 4 : gestion de l'énergie,                                       | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 5 : gestion de l'eau,   | objectif TP |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 6 : gestion des déchets d'activités,                            | objectif B  |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 7 : maintenance – pérennité des performances environnementales, | objectif TP |

Les entreprises sont tenues de concevoir, faire réaliser et fournir les documents d'exploitation pour l'élaboration d'un carnet de maintenance.

- |  |            |
|--|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 8 : confort hygrothermique,         | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 9 : confort acoustique,             | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 10 : confort visuel,                | objectif P |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 11 : confort olfactif,              | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 12 : qualité sanitaire des espaces, | objectif B |
| <input type="checkbox"/> CIBLE 13 : qualité sanitaire de l'air,    | objectif B |

Choisir des matériaux limitant la croissance fongique et bactérienne avec justification des choix émis.

- |   |            |
|---|------------|
| <input type="checkbox"/> CIBLE 14 : qualité sanitaire de l'eau, | objectif B |
|---|------------|

Tous les matériaux et produits employés pour le bâtiment dans les réseaux d'eau sanitaires devront avoir une attestation de conformité sanitaire (ACS). Les appareils sanitaires devront bénéficier de la marque NF – Appareils sanitaires et bénéficier d'une garantie de 2 ans. Les robinetteries devront bénéficier de la marque NF – Robinetterie sanitaire et d'un classement ECAU adéquat selon l'appareil équipé et bénéficier d'une garantie de 5 ans.

Le choix des produits de construction qui serviront aux réseaux d'eau ainsi que leur mise en œuvre devront impérativement prendre en compte la nature de l'eau (pH, dureté, teneur en O<sub>2</sub>).

Les canalisations d'alimentation (ECS, eau froide) sont principalement en cuivre. Les canalisations ECS doivent être capables de supporter des traitements anti-légionellose par choc thermique.

La production d'eau chaude se fera à partir de l'installation centralisée, mais en mettant en place, au niveau de l'extension, les dispositifs nécessaires aux exigences d'hygiène.

#### CHANTIER A FAIBLES NUISANCES

La construction du site scolaire d'Attigny s'inscrit dans une démarche de haute qualité environnementale. Afin de répondre aux exigences de la démarche environnementale, l'entreprise devra respecter les prescriptions de la charte "chantier à faibles nuisances".

#### PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- Les bois devront provenir de forêts disposant d'un label écologique (FSC pour les bois tropicaux, PEFC pour les bois européens) ou pratiquant une gestion durable. La provenance des bois devra être certifiée par le fournisseur. Les bois européens seront privilégiés.

Les produits de traitement des bois devront bénéficier d'une certification de qualité garantissant leur efficacité et leur sûreté vis-à-vis de l'environnement et de la santé (exemple : certification CTB-P+ délivrée par le CTBA).

- Les panneaux de contreplaqué devront être de classe A selon la norme NF EN 1084.

Les panneaux de fibres et de particules devront être de classe E1 selon la norme NF EN 13986 et devront être testés selon la norme NF EN 120 définissant la teneur en formaldéhyde libre dans le panneau.

En cas de traitement, ce dernier doit être réalisé par un produit biocide conforme à la directive 98/8 CE ou être un traitement n'utilisant pas de substance active (avec procédure ATec ou ATex).

En cas de traitements de finition, ces derniers devront respecter les teneurs en COV de la phase II type phase solvant du décret n° 2006-623 du 29 mai 2006.

- La colle utilisée pour les panneaux en bois massif contrecollé devra être sans formaldéhyde conformément à la norme EN 301.

- Les peintures utilisées pour les revêtements de pièces seront conformes aux exigences 2010 de la directive européenne 2004/42/CE du 21 avril 2004, fixant les limites de concentration en COV de ces substances. Les peintures blanches et d'impression auront des teneurs en COV inférieures à 1g/L. Elles feront l'objet d'un écolabel européen sauf impossibilité technique à justifier.

## 8.0.2 ETENDUE DES TRAVAUX

- Blocs-portes intérieurs.
- Placards et leurs équipements.
- Plinthes, champlats, accessoires liés aux menuiseries intérieures, etc.
- Equipements de quincaillerie, mobiliers, tableaux.

### 8.0.3 DOCUMENTS DE REFERENCE CONTRACTUELS

#### MARCHES PUBLICS de TRAVAUX

##### *NORMES FRANÇAISES HOMOLOGUEES*

Le décret modifié du 26 janvier 1984 rend obligatoire l'application des normes françaises homologuées dans les marchés passés par l'état, les collectivités territoriales et leurs établissements publics, sauf cas particuliers énumérés dans le décret.

##### *DTU – CAHIERS DES CLAUSES TECHNIQUES ET REGLES DE CALCUL*

En application des dispositions du code des marchés publics, a été institué par décret, un cahier des clauses techniques générales (CCTG) applicables aux marchés publics de travaux du bâtiment, constitué principalement par les cahiers des clauses techniques DTU et les règles de calcul DTU.

##### *REMARQUES*

En dehors des cas cités ci-dessus, tout autre texte (norme expérimentale, DTU, mémento) peut être applicable par la voie contractuelle.

Il est rappelé qu'en dehors de toute obligation contractuelle ou réglementaire, le code des assurances prévoit que "l'assuré est déchu de tout droit à garantie en cas d'inobservation inexcusable des règles de l'art, telles qu'elles sont définies par les réglementations en vigueur, les documents techniques unifiés ou les normes..." (article A.243.1).

##### *CONFORMITE AUX NORMES ET REGLEMENTS*

- DTU 25.222 – plafonds fixés – plaques de plâtre à enduire – plaques de plâtre à parement lisse – cahier des charges – norme homologuée NF P72-201 (mai 1993).
- DTU 25.232 – plafonds suspendus – plaques de plâtre à enduire – plaques de plâtre à parement lisse directement suspendues – cahier des charges – norme homologuée NF P68-201 (mai 1993).
- NF DTU 25.41 – ouvrages en plaques de plâtre – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 25.41 P1-1 (février 2008). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 25.41 P1-2 (février 2008). Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales – norme homologuée NF DTU 25.41 P2 (février 2008).
- DTU 25.42 – ouvrages de doublage et habillage en complexes et sandwiches – plaques de parement en plâtre-isolant – préambule (décembre 1989). Partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P72-204-1 (mai 1993). Amendement A1 au CCT – norme homologuée NF P72-204-1/A1 (février 2003). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P72-204-2 (mai 1993). Amendement A1 au CCS – norme homologuée NF P72-204-2/A1 (février 2003). Partie 3 : mémento – fascicule de documentation FD P72-204-3 (février 2003).
- DTU 31.1 – charpente et escaliers en bois – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P21-203-1 (mai 1993). Amendement A1 au CCT – norme homologuée NF P21-203-1/A1 (février 1998). Amendement A2 au CCT – norme homologuée NF P 21-203-1/A2 (août 2002). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P21-203-2 (mai 1993). Amendement A1 au CCS – norme homologuée NF P21-203-2/A1 (août 2002).
- DTU 34.1 – ouvrages de fermeture pour baies libres – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P25-201-1 (mai 1993). Amendement A1 au CCT – norme homologuée NF P25-201-1/A1 (juin 1994). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P25-201-2 (mai 1993).
- DTU 34.2 – choix des fermetures pour baies équipées de fenêtres en fonction de leur exposition au vent – mémento pour les maîtres d'œuvre – fascicule de documentation FD P25-202 (septembre 2004).
- DTU 35.1 – cloisons amovibles et démontables - partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P24-802-1 (octobre 2001). Amendement A1 au CCT – norme homologuée NF P23-802-1/A1 (octobre 2001). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P24-802-2 (septembre 2003).
- DTU 36.1 / 37.1 – choix des fenêtres et des portes extérieures en fonction de leur exposition – mémento pour les maîtres d'œuvre – fascicule de documentation FD P20-201 (décembre 2001).
- Annexe commune aux DTU 36.1 / 37.1 – caractéristiques dimensionnelles des baies dans le gros-œuvre destinées à recevoir des menuiseries (février 1985). Erratum (juin 1985).
- NF DTU 36.5 – mise en œuvre des fenêtres et portes extérieures – partie 1-1 : cahier des clauses techniques types – norme homologuée NF DTU 36.5 P1-1 (avril 2010). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux (CGM) – norme homologuée NF DTU 36.5 P1-2 (avril 2010). Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types – norme homologuée NF DTU 36.5 P2 (avril 2010).
- NF DTU 39 - travaux de vitrerie – miroiterie – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF DTU 39 P1-1 (indice de classement : P78-201-1-1) (octobre 2006). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 39 P1-2 (indice de classement P78-201-1-2) (octobre 2006). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF DTU 39 P2 (indice de classement P78-201-2) (octobre 2006).

2006). Partie 3 : mémento calculs des contraintes thermiques – norme homologuée NF DTU 39 P3 (indice de classement P78-201-3) (octobre 2006). Partie 4 : mémento calculs pour le dimensionnement des ouvrages – norme homologuée NF DTU 39 P4 (indice de classement P78-201-4) (octobre 2006). Partie 5 : mémento sécurité – fascicule de documentation FD DTU 39 P5 (indice de classement P78-201-5) (octobre 2006).

- DTU 44.1 – étanchéité des joints de façade par mise en œuvre de mastics – partie 1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P85-210-1 (février 2002). Partie 2 : cahier des clauses spéciales – norme homologuée NF P85-210-2 (février 2002). Partie 3 : guide d'emploi – fascicule de documentation FD P85-210-3 (février 2002).
- DTU 51.3 – planchers en bois ou en panneaux dérivés du bois – partie 1-1 : cahier des clauses techniques – norme homologuée NF P63-203-1-1 (novembre 2004). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF P63-203-1-2 (novembre 2004). Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales – norme homologuée NF P63-203-2 (novembre 2004).
- NF DTU 58.1 – plafonds suspendus – partie 1-1 : cahier des clauses techniques types – norme homologuée NF DTU 58.1 P1-1 (décembre 2008). Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux – norme homologuée NF DTU 58.1 P1-2 (décembre 2008). Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales – norme homologuée NF DTU 58.1 P2 (décembre 2008).
- Règles BF 88 – méthode de justification par le calcul de la résistance au feu des structures en bois – document technique unifié DTU P92-703 (janv-fév. 1998).
- Règles N84 – actions de la neige sur les constructions – document technique unifié DTU P06-006 (février 2009).
- Règles NV65 – règles définissant les effets de la neige et du vent sur les constructions et annexes – document technique unifié DTU P06-002 (février 2009).
- Réglementation thermique 2005 (règles de calcul non DTU).
- Méthode de calcul - règles Th-CE.
- Règles d'application Th-bât : Th-I, Th-s, Th-U (composées de fascicule : coefficient U bât, matériaux, parois vitrées, parois opaques, ponts thermiques).

#### AUTOCONTROLE ENTREPRISE

L'entreprise définira la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en œuvre sur le chantier.

Le contrôle auquel l'entreprise est assujettie doit être réalisé à différents niveaux :

- ☐ au niveau des fournitures, quelque soit leur degré de finition l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et aux spécifications complémentaires éventuelles du marché.
- ☐ Au niveau du stockage, l'entrepreneur s'assurera que celles de ses fournitures qui sont sensibles aux agressions des agents atmosphériques ou aux déformations mécaniques sont convenablement stockées et protégées.
- ☐ Au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera, tant à la phase conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses prestations.
- ☐ Au niveau de la fabrication et de la mise en œuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise s'assurera que la réalisation est faite conformément aux DTU, règles de l'at, etc.
- ☐ Au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le DTU et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites. Il fournira les résultats obtenus au contrôleur technique

## 8.1 DESCRIPTION DES OUVRAGES

## COLLEGE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

### CLASSEMENT DE L'OPERATION COLLEGE

ERP	de 4 <sup>ème</sup> catégorie
Type	R
Effectif programme	290 personnes (250 élèves, 40 personnel)

### SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

### CLIMATOLOGIE

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m <sup>2</sup>
NEIGE	
Région	Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)
Charge So	A1
	45 daN/m <sup>2</sup>
	Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m <sup>2</sup>

### VITRAGES

Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour $h \leq 6m$	600 Pa
Pression de vent pour $6 < h \leq 18m$	800 Pa

### MENUISERIES EXTERIEURES

Classement	A*4, E*7B, V*C4
------------	-----------------

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération $< 0,7 \text{ m/s}^2$ )
-------------------	---

### 8.1.1 MENUISERIES INTERIEURES

*Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou de l'ATEX, bénéficieront d'un avis technique ou d'ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.*

#### POSTE 1-1 HUISSERIES - BATIS

#### POSTE 1-1A HUISSERIES BOIS

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie bois (bois dur exotique clair), venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries, etc. ; pour toutes épaisseurs de cloisons et murs.

Assemblage par enfourchement, avec talon, feuillure sans joint/avec rainure pour joint isophonique en fonction des localisations.

Huissierie de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches, paumelles, etc.
- à arêtes droites

Finition à peindre ou avec lasure incolore.

**Concerne** *Portes intérieures sur locaux secs*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-1B	HUISSERIES METALLIQUES A PEINDRE
------------	----------------------------------

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie métallique venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries.

Les profils sont en acier de 1er choix, d'une épaisseur de 15/10ème en LAC. Elles comportent une barre d'écartement de maintien aux pieds pour les profils inférieurs ou égales à 100 mm d'épaisseur et deux barres pour ceux supérieurs à 100 mm. Elles sont munies d'un talon.

Huissierie avec rainure périphérique pour recevoir un joint isophonique selon localisation, de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches
- à arêtes droites

Finition pré peint par peinture polymérisée au four à 180°C et peinture époxy 2 couches avant mise en place.

Profil à bord droit.

**Concerne** *Portes intérieures sur locaux humides*  
*REZ-DE-JARDIN*  
*Local déchets C-I01, local entretien C-I02, sanitaires élèves C-s11*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Sanitaire élèves C-s10*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-1C	HUISSERIES METALLIQUES ACIER INOXYDABLE
------------	--

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie métallique venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries.

Les profils sont en acier inoxydable de 1<sup>er</sup> choix. Elles comportent une barre d'écartement de maintien aux pieds pour les profils inférieurs ou égales à 100 mm et deux barres pour ceux supérieurs à 100 mm. Elles sont munies d'un talon.

Huissierie avec rainure périphérique pour recevoir un joint isophonique selon localisation, de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches
- à arêtes droites

Finition acier inoxydable résistant aux produits de nettoyage agressifs (cuisine collective).

Profil à bord droit.

**Concerne** *Portes intérieures sur locaux humides*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Sanitaires garçons C-s06, sanitaires filles C-s07, sanitaire douche PMR C-s05,*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-2 BLOCS PORTES AME PLEINE

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes bois éco certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être  $\leq 50N$ . De type "âme pleine" ou techniquement équivalent.

POSTE 1-2A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT  
TYPE P1C

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 73 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Finition	Pré-peint.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Ferme-porte	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Concerne	Portes gaines techniques REZ-DE-CHAUSSEE Local entretien C-t05

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-2B BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT  
TYPE P1A

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 83 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.

Garniture En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.

Accessoires  
Rosaces A condamnation avec voyant, rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable.

Concerne *Portes des WC*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Sanitaires garçons C-s06, sanitaires filles C-s07*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-2C	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT <b>TYPE P1B</b>
------------	--

CARACTERISTIQUES

Dimensions 0m 93 x 2m 04  
Epaisseur 40 mm  
Vantail A bords droits,  
Finition Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.  
Equipements  
Vantail

Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés.  
Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.

Garniture En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.

Accessoires  
Rosaces A condamnation avec voyant, rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable.

Concerne *Portes des sanitaires*  
*REZ-DE-JARDIN*  
*Sanitaire élèves C-s11*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Sanitaire administration C-s08, C-s09, sanitaire/douche PMR C-s05, sanitaire élèves C-s10,*  
*sanitaires garçons C-s06 (PMR), sanitaires filles C-s07 (PMR)*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3	BLOCS PORTES ACOUSTIQUES, PF/CF ½ HEURE
-----------	--

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes bois acoustiques écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 1-3A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, R <sub>A</sub> > 30 DB <b>P2A</b>
------------	---

CARACTERISTIQUES

Dimensions 0m 93 x 2m 04  
Epaisseur 40 mm  
Vantail A bords droits,  
Acoustique R<sub>w</sub> 32 dB (-1 ;-1)



Coupe-feu	R <sub>A</sub> 31 dB
Finition	½ heure
Equipements	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

**Concerne** *Portes des locaux d'enseignement sur circulations et/ou entre locaux  
REZ-DE-JARDIN  
Réserve sciences et vie de la terre C-r01 (2), réserve physique chimie C-r02 (3)  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle de réunion C-b11, bureau CIO C-b05, salle de repos C-b07, salle de musique C-e12, CDI C-a02, salles banalisées C-e13 (2), C-e14 (1)*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3B BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, R<sub>A</sub> > 30 DB **P2F**

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ;-1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.

	Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Ferme-porte	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
CDI C-a02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3C	BLOCS PORTES, 2 VANTAUX, R <sub>A</sub> > 30 DB TYPE P2B
------------	---

#### CARACTERISTIQUES

Dimensions	1m 43 x 2m 04 (0m 93 + 0m 53)
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>W</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail principal	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Vantail secondaire	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés.
Plaques de propreté	Crémone à encastrer à poignée tournante type "Pompiers". En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée sur vantail principal et secondaire

Dimensions Largeur 0m 20  
Hauteur du vantail

Concerne Portes des locaux d'enseignement sur circulations  
REZ-DE-JARDIN  
Salle de technologie C-e03

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3D BLOCS PORTES, 1 VANTAIL,  $R_A > 35$  DB  
TYPE P2D

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	$R_W$ 36 dB (-1 ; -2) $R_A$ 35 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.
Accessoires	
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Rosaces	A condamnation avec voyant, Ø53,5 mm en acier inoxydable.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaires professeurs C-s03-s04

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-3E BLOCS PORTES, 1 VANTAIL,  $R_A > 40$  DB  
TYPE P2C

Bloc-porte acoustique stable, blindé 2 tôles.

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	$R_W$ 42 dB (-1 ; -4) $R_A$ 41 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au

	brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme.
	Selon norme EN 1303-2005 :
	Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée
	Pose verticale côté poignée
	Dimensions Largeur 0m 20
	Hauteur du vantail
Concerne	Portes entre salles REZ-DE-JARDIN Salles banalisées C-e04/C-e05, C-e05/C-e06 REZ-DE-CHAUSSEE Bureau secrétaire de direction C-b09/bureau du principal C-b08, bureau des surveillants C-b04/salle d'études C-a04, bureau infirmière C-b06/espace attente C-d02, salle d'arts plastiques C-e08, salles banalisées C-e09/C-e10, C-e10/C-e11, salle de soutien espace de travail C-a01/CDI C-e02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-4	BLOCS PORTES ACOUSTIQUES PF/CF ½ HEURE
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes bois acoustiques écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 1-4A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 30 DB TYPE P3A
------------	--

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.

	Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 40 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage CF ½ heure.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parclose bois et joints adaptés.

**Concerne** *Portes des locaux d'enseignement sur circulations  
REZ-DE-JARDIN  
Salle de sciences et vie de la terre C-e01 (2), salle physique/chimie C-e02 (2), salle de technologie C-e03, salles banalisées C-e04-e05-e06, salle informatique C-e07 (2)  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Bureau secrétaire de direction C-b09, bureau du principal C-b08, bureau du gestionnaire C-b10, bureau des surveillants C-b04 (2), bureau conseiller d'éducation C-b03, espace attente/service médical C-d02, salle d'arts plastiques C-e08, salles banalisées C-e09-e10-e11, C-e14 (1), C-e15 (2), salle de musique C-e12 (1), salle de soutien espace de travail C-a01 (1), CDI C-e02 (1), foyer des élèves C-a03, salle d'études C-a04 (2), salles des professeurs C-b01-02 (2)*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-4B	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 30 DB	<b>TYPE P3E</b>
------------	--	-----------------

CARACTERISTIQUES	
Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	

Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
------------------	-----------------

Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 40 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage CF ½ heure.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parclose bois et joints adaptés.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
CDI C-e02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-4C	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 30 DB	TYPE P3B
------------	--	----------

CARACTERISTIQUES
------------------

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>W</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété

	garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 80 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parcloches bois et joints adaptés

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**  
*Entre circulation C-c10 et accueil C-c09*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-4D	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 35 DB	TYPE P3C
------------	--	----------

CARACTERISTIQUES	
Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 36 dB (-1 ; -2) R <sub>A</sub> 35 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 :

Garniture	Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C. En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
------------------	-----------------

Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 40 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30
Acoustique	R <sub>A</sub> 35 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parcloches bois et joints adaptés

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**  
**Bureau des surveillants C-b04, bureau conseiller d'éducation C-b03**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-4E	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 30 DB <b>TYPE P3D</b>
------------	---

CARACTERISTIQUES
------------------

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>W</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux



2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.  
 Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.  
 En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée.  
 Pose verticale côté poignée.  
 Dimensions Largeur 0m 20  
 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	1m 20 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parcloches bois et joints adaptés

**Concerne** *REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Bureau des surveillants C-b04 sur salle d'études C-a04*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-5 BLOCS PORTES ACOUSTIQUES  
 PF/CF ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois acoustiques écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 1-5A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, R<sub>A</sub> > 45 DB  
**TYPE P2E**

CARACTERISTIQUES	
Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>W</sub> 55 dB (-3 ; -6) R <sub>A</sub> 52 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.

Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle de repos C-b07 sur accueil C-c09

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-6 BLOCS PORTES PF-CF ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

#### POSTE 1-6A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL TYPE P4A

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Local baie de brassage C-t07, local CTA C-t01, réserve technologie C-r03, local entretien C-l02, local déchets C-l01, dépôt histoire/géographie C-r04 (2), local CTA C-t02

**REZ-DE-CHAUSSEE**

Local entretien C-I04, archives C-I07, local fournitures C-I06, local baie de brassage SSI C-t07, local sous-station C-t06, local entretien C-I04, dépôts arts plastiques C-r06, dépôt salle de musique C-r07, dépôt CDI C-r08

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-6B	BLOCS PORTES, 2 VANTAUX	TYPE P4B
------------	-------------------------	----------

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 93 + 0m 53 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail principal	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anti-corrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Vantail secondaire	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Crémone à encastrer à poignée tournante type "Pompier".
Accessoires	
Ferme-porte	Encastré dans les vantaux et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur des vantaux, de leur épaisseur, de leur poids. Avec sélecteur de fermeture.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne **REZ-DE-JARDIN**  
Réserve mobilier/entretien C-r05

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-7 BLOCS PORTES DAS, COUPE-FEU ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes asservis à la détection incendie et raccordé sur les attentes électriques du lot 13 ELECTRICITE / COURANTS FORTS – FAIBLES. Les équipements proposés seront conformes aux normes en vigueur et posséderont les certificats adaptés à leurs usages dans le cadre de l'opération.

Blocs-portes avec équipements DAS. Ces blocs-portes seront obligatoirement avec procès-verbaux et homologués CE – NF CTBA. L'ensemble des équipements rattachés à ces blocs-portes seront également couverts par les procès-verbaux du fabricant. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être  $\leq 50N$ .

POSTE 1-7A BLOCS PORTES, 2 VANTAUX TYPE P5A

De type "DAS Bandeau + Ferme-Porte Bras à Coulisse" ou techniquement équivalent.

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 + 0m 53 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantaux	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantaux	Paumelles en feuillard inox, pour porte à chant droit de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm
Ferme-porte	Encastré dans les vantaux et le linteau, avec glissière avec régulateur de fermeture et arrêt électromécanique, conforme aux normes EN 1155, EN 1158, conforme à la norme DAS NFS 61.937. Raccordement sur l'attente du lot ELECTRICITE.
Accessoires	Vantaux 2 Oculi de diamètre 400 mm, avec cadre inox, établis à des hauteurs différentes. Poignée de tirage droite, cylindrique sur supports cylindriques réduits de $\varnothing 20$ mm dans le même plan, en acier inoxydable A4-AISI 316, finition mate, barre de $\varnothing 20$ mm, de longueur 1m 20, écartée de 64 mm du plan de porte, extrémités obturées plates. Face côté escalier sur les 2 vantaux.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Escalier ESC-01  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Escalier ESC-01

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-7B BLOC PORTES, 2 VANTAUX RECOUPEMENT DE CIRCULATION TYPE P5B

De type "VV DAS" ou équivalent. Pivot linteau asservi.

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 + 0m 93 x 2m 50
Epaisseur	40 mm
Vantaux	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantaux	Pivot bas par une partie mâle, crapaudine avec roulement à bille fixée sur sol fini Pivot haut en linteau encastré dans la traverse haute de l'hubriserie, verrouillage électromagnétique des vantaux intégré dans le pivot haut, contact de position intégré dans la traverse haute. Conforme aux normes EN 1155, EN 1158, conforme à la norme DAS NFS 61.937. Raccordement sur l'attente du lot ELECTRICITE.
Accessoires	2 Oculi de diamètre 400 mm, avec cadre inox sur chaque vantail, établis à des hauteurs différentes.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée.

Pose verticale côté poignée.  
Dimensions Largeur 0m 20  
Hauteur du vantail

**Concerne** *Circulations*  
*REZ-DE-JARDIN*  
*Entre circulation C-c01/C-c02, C-c01/C-c04, C-C02/C-c03, C-c04/C-c03*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Entre circulation C-c05/C-c06, C-c06/C-c07, C-c05/C-c08, C-c08/C-c07*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-8	EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES DES PORTES
-----------	--

POSTE 1-8A	BUTEES DE PORTES MURALES
------------	--------------------------

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes murales. Elles seront en élastomère noir sur support en polyamide.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation murale adaptée aux cloisons préfabriquées, voiles BA, maçonneries, cloisons bois.

Les butées seront implantées au droit des béquilles.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité d'assurer le bon positionnement de la butée.

CARACTERISTIQUES
------------------

Matériau	Corps en nylon. About de butée en polyuréthane.
Longueur	85 mm
Diamètre	34 mm
Coloris	Au choix de la MOE

**Concerne** *Toutes portes*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-8B	BUTEES DE PORTES DE SOL
------------	-------------------------

Utilisation de ce type de butée seulement dans les cas non réalisables avec une butée murale.

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et pose de butées de portes de sol. Elles seront en élastomère noir sur support en nylon.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation au sol sur dallage BA,

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité de bien choisir la position de la butée.

CARACTERISTIQUES
------------------

Matériau	Corps en nylon Couronne de butée en polyuréthane
Hauteur	40 mm
Diamètre	52 mm
Coloris	Au choix de la MOE

**Concerne** *Portes ne pouvant recevoir la butée murale*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

**POSTE 1-8C AMORTISSEURS DE PORTES**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre d'amortisseurs de portes autocollants. Ils seront transparents.

**CARACTERISTIQUES**

Diamètre	12,7 mm
Forme	Plate
Finition	Transparent
Nombre	A déterminer pour chaque type de porte

**Concerne** *Toutes portes intérieures bois hors portes avec joint acoustique*

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : COLLEGE

**POSTE 1-8D PIONS ET DOUILLES ANTI-DEGONDAGE**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de pions et douilles sur certaines portes.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau	Acier Inox
Diamètre	11 mm
Forme	Cylindrique
Nombre	3 par portes

**Concerne** *REZ-DE-JARDIN*  
*Réserve sciences et vie de la terre C-r01, réserve physique/chimie C-r02, réserve technologie C-r03, réserve mobilier/entretien C-r05, local baie de brassage C-t07*  
*REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Archives C-l07, local fournitures C-l06, local baie de brassage SSI C-t07, bureau CIO C-b05, bureau infirmière C-b06, dépôt arts plastiques C-r06, dépôt salle de musique C-r07, dépôt CDI C-r08*

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : COLLEGE

**POSTE 1-8E POIGNEE DE TIRAGE DROITE EN INOX**

Fourniture et mise en œuvre de poignées droites en acier inoxydable qualité A4-AISI 316, compris fixations invisibles.

**CARACTERISTIQUES**

Longueur	250 mm
Diamètre	20 mm
Forme	Ronde
Abouts	Droit
Support	Rond réduit de Ø 20 mm
Finition	Inox mat

**Concerne** *Toutes portes WC, côté intérieur*

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : COLLEGE

## 8.1.2 ORGANIGRAMME ET GESTION DES CLES

### POSTE 1-9 ORGANIGRAMME

L'Entrepreneur titulaire du présent lot prévoira l'établissement et la gestion de l'organigramme de l'ensemble des bâtiments et des lots concernés par des cylindres de portes.

Le lot 08 MENUISERIES INTERIEURES produira l'organigramme en coordination avec le fabricant, la MO, la MOE, les utilisateurs et les entreprises concernées, et chaque Entrepreneur posera et passera commande des cylindres auprès du fournisseur retenu.

Produits retenus : Cylindres européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.  
Finition nickelé, variure sur organigramme.  
Selon norme EN 1303-2005 :  
Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.

L'organigramme général est établi par le présent lot suivant les principes indiqués par le Maître d'Ouvrage, le MOE, les utilisateurs.

Sauf indication contraire lors de la réalisation, les portes demandées avec serrure à clé seront équipées avec des cylindres européens sur passe général.

Avant de commander les cylindres, l'Entrepreneur établira son étude en coordination avec les titulaires des lots 06-MENUISERIES EXTERIEURES, 07-SERRURERIE, 20-CLOTURES pour respecter l'organigramme général à la charge de ce lot.

Les clés seront fournies avec chacune des serrures selon demandes définies par l'organigramme. Une même clé ne devra pas ouvrir deux portes, elles présenteront des pannetons variés pour l'ensemble des locaux, tel que défini sur les plans.

Les clés seront munies d'étiquettes indéchirables portant indication du local, livrées lors de la réception des travaux par le Maître d'Ouvrage dans un coffret métallique muni de crochets et fermeture à clé.

Organigramme complet du site concernant :

Le COLLEGE, Le POLE SCOLAIRE, la RESTAURATION, les LOGEMENTS et le POLE ENERGIE avec les sous-ensembles suivants :

Organigramme complet sur passe général et 8 niveaux de passes partiels pour :

☐ le COLLEGE avec le GYMNASSE, l'ENTREE du SITE, le POLE ENERGIE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 10 niveaux de passes partiels pour :

☐ le POLE SCOLAIRE avec l'ENTREE du SITE, le POLE ENERGIE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 3 niveaux de passes partiels pour :

☐ la RESTAURATION avec l'ENTREE du SITE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet pour chaque logement sur passe général et 2 niveaux de passes partiels pour :

☐ les LOGEMENTS avec l'ENTREE du SITE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 2 niveaux de passes partiels pour :

☐ le POLE ENERGIE avec l'ENTREE du SITE

**Concerne** Collège avec le gymnase, l'entrée du site et le pôle énergie

**MODE DE METRE** : ENS

**LOCALISATION** : COLLEGE

### 8.1.3 OUVRAGES DIVERS EN MENUISERIE INTERIEURES

#### POSTE 1-10 CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS SUR ALLEGES

Fourniture et mise en œuvre de châssis en bois dur clair, établies dans des cloisons préfabriquées ou murs en voiles BA ou maçonnerie.

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixes coupe-feu avec avis technique ou ATEX.

Finition : à peindre.

##### COMPOSITION

Dormant	Bois dur massif venant en recouvrement sur les cloisons ou murs, raboté et arêtes vives, aspect clair.
Section	Epaisseur des cloisons ou murs + 15 mm de chaque côté.
Feuillure	Pour vitrages simple, isolant, acoustique, en fonction des situations.
Vitrage	Simple, isolant, acoustique selon situations.
Posé	Sous parcloles en bois avec joints adaptés.
Degré coupe-feu	En fonction des situations.

##### PARTICULARITES

Les montants verticaux auront entre eux des espacements maximum suivant les possibilités des vitrages ou selon instructions aux plans de l'Architecte.

Les ossatures et montants verticaux intermédiaires seront livrés prêts à recevoir une peinture de finition.

Compris profils d'adaptation en bois exotique clair pour fixations latérales.

- Champlats périphériques à bord droit de 10 mm d'épaisseur et de hauteur correspondant à la section du châssis + 15mm.

#### POSTE 1-10A CHASSIS FIXES SIMPLE VITRAGE ACOUSTIQUE, COUPE-FEU 1/2 HEURE C1C

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	Largeur selon plan. Hauteur alignement sur huisserie haute de porte.
Equipements	
Vitrage	Simple feuilleté, composition en fonction de la surface et de l'affaiblissement acoustique demandé.
Epaisseur	En fonction de la situation et des dimensions.
Affaiblissement acoustique	$R_A \geq 39$ dB
Coupe-feu	1/2 heure, classe EI 30

Concerne **REZ-DE-CHAUSSEE**  
*Entre bureau conseiller d'éducation C-b03 et bureau des surveillants C-b04*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-11 CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS, COUPE-FEU 1/2 HEURE

Fourniture et mise en œuvre de châssis en bois dur clair, établies dans des cloisons préfabriquées ou murs en voiles BA ou maçonnerie.

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixes coupe-feu avec avis technique ou ATEX.

Finition A peindre.



POSTE 1-11A CHASSIS FIXES SIMPLE VITRAGE  
ACOUSTIQUE, COUPE-FEU 1/2 HEURE **C1B**

CARACTERISTIQUES

Dimensions	Largeur selon plan Hauteur, du sol jusqu'à l'alignement sur huisserie haute de porte.
Equipements	
Vitrage	Simple feuilleté ou trempé.
Epaisseur	En fonction de la situation et des dimensions.
Affaiblissement acoustique	$R_A \geq 40$ dB
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle de soutien/espace de travail C-a01 sur CDI C-a02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-12 MOULURES – BAGUETTES – CHAMPLATS

Fourniture et mise en œuvre de moulures rectangulaires ou champlats en bois dur clair.  
Tous produits à bords droits.

CARACTERISTIQUES

Largeur	Correspondant aux bâtis, huisseries + 10 mm
Epaisseur	10 mm
Bords	Droits

Concerne Toutes situations

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-13 PLINTHES BOIS

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois massif européen/exotique clair de 1<sup>er</sup> choix, toutes arêtes à bords droits, Coupes d'onglets et assemblages soignés, fixation par clouage, collage.

CARACTERISTIQUES

Epaisseur	15 mm
Hauteur	50 mm
Finition	Pré peinte ou vernie

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Tous locaux non carrelés et circulations  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Tous locaux non carrelés et circulations

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-14 ENCADREMENTS DE BAIES

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'encadrements en bois massif sapin lamellé-collé. Pose collée sur support de maçonnerie ou plaque de plâtre.

Profondeur	Selon murs à recouvrir + saillie de 30 mm.
Rive vue	A arêtes très légèrement chanfreinées. Avec coupes droites d'ajustage des ébrasements.

CARACTERISTIQUES

Essence	Sapin
Epaisseur	26 mm
Finition	Vernis mat en 3 couches.
Fixation	Invisible adaptée sur support maçonné ou cloison.
Accessoires	Joint de finition entre encadrement et support

**Concerne** Toutes menuiseries extérieures et intérieures dans les murs en BA  
COLLEGE  
REZ-DE-JARDIN  
Réserve sciences et vie de la terre C-r01, salle de sciences et vie de la terre C-e01, réserve physique chimie C-r02, salle physique chimie C-e02, circulation C-c03, salle de technologie C-e03, réserve technologie C-r03, salles banalisées C-04-e05-e06, salle informatique C-e07, circulation C-c01-c02-c04  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle des professeurs salle de travail C-b01-b02, salle banalisée C-e15, circulation C-c06-c07-c08

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-15 MARCHES D'ESCALIERS SUR PAILLASSES  
BETON

Réalisation, fourniture et mise en œuvre de marches en bois massif ou lamellé-collé, d'épaisseur 40 mm avec réservation pour incorporation de nez de marche avec bande antidérapante.

POSTE 1-15A MARCHES

CARACTERISTIQUES

PLATEAU DE MARCHE

Essence	Chêne
Epaisseur	40 mm
Largeur	Correspondant à la largeur des volées d'escaliers.
Fixation	invisible
Finition	Huilé (3 couches)
Accessoires	Bande antidérapante au carborundum de 15 mm de largeur, collée dans la feuillure réservée à 10 mm de l'arête.

**Concerne** REZ-DE-JARDIN  
Escaliers ESC-01, ESC-02  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Escaliers ESC-01, ESC-02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-15B PALIERS

CARACTERISTIQUES

Essence	Chêne
Epaisseur	40 mm
Largeur	Correspondant à la largeur de paliers.
Longueur	Voir plans
Fixation	invisible
Finition	Huilé (3 couches)
Accessoires	Bande antidérapante au carborundum de 15 mm de largeur, collée dans la feuillure réservée à 10 mm de l'arête devant la volée descendante. Bande podotactile par incrustation de bande au carborundum de 50 mm de largeur établie à 0m 50 du nez de marche.

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Escaliers ESC-01 paliers bas, intermédiaire, ESC-02 palier intermédiaire  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Escaliers ESC-01 palier haut, ESC-02 palier haut

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-16	BANDES D'EVEIL/VIGILANCE
------------	--------------------------

POSTE 1-16A	BANDE PODOTACTILE
-------------	-------------------

Fourniture et mise en œuvre de bandes de signalisation réalisées à partir de plots individuels en ABS en pose collée, colle adaptée aux supports.

CARACTERISTIQUES	PLOT
Diamètre	35 mm
Hauteur	5 mm
Fixation	Collage/fixation mécanique
Finition	Dessus strié
Coloris	Inox brossé avec relief ou RAL au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.

DIMENSIONS Bande de 0m 40 de profondeur établie à 0m 50 devant le nez de marche des volées d'escaliers et correspondant à la largeur des volées d'escaliers.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Escaliers ESC-01, ESC-02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-16B	BANDE DE CONTRASTE
-------------	--------------------

Fourniture et mise en œuvre de bandes de signalisation en film autocollant, colle adaptée aux supports.

CARACTERISTIQUES	PLOT
Hauteur	100 mm
Largeur	Largeur de contremarche
Fixation	Collage
Finition	Brillant
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Escalier ESC-01, ESC-02 (première et dernière contremarche de chaque volée)  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Escaliers ESC-01, ESC-02 (première et dernière contremarche de chaque volée)

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

## 8.1.4 OCCULTATIONS INTERIEURES

POSTE 1-17	STORES OCCULTATIONS TOTALES
------------	-----------------------------

Fourniture et mise en œuvre de stores rouleaux, d'occultation intérieurs en toile occultante.

CARACTERISTIQUES	
Mécanisme	Axe d'enroulement en aluminium extrudé de Ø 37/50/62 mm dans un coffre.

Coffre	Cassette en aluminium thermo laqué, RAL au choix de la MOE.
Tablier textile	A base de tissu de verre enduit et flocké, 500 gr/m <sup>2</sup> , classement au feu M1 (A2-s2, d0), coloris au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.
Guidage	Par câble en acier inoxydable avec attaches en inox.
Fixations	Par équerres en acier zingué ou laqué, caches équerres en plastique
Equipements	Moteur électrique adapté en fonction de la surface du store Manœuvre Electrique par télécommande avec support mural.

**Concerne** *REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Bureau secrétaire de direction C-b09, bureau du principal C-b08, bureau du gestionnaire C-b10, bureau infirmière C-b06, salle de repos C-b07, bureau CIO C-b05*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-18 RIDEAUX

Fourniture et mise en œuvre de rideaux sur tringles à manœuvre coulissante par tirage.

##### CARACTERISTIQUES

Tissu	Opaque.
Poids	300g/m <sup>2</sup>
Réaction au feu	M1 (A2 s1 d0)
Accessoires	Tringle acier/aluminium de Ø 35 mm. Anneaux en acier nickelé de Ø 50 mm. Supports muraux en acier/aluminium adaptés. Manœuvre par tige en acier/aluminium rigide reliée à un anneau.
Dimensions	Hauteur, largeur, selon châssis concernés.

**Concerne** *REZ-DE-CHAUSSEE*  
*Elévation NORD et EST : salle d'arts plastiques C-e08*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

### 8.1.5 EQUIPEMENT MOBILIER

Fourniture et mise en œuvre des équipements suivants.

#### POSTE 1-19 PLACARDS A PORTES PIVOTANTES

Fourniture et mise en œuvre selon localisation des plans architectes de façades de placards à portes pivotantes en aggloméré de bois avec revêtement stratifié.

##### CARACTERISTIQUES

##### FACADES

Portes	Aggloméré de bois de 19 mm d'épaisseur minimum.
Finition	Mé laminé faces et chants.
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant (couleurs unies).
EQUIPEMENT	
Paumelles	Invisibles, encastrées, à déport, ouverture 120°.
Fermeture	Par espagnolette à verrouillage haut et bas sur chaque vantail, cylindre européen sur organigramme.
Poignée	Bouton en aluminium de Ø 30 mm, finition anodisé naturel ou pré laqué RAL au choix de la MOE.

Avec toutes pièces et accessoires nécessaires à leur mise en œuvre.

CARACTERISTIQUES		CORPS
Côtés	En panneaux d'agglomérés d'épaisseur 22 mm. équipés de crémaillères en aluminium encastrées. Finition toutes faces en finition mélaminé, coloris au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.	
Fond, bas, haut	En panneaux d'agglomérés d'épaisseur 22 mm. Finition toutes faces en finition mélaminé, coloris au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.	
Tablettes intérieures	Horizontales en panneaux d'agglomérés d'épaisseur 22 mm, avec finition toutes faces par mélamine, posées sur supports en métal, réglables en hauteur. 4 tablettes par placards.	
Crémaillères	En aluminium pose encastrée dans les côtés.	
Dimensions	Largeur	1m 20
	Hauteur	1m 20
	Profondeur	0m 60 hors tout
NOMBRE	3	
Concerne	REZ-DE-CHAUSSEE Bureau infirmière C-b06	

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-20 TABLEAU TRIPTYQUE

Fourniture et mise en œuvre pour écriture aux feutres effaçables à sec. Fixations murales à partir des rails haut et bas.

CARACTERISTIQUES	
Cadre	Aluminium anodisé naturel.
Rail supérieur	Profilé porte-documents à crochets coulissants en partie haute sur toute la longueur.
Rail inférieur	Profilé porte-accessoires sur toute la longueur en partie basse.
Volets	A cadre et charnières aluminium anodisé naturel, aimants de maintien en position fermé. Angles recouverts par des coins de protection.
Surface	Tôle émaillée vitrifiée blanc, affichage magnétique.
Dimensions	Panneau central 2m 00 x 1m 20 Volets 1m 00 x 1m 20
Nombre	1 par salle d'enseignement
Concerne	REZ-DE-JARDIN Salle de sciences et vie de la terre C-e01, salle physique chimie C-02, salle de technologie C-e03, salles banalisées C-e04-e05-e06, salle informatique C-e07 REZ-DE-CHAUSSEE Salle d'arts plastiques C-e08, salles banalisées C-e10-e11-e13-e14, salle d'études C-a04

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-21 TABLEAU PLAN

Fourniture et mise en œuvre pour écriture aux feutres effaçables à sec. Fixations murales à partir des rails haut et bas.

CARACTERISTIQUES	
Cadre	Aluminium anodisé naturel.
Rail supérieur	Profilé porte-documents à crochets coulissants sur toute la longueur en partie haute.
Rail inférieur	Profilé porte-accessoires sur toute la longueur en partie basse.
Surface	Revêtement mat blanc.
Dimensions	Panneau unique Largeur 4m 00 Hauteur 1m 20

POSTE 1-21A 4M 00 X 1M 20

Nombre 2 par salle

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Salle informatique C-e07

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-21B 4M 00 X 1M 20

Nombre 1 par salle

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Salle de technologie C-e03  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle de musique C-e12

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-22 PANNEAU D'AFFICHAGE

Fourniture et mise en œuvre de panneau fixe d'affichage à support aimanté. Fixations mécaniques aux parois.

CARACTERISTIQUES

Cadre Aluminium anodisé naturel.  
Surface Tôle émaillée vitrifiée blanc, magnétique.  
Dimensions Panneau unique  
Largeur 1m 50  
Hauteur 1m 00

POSTE 1-22A 1 PAR SALLE

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Salles banalisées C-e09-e10-e11-e13-e14-e15, salle de technologie C-e03, salle informatique C-e07  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Salle d'arts plastiques C-e08, salles banalisées C-e10-e11-e13-e14-e15, salle de musique C-e12, salle d'études C-a04, salle des professeurs/salle de travail C-b01, espace reprographie C-l08

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-22B 2 PAR SALLE

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Salle de sciences et vie de la terre C-e01, salle physique/chimie C-e02  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Accueil C-c09, foyer des élèves C-a03

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-23 SUPPORT VIDEO PROJECTEUR

Fourniture et mise en œuvre de support plafonnier pour vidéo projecteur, réglable en hauteur. Fixations adaptées en fonction des supports.

Support orientable horizontalement et verticalement.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Acier
Finition	Pré laqué RAL au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.
Poids maximum	15 kg
Distance support	Réglable télescopique entre 300 et 1350 mm.
Orientation	360°
Inclinaison	15°

Nombre 1 par salle

**Concerne** **REZ-DE-JARDIN**  
*Salles banalisées C-e04-e05-e06, salle informatique C-e07, salle de sciences et vie de la terre C-e01, salle de physique/chimie C-e02, salle de technologie C-e03*  
**REZ-DE-CHAUSSEE**  
*Salles d'arts plastiques C-e08, salles banalisées C-e09-e10-e11-e13-e14-e15, foyer des élèves C-a03, salle d'études C-a04, salle de musique C-e12*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-24 CIMAISES

Fourniture et mise en œuvre de cimaises en profilé aluminium, en pose par fixation mécanique.

CARACTERISTIQUES

Matériau	Aluminium
Hauteur	25 mm
Largeur	9,2 mm
Longueur	6m 00 maximum
Accessoires	Taquet à double verrouillage
Finition	Anodisé naturel/laqué au choix de la MOE.

POSTE 1-24A SUR 2 MURS (1 LONGUEUR + 1 LARGEUR)

Longueur mise en œuvre Selon local

**Concerne** **REZ-DE-JARDIN**  
*Salle de sciences et vie de la terre C-e01, salle physique/chimie C-e02, salles banalisées C-e04-e05-e06*  
**REZ-DE-CHAUSSEE**  
*Salles banalisées C-e09-e10-e11-e13-e14*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-24B SUR 3 MURS (1 LONGUEUR + 2 LARGEUR)

Longueur mise en œuvre Selon local

**Concerne** **REZ-DE-JARDIN**  
*Salle de technologie C-e03, salle informatique C-e07*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-24C SUR TOUS MURS

Longueur mise en œuvre Selon local

**Concerne** **REZ-DE-CHAUSSEE**

*Salle d'arts plastiques C-e08, salle de musique C-e12, salle d'études C-a04*

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-25 PATERES

Fourniture et mise en œuvre de patères murales réalisées dans un matériau plan plié. Fixations adaptées en fonction des supports.

##### CARACTERISTIQUES

Matériau	Acier inoxydable 304
Finition	Brossé
Dimensions	Largeur, 45 mm Hauteur, 123 mm

#### POSTE 1-25A 30 PAR LOCAL

**Concerne** REZ-DE-JARDIN  
*Salle de sciences et vie de la terre C-e01, salle physique/chimie C-e02, salle informatique C-e07*  
REZ-DE-CHAUSSEE  
*Salle d'arts plastiques C-e08, foyer des élèves C-a04*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-25B 5 PAR LOCAL

**Concerne** REZ-DE-CHAUSSEE  
*Espace reprographie C-b11*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

### 8.1.5 SIGNALÉTIQUE

Réalisation, fourniture et mise en œuvre de signalétique de type film autocollant appliqué sur toutes les portes. Film à haute résistance à la déchirure.

LES TEXTES ET SYMBOLES A METTRE EN ŒUVRE SONT DEFINIS SUR LES PLANS ARCHITECTE AU DROIT DES PORTES CONCERNEES (hors repérage des nomenclatures).

##### CARACTERISTIQUES

Feuille	Prédécoupée
Epaisseur	1 mm
Aspect de surface	Lisse - Brillant
Dimensions	Voir définition ci-après
Pose	Collée (film autocollant)
Support	Portes à faces stratifiées

#### POSTE 1-26 NUMEROTATION EN CHIFFRES ET LETTRES ADHESIVES

Fourniture et mise en œuvre de lettres et chiffres en pose collée sur les portes des locaux.

##### CARACTERISTIQUES

##### LETTRE / CHIFFRE

Hauteur lettre	0m 15 (nombre maximum par porte 15)
Hauteur chiffre	0m 20 (nombre 3 par porte)
Police	HELVETICA



Coloris Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Toutes portes (sauf sanitaires, escaliers)  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Toutes portes (sauf sanitaires, escaliers)

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-27 SIGNALÉTIQUE PAR GRANDS SYMBOLES

Fourniture et mise en œuvre de symboles découpés en pose collée sur les portes des locaux.

CARACTERISTIQUES	SYMBOLES
Hauteur	1m 85
Largeur	0m 55
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.

#### POSTE 1-27A FEMME ET HOMME

Concerne REZ-DE-JARDIN  
Sanitaire élèves C-s11  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaire élèves C-s10

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-27B FEMME

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaires filles C-s07

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-27C HOMME

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaires garçons C-s06

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

#### POSTE 1-28 SIGNALÉTIQUE PAR PETITS SYMBOLES

Fourniture et mise en œuvre de symboles découpés en pose collée sur les portes des locaux.

CARACTERISTIQUES	SYMBOLES
Hauteur	0m 70
Largeur	0m 15
Coloris	Au choix du MOE

#### POSTE 1-28A FEMME ET HOMME

Concerne Portes wc  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaire/douche PMR C-s05

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-28B	FEMME
-------------	-------

Concerne Portes wc  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaires filles C-s07 PMR, sanitaire administration C-s08, sanitaire professeurs C-s04

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 1-28C	HOMME
-------------	-------

Concerne Portes wc  
REZ-DE-CHAUSSEE  
Sanitaires garçons C-s06 PMR, sanitaire administration C-s09, sanitaire professeurs C-s03

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : COLLEGE

### 8.1.6 PLAFONDS BOIS

Fourniture et mise en œuvre de plafond caisson bois acoustique. Les panneaux seront posés sur un lattage en bois à la charge du présent lot.

L'élément se compose de trois lits de planches, dont le premier constitue la surface visible du parement. Cette surface finement profilée de rainures acoustiques est obtenue par le passage dans la longueur du panneau de lames de scies. La couche intermédiaire (transversale) est orientée perpendiculairement à la couche de parement et assure ainsi la stabilité de la forme. Le dernier pli est constitué de 3 planches posées dans les sens longitudinal.

Les absorbeurs acoustiques sont intégrés dans la couche transversale : 50 % de la surface est un matériau absorbant une large bande de fréquences, généralement en fibres de bois.

Sur le bord latéral, les éléments sont profilés latéralement de rainure et languette. Les éléments sont également profilés en extrémités. La pose se fera avec la réalisation d'une désolidarisation périphérique par joint creux 20 mm.

POSTE 1-29	PLAFOND BOIS ACOUSTIQUE
------------	-------------------------

#### CARACTERISTIQUES

Matériau	Bois massif
Essence	Sapin Blanc sans nœuds, couleur unie.
Classement au feu	M1, (B s2 d0)
Longueur	2m 46/2m 92
Largeur utile	0m 60
Epaisseur	62 mm
Absorption acoustique	$\alpha_w$ 0,70
Composition	Structure en lames de bois croisées/contrecollées avec remplissage des vides par un matériau absorbant en laine minérale/bois
Montage	Finition face apparente par panneaux plans rainurés
Finition	A fixations invisibles, assemblage par rainure et languette
	Brossée, structurée, couleur unie
	Lasure incolore anti-UV, produit sans solvant, pour classement au feu M1.

Concerne REZ-DE-CHAUSSEE  
CDI C-a02

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : COLLEGE

## 8.2 DESCRIPTION DES OUVRAGES

## POLE SCOLAIRE / RESTAURATION

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

### CLASSEMENT DE L'OPERATION **POLE SCOLAIRE**

ERP de 3<sup>ème</sup> catégorie  
Type R  
Effectif programme 410 personnes (220 élèves Primaire, 150 élèves Maternelle, 40 personnel).

### CLASSEMENT DE L'OPERATION **RESTAURATION**

ERP de 3<sup>ème</sup> catégorie  
Type N  
Effectif programme 520 personnes

### SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m  
Distance à la mer > 20 km

### CLIMATOLOGIE

#### VENT

Région 2  
Site Normal  
Altitude 100 m  
Pression dynamique 60 daN/m<sup>2</sup>

#### NEIGE

Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)  
Région A1  
Charge So 45 daN/m<sup>2</sup>  
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)  
Région A1  
Charge normale Pno 35 daN/m<sup>2</sup>

#### VITRAGES

Zone 2  
Situation b  
Pression de vent pour  $h \leq 6m$  600 Pa

#### MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A\*4, E\*7B, V\*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010-1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération <0,7 m/s<sup>2</sup>)

### 8.2.1 MENUISERIES INTERIEURES

*Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou de l'ATEX, bénéficieront d'un avis technique ou d'ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.*

#### POSTE 2-1 HUISSERIES - BATIS

#### POSTE 2-1A HUISSERIES BOIS

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie bois (bois dur exotique clair), venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries, etc.

Assemblage par enfourchement, avec talon, feuillure sans joint/avec rainure pour joint isophonique en fonction des localisations.

Huisserie de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches, paumelles, etc.
- à arêtes droites

Finition à peindre ou avec lasure incolore.

**Concerne** *Portes intérieures tous locaux autres que 2-1B*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 2-1B	HUISSERIES METALLIQUES ACIER INOXYDABLE
------------	--

Fourniture et mise en œuvre d' huisserie métallique venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries.

Les profils sont en acier inoxydable de 1<sup>er</sup> choix. Elles comportent une barre d'écartement de maintien aux pieds pour les profils inférieurs ou égales à 100 mm et deux barres pour ceux supérieurs à 100 mm. Elles sont munies d'un talon.

Huisserie avec rainure périphérique pour recevoir un joint isophonique selon localisation, de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches
- à arêtes droites

Finition acier inoxydable résistant aux produits de nettoyage agressifs (cuisine collective).

**Concerne** *Portes des locaux humides*

*ECOLE ELEMENTAIRE*

*Sanitaires garçons e-s02, sanitaires filles E-s03*

*ECOLE MATERNELLE*

*Salle de change M-s01*

*RESTAURATION*

*Sanitaires filles R-s05, sanitaires garçons R-s03, sanitaires enseignants R-s07, vestiaires femmes R-s02, vestiaires hommes R-s01, local entretien R-t02, lingerie laverie R-t01, stockage réserves R-p05, préparations froides et pâtisserie R-p07, légumerie R-p06, local déchets R-p12, bureau du chef R-b01, dégagement R-d03 sur agent de service R-t02, agent de service R-t02, vestiaires douches sanitaires R-s06, atelier factotum R-t01*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

POSTE 2-2	BLOCS PORTES AME PLEINE
-----------	-------------------------

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois éco certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-2A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT	TYPE P1A
------------	---	----------

CARACTERISTIQUES
------------------

Dimensions	0m 83 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits.
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au

brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.

Garniture en acier inoxydable 304, sur rosaces Ø52 mm, poignée de longueur 115 mm, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversante assurant la tenue à l'arrachage.

Accessoires  
Rosaces

A condamnation avec voyant

**Concerne** *Portes des WC  
ECOLE ELEMENTAIRE  
Sanitaires garçons E-s02, sanitaires filles E-s03  
RESTAURATION  
Sanitaires filles R-s05*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE - RESTAURATION

POSTE 2-2B	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT	TYPE P1B
------------	---	----------

CARACTERISTIQUES

Dimensions 0m 93 x 2m 04

Epaisseur 40 mm

Vantail A bords droits,

Finition Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.

Equipements

Vantail Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés.

Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.

Garniture en acier inoxydable 304, sur rosaces Ø52 mm, poignée de longueur 115 mm, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversante assurant la tenue à l'arrachage.

Accessoires  
Rosaces

A condamnation avec voyant

**Concerne** *Portes des sanitaires  
POLE SCOLAIRE  
Sanitaires P-s01-s02  
ECOLE ELEMENTAIRE  
Sanitaires PMR E-s04-s05  
ECOLE MATERNELLE  
Sanitaire M-s03  
RESTAURATION  
Vestiaires hommes R-s01(wc), vestiaires femmes R-s02 (wc), sanitaires garçons R-s03 (wc),  
sanitaires filles R-s05 (wc PMR), sanitaire enseignants R-s07, vestiaires douches sanitaires R-s06*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-3	BLOCS PORTES ACOUSTIQUES, PF/CF ½ HEURE
-----------	--

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois acoustique éco-certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-3A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL,  $R_A > 30$  DB  
TYPE P2A

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	$R_W$ 32 dB (-1 ; -1) $R_A$ 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne *Portes sur circulations*  
**POLE SCOLAIRE**  
*Accueil pré et post scolaire P-e02, reprographie/salle enseignants P-b04*  
**ECOLE ELEMENTAIRE**  
*Salle de classe E-e05 (1)*  
**ECOLE MATERNELLE**  
*Local CTA M-t01, M-t02, local ATSEM M-I02*  
**RESTAURATION**  
*Bureau du chef R-b01*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE – ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-3B BLOCS PORTES, 2 VANTAUX,  $R_A > 30$  DB  
TYPE P2B

CARACTERISTIQUES

Dimensions	1m 43 x 2m 04 (0m 93 + 0m 53)
	1m 83 x 2m 04 (0m 93 + 0m 93)
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,

Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail principal	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Vantail secondaire	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés.
Plaques de propreté	Crémone à encastrer à poignée tournante type "Pompiers". En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée sur vantail principal et secondaire Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail
Concerne	<i>Portes des locaux sur circulations</i> <b>POLE SCOLAIRE</b> <i>Accueil pré et post scolaire P-e02, BCD P-e01</i>

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

POSTE 2-3C	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, R <sub>A</sub> > 35 DB <b>TYPE P2D</b>
------------	--

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 36 dB (-1 ; -2) R <sub>A</sub> 35 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	

Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

Concerne *Portes sur circulations*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Infirmier/tisanerie M-b01, salles de repos M-e02-e04*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-3D	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, $R_A > 40$ DB <b>TYPE P2C</b>
------------	---

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	$R_w$ 42 dB (-1 ; -4) $R_A$ 41 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.



Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée Pose verticale côté poignée Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

**Concerne** *Portes entre locaux ou sur circulation*  
**POLE SCOLAIRE**  
*Accueil médecine P-b03*  
**ECOLE ELEMENTAIRE**  
*Entre salles de classes E-e01/E-e02, E-e03/E-e04, E-e07/E-e08*  
**ECOLE MATERNELLE**  
*Entre salle de repos M-e02/salle de classe M-e03, entre salle de repos M-e04/salle de classe M-e05, entre salles de classe M-e06/M-e07*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-4 BLOCS PORTES ACOUSTIQUES  
PF/CF ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois acoustiques écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-4A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS  
LATERAL VITRE, R<sub>A</sub> > 30 DB **TYPE P3A**

#### CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
------------------	-----------------

Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 40 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage CF ½ heure.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple
Coupe-feu	½ heure (classe EI 30).
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parcloches bois et joints adaptés.

Concerne *Portes des locaux sur circulations*  
*POLE SCOLAIRE*  
*Bureau direction P-b01, bureau polyvalent psychologique P-b02*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Salle de propreté M-s02, salles de classe M-e03-e05-e06-e07-e08*  
*ECOLE ELEMENTAIRE*  
*Salles de classe E-e01-e02-e03-e04-e05-e06-e07-e08-e09*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE MATERNELLE - ECOLE ELEMENTAIRE

POSTE 2-5	BLOCS PORTES PF-CF ½ HEURE
-----------	-------------------------------

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois éco-certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-5A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL	TYPE P4A
------------	-------------------------	----------

CARACTERISTIQUES
------------------

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.

Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

**Concerne** **POLE SCOLAIRE**  
*Local archives P-I01, linge sale/buanderie/lingerie P-I02-I03 (2)*  
**ECOLE ELEMENTAIRE**  
*Local entretien E-I01, sanitaires garçons E-s02, sanitaires filles E-s03, rangements divers E-r01*  
**ECOLE MATERNELLE**  
*Local sous-station M-I04, local Vdi M-t03, rangements divers M-r03, local entretien M-I01*  
**RESTAURATION**  
*Salle à manger maternelles R-m03 sur zone tampon, sanitaires filles R-s05, sanitaires garçons R-s03, vestiaires femmes R-s02, vestiaires hommes R-s01, local entretien R-I02, lingerie/laverie R-I01, stockage réserves R-p05, atelier factotum R-t01, vestiaires femmes/hommes R-s06, agent de service R-t02 (2)*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-5B	BLOCS PORTES, 2 VANTAUX	TYPE P4C
------------	-------------------------	----------

CARACTERISTIQUES	
Dimensions	1m 83 x 2m 04 (0m 93 + 0m 93)
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail principal	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 3 points (bas/latéral/haut), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Vantail secondaire	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Crémone à encastrer à poignée tournante type "Pompiers".
Accessoires	
Ferme-porte	Encastré dans les vantaux et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur des vantaux, de leur épaisseur, de leur poids. Avec sélecteur de fermeture.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, sur 1 face, pose collée.

Pose verticale côté poignée.  
Dimensions Largeur 0m 20  
Hauteur des vantaux

Concerne **ECOLE MATERNELLE**  
*Rangement salle d'évolution M-r01, M-r02*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE MATERNELLE**

POSTE 2-5C	BLOCS PORTES, 2 VANTAUX	TYPE P4D
------------	-------------------------	----------

CARACTERISTIQUES

Dimensions	1m 83 x 2m 04 (0m 93 + 0m 93)
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail principal	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 3 points (bas/latéral/haut), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Vantail secondaire	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Crémone à encastrer à poignée tournante type "Pompiers".
Accessoires	
Oculus	2 de diamètre 400 mm, avec cadre inox sur chaque vantail, établis à des hauteurs différentes.
Ferme-porte	Encastré dans les vantaux et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur des vantaux, de leur épaisseur, de leur poids. Avec sélecteur de fermeture.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur des vantaux

Concerne **ECOLE MATERNELLE**  
*Salle à manger maternelles R-m03 sur circulation M-c02*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE MATERNELLE**

POSTE 2-6 BLOCS PORTES DAS, COUPE-FEU ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes asservis à la détection incendie et raccordé sur les attentes électriques du lot 13 ELECTRICITE / COURANTS FORTS – FAIBLES. Les équipements proposés seront conformes aux normes en vigueur et posséderont les certificats adaptés à leurs usages dans le cadre de l'opération.

Blocs-portes avec équipements DAS. Ces blocs-portes seront obligatoirement avec procès-verbaux et homologués CE – NF CTBA. L'ensemble des équipements rattachés à ces blocs-portes seront également couverts par les procès-verbaux du fabricant. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-6A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL TYPE P4AA

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelé, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte asservi	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. La glissière détermine un point d'arrêt précis, sans recul de la porte. Le point d'arrêt est réglable entre 80° et 120°. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids. Dispositif électromécanique raccordé sur l'attente du lot 13 ELECTRICITE COURANTS FORTS/FAIBLES.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail
Signalisation	Plaque à fond rouge et lettres blanches avec mention " <b>porte coupe-feu – ne mettez pas d'obstacle à la fermeture</b> " à prévoir une les 2 faces de chaque vantail.

Concerne RESTAURATION  
Zone tampon R-d02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-6B BLOC PORTES, 2 VANTAUX RECOUPEMENT DE CIRCULATION TYPE P5B

De type "VV DAS" ou équivalent. Pivot linteau asservi.

CARACTERISTIQUES

Dimensions	1m 43 x 2m 50 (0m 93 + 0m 53)
Epaisseur	40 mm
Vantaux	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantaux	Pivot bas par une partie mâle, crapaudine avec roulement à bille fixée sur sol fini Pivot haut en linteau encastré dans la traverse haute de l'huissierie, verrouillage électromagnétique des vantaux intégré dans le pivot haut, contact de position intégré dans la traverse haute. Conforme aux normes EN 1155, EN 1158, conforme à la norme DAS NFS 61.937. Raccordement sur l'attente du lot ELECTRICITE. Contacts de position.
Accessoires	2 Oculi de diamètre 400 mm, avec cadre inox sur chaque vantail, établis à des hauteurs différentes. Plaques de propreté en acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale sur chaque vantail Dimensions Largeur 0m 25 Hauteur des vantaux
Signalisation	Plaque à fond rouge et lettres blanches avec mention " <b>porte coupe-feu – ne mettez pas d'obstacle à la fermeture</b> " à prévoir une les 2 faces de chaque vantail.
Concerne	Circulations ECOLE ELEMENTAIRE Entre circulation E-c01/E-c02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE

POSTE 2-6C BLOC PORTES, 2 VANTAUX RECOUPEMENT  
DE CIRCULATION TYPE P5C

De type "VV DAS" ou équivalent. Pivot linteau asservi.

CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 + 0m 93 x 2m 50
Epaisseur	40 mm
Vantaux	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantaux	Pivot bas par une partie mâle, crapaudine avec roulement à bille fixée sur sol fini Pivot haut en linteau encastré dans la traverse haute de l'huissierie, verrouillage électromagnétique des vantaux intégré dans le pivot haut, contact de position intégré dans la traverse haute. Conforme aux normes EN 1155, EN 1158, conforme à la norme DAS NFS 61.937. Raccordement sur l'attente du lot ELECTRICITE.
Accessoires	2 Oculi de diamètre 400 mm, avec cadre inox sur chaque vantail, établis à des hauteurs différentes. Plaques de propreté en acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale sur chaque vantail Dimensions Largeur 0m 25 Hauteur des vantaux
Signalisation	Plaque à fond rouge et lettres blanches avec mention " <b>porte coupe-feu – ne mettez pas d'obstacle à la fermeture</b> " à prévoir une les 2 faces de chaque vantail.
Concerne	Circulations POLE SCOLAIRE Entre accueil circulation P-c01/P-c02 ECOLE MATERNELLE Entre circulation P-c02/M-c01, et M-c01/M-c02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE MATERNELLE

**POSTE 2-7 BLOCS PORTES STABLE THERMIQUEMENT**

Fourniture et mise en œuvre de blocs-portes stable thermiquement, climat B, classe 2. Bloc-porte coupe-feu ½ heure. L'ensemble avec PV et certificat CE. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

**POSTE 2-7A BLOC-PORTE THERMIQUE TYPE P6A**

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantaux	A bords droits,
Climat	B
Classe	2
Up	1,7 w/m <sup>2</sup> .°K sur huisserie métallique.
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires	
Plinthe	Automatique en traverse basse.
Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Oculus	De diamètre 400 mm, avec cadre inox sur le vantail, établi à hauteur adaptée à l'usage du lieu. Plaques de propreté en acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale sur chaque vantail Dimensions Largeur 0m 25 Hauteur des vantaux

Concerne **RESTAURATION**  
*Préparations froides et pâtisserie R-p07 (1), légumerie R-p06*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-8 PORTES STRATIFIEES COMPACTES

Fourniture et mise en œuvre de portes en stratifié compact autoportant, composées d'un noyau phénolique et de 2 faces imprimée numériquement avec protection de surface par une résine mélamine transparente. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 2-8A PORTES COMPACTES TYPE P7A

Matériau	Stratifié compact
Epaisseur	12,5 mm minimum
Format	1m 24 x 3m 07
Noyau	Kraft noir
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.
Equipements	Profil mural en U, épaisseur 1,5 mm, en acier inoxydable avec vis acier inoxydable. Paumelles (4) en acier inoxydable adaptées pour le matériau et l'hubriserie, à embase arrondie, à ressort. Verrou de condamnation/décondamnation en acier inoxydable. Bouton rond en acier inoxydable aux 2 faces
DIMENSIONS	Largeur : 0m 93 Hauteur : 1m 94

Concerne *Douches*  
*Vestiaires femmes R-s02, vestiaires hommes R-s01*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-8B PORTES COMPACTES TYPE P7B

Matériau	Stratifié compact
Epaisseur	12,5 mm minimum
Format	1m 24 x 3m 07
Noyau	Kraft noir
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.
Equipements	Profil mural en U, épaisseur 1,5 mm, en acier inoxydable avec vis acier inoxydable. Paumelles (4) en acier inoxydable adaptées pour le matériau et l'hubriserie, à embase arrondie, à ressort. Verrou de condamnation/décondamnation en acier inoxydable. Bouton rond en acier inoxydable aux 2 faces
DIMENSIONS	Largeur : 0m 83 Hauteur : 1m 94

Concerne *Douches*  
*Vestiaires douches sanitaires R-s06*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : RESTAURATION

POSTE 2-9 EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES DES PORTES

POSTE 2-9A BUTEES DE PORTES MURALES

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes murales. Elles seront en élastomère noir sur support en polyamide.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation murale adaptée aux cloisons préfabriquées, voiles BA, maçonneries, cloisons bois
- Les butées seront implantées au droit des béquilles.



L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité d'assurer le bon positionnement de la butée.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau	Corps en polyamide Couronne de butée en polymère
Longueur	24 mm
Diamètre	35 mm
Finition	Au choix de la MOE

**Concerne** *Toutes les portes intérieures*

MODE DE METRE : U

**LOCALISATION** : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

**POSTE 2-9B BUTEES DE PORTES DE SOL**

Utilisation de ce type de butée seulement dans les cas non réalisable avec une butée murale.

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes de sol. Elles seront en élastomère noir sur support en nylon.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation au sol sur dallage BA,

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité de bien choisir la position de la butée.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau	Corps en nylon Couronne de butée en élastomère
Hauteur	37 mm
Diamètre	37 mm
Finition	Au choix de la MOE

**Concerne** *Portes intérieures ne pouvant recevoir une butée murale*

MODE DE METRE : U

**LOCALISATION** : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

**POSTE 2-9C AMORTISSEURS DE PORTES**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre d'amortisseurs de portes autocollants. Ils seront transparents.

**CARACTERISTIQUES**

Diamètre	12,7 mm
Forme	Plate
Finition	Transparent
Nombre	A déterminer pour chaque type de porte

**Concerne** *Toutes portes intérieures bois*

MODE DE METRE : ENS

**LOCALISATION** : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

**POSTE 2-9D PIONS ET DOUILLES ANTI-DEGONDAGE**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de pions et douilles sur certaines portes.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau	Acier Inox
Diamètre	11 mm
Forme	Cylindrique

Nombre 3 par portes

**Concerne** POLE SCOLAIRE  
Bureau direction P-b01, local archives P-I01, bureau polyvalent psychologique p-b02, linge sale  
buanderie lingerie P-I02-03, reprographie/salle enseignants P-b04, accueil médecine P-b03  
ECOLE MATERNELLE  
Rangement salle d'évolution M-r01-r02, rangement divers M-r03, local ATSEM M-I02, infirmerie  
tisanerie M-b01

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-9E EQUIPEMENT ANTI-PINCE DOIGT

Fourniture et mise en œuvre de profilés anti-pince doigts en chant de portes sur une hauteur minimum de 1m 30.  
Positionnés côté feuillure et charnières.

**Concerne** ECOLE MATERNELLE  
Salles de classes M-e03-e04-e05-e06-e07-e08, salle de repos M-e02-e04, infirmerie/tisanerie M-  
b01, local ATSEM M-I02, sanitaire M-s03, rangements divers M-r03, salle de propreté M-s02, salle  
de change M-s01, rangements salle d'évolution M-r01-r02, portes de recoupement sur circulations  
entre M-c01-c02, entre M-c01 et accueil circulation P-c01  
RESTAURATION  
Salle à manger maternelles R-m03

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-9F AXE DES POIGNEES DE PORTES

Les serrures encastrées auront leurs poignées de portes axées à 1m 285 par rapport au sol.

**Concerne** ECOLE MATERNELLE  
Salles de classes M-e03-e04-e05-e06-e07-e08, salle de repos M-e02-e04, infirmerie/tisanerie M-  
b01, local ATSEM M-I02, sanitaire M-s03, rangements divers M-r03, salle de propreté M-s02, salle  
de change M-s01, portes de recoupement sur circulations  
RESTAURATION  
Salle à manger maternelles R-m03

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-9G POIGNEE DE TIRAGE DROITE EN INOX

Fourniture et mise en œuvre de poignées droites en acier inoxydable qualité A4-AISI 316, compris fixations invisibles.

CARACTERISTIQUES

Longueur	250 mm
Diamètre	20 mm
Forme	Ronde
Abouts	Droit
Support	Rond réduit de Ø 20 mm
Finition	Inox mat

**Concerne** Toutes portes WC, côté intérieur

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE MATERNELLE - ECOLE ELEMENTAIRE - RESTAURATION

## 8.2.2 ORGANIGRAMME ET GESTION DES CLES

### POSTE 2-10 ORGANIGRAMME

L'Entrepreneur titulaire du présent lot prévoira l'établissement et la gestion de l'organigramme de l'ensemble des bâtiments et des lots concernés par des cylindres de portes.

Le lot 08 MENUISERIES INTERIEURES produira l'organigramme en coordination avec le fabricant, la MO, la MOE, les utilisateurs et les entreprises concernées, et chaque Entrepreneur posera et passera commande des cylindres auprès du fournisseur retenu.

Produits retenus : Cylindres européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.  
Finition nickelée, variure sur organigramme.  
Selon norme EN 1303-2005 :  
Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.

L'organigramme général est établi par le présent lot suivant les principes indiqués par le Maître d'Ouvrage, le MOE, les utilisateurs.

Sauf indication contraire lors de la réalisation, les portes demandées avec serrure à clé seront équipées avec des cylindres européens sur passe général.

Avant de commander les cylindres, l'Entrepreneur établira son étude en coordination avec les titulaires des lots 06-MENUISERIES EXTERIEURES, 07-SERRURERIE, 20-CLOTURES pour respecter l'organigramme général à la charge de ce lot.

Les clés seront fournies avec chacune des serrures selon demandes définies par l'organigramme. Une même clé ne devra pas ouvrir deux portes, elles présenteront des pannetons variés pour l'ensemble des locaux, tel que défini sur les plans.

Les clés seront munies d'étiquettes indéchirables portant indication du local, livrées lors de la réception des travaux par le Maître d'Ouvrage dans un coffret métallique muni de crochets et fermeture à clé.

Organigramme complet du site concernant :

Le COLLEGE, Le POLE SCOLAIRE, la RESTAURATION et le POLE ENERGIE avec les sous-ensembles suivants :

Organigramme complet sur passe général et 8 niveaux de passes partiels pour :

☐ le COLLEGE avec le GYMNASE, l'ENTREE du SITE, le POLE ENERGIE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 10 niveaux de passes partiels pour :

☐ le POLE SCOLAIRE avec l'ENTREE du SITE, le POLE ENERGIE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 3 niveaux de passes partiels pour :

☐ la RESTAURATION avec l'ENTREE du SITE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet pour chaque logement sur passe général et 2 niveaux de passes partiels pour :

☐ les LOGEMENTS avec l'ENTREE du SITE, les boîtes aux lettres

Organigramme complet sur passe général et 2 niveaux de passes partiels pour :

☐ le POLE ENERGIE avec l'ENTREE du SITE

**Concerne** *Pôle scolaire avec l'entrée du site et le pôle énergie*

**MODE DE METRE** : *ENS*

**LOCALISATION** : *POLE SCOLAIRE*

### 8.2.3 OUVRAGES DIVERS EN MENUISERIE INTERIEURE

#### POSTE 2-11 CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS SUR ALLEGES, COUPE-FEU ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de châssis en bois dur, établies dans des cloisons préfabriquées ou murs en voiles BA ou maçonnerie.

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixes coupe-feu avec avis technique.

Finition : à peindre.

##### COMPOSITION

Dormant	Bois dur massif venant en recouvrement sur les cloisons ou murs, raboté et arêtes vives
Section	Epaisseur des cloisons ou murs + 15 mm de chaque côté
Feuillure	Pour vitrage simple, isolant, acoustique, en fonction des situations
Vitrage	Simple, isolant, acoustique selon situations
Posé	Sous parcloles en bois avec joints adaptés
Degré coupe feu	En fonction des situations

##### PARTICULARITES

Les montants verticaux auront entre eux des espacements maximum suivant les possibilités des vitrages ou selon instructions aux plans de l'Architecte.

Les ossatures et montants verticaux intermédiaires seront livrés prêts à recevoir une peinture de finition.

Compris profils d'adaptation en bois exotique clair pour fixations latérales.

- Champlats périphériques à bord droit de 10 mm d'épaisseur et de hauteur correspondant à la section du châssis + 15 mm.

#### POSTE 2-11A CHASSIS FIXES SIMPLE VITRAGE ACOUSTIQUE, COUPE-FEU ½ HEURE C1A

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	Largeur selon plan Hauteur alignement sur huisserie haute de porte
Equipements	
Vitrage	Simple feuilleté acoustique
Epaisseur	En fonction de la situation et des dimensions
Affaiblissement acoustique	$R_A \geq 35$ dB
Coupe-feu	½ heure, classe EI 30

Concerne **ECOLE MATERNELLE**  
**Salle de repos M-e02-e04**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE

#### POSTE 2-12 CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS

Fourniture et mise en œuvre de châssis en bois dur, établies dans des cloisons préfabriquées ou murs en voiles BA ou maçonnerie.

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixes coupe-feu avec avis technique.

Finition : à peindre.

#### POSTE 2-12A CHASSIS FIXES SIMPLE VITRAGE ACOUSTIQUE, COUPE-FEU 1/2 HEURE C1D

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	Largeur selon plan Hauteur, du sol à l'alignement sur huisserie haute de porte.
Equipements	

Vitrage Simple feuilleté ou trempé.  
Epaisseur En fonction de la situation et des dimensions.  
Affaiblissement acoustique  $R_A \geq 30$  dB  
Coupe-feu ½ heure, classe EI 30

**Concerne** POLE SCOLAIRE  
Accueil pré et post scolaire P-e02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE

---

**POSTE 2-13 MOULURES – BAGUETTES – CHAMPLATS**

---

Fourniture et mise en œuvre de moulures rectangulaires ou champlats.  
Tous produits à bords droits.

CARACTERISTIQUES

Largeur Correspondant aux bâtis, huisseries + 10 mm  
Epaisseur 10 mm  
Bords Droits

**Concerne** Toutes situations

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE  
ECOLE ELEMENTAIRE  
ECOLE MATERNELLE  
RESTAURATION

---

**POSTE 2-14 PLINTHES BOIS**

---

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois massif exotique clair de 1er choix, toutes arêtes à bords droits, Coupes d'onglets et assemblages soignés, fixation par clouage, collage.

CARACTERISTIQUES

Epaisseur 15 mm  
Hauteur 60 mm à rez-de-chaussée  
50 mm à l'étage  
Finition Pré peinte

**Concerne** Tous locaux (hors sols carrelés)

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

---

**POSTE 2-15 BANCS**

---

Fourniture et mise en œuvre de bancs constitués :

- D'assises en agglomérés de bois toutes faces revêtues de stratifié collection "unis" du fabricant, épaisseur 34 mm minimum, un bord arrondi.
- De séparations en agglomérés de bois toutes faces revêtues de stratifié collection "unis" du fabricant, épaisseur 22 mm, espacement 0m 20.

---

**POSTE 2-15A ASSISE A 0M 44 DU SOL**

---

**Concerne** ECOLE ELEMENTAIRE  
Vestiaires E-d01-d02-d03-d04.

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE

POSTE 2-15B ASSISE A 0M 30 DU SOL

Concerne ECOLE MATERNELLE  
Vestiaires M-d02-d04, bancs sur circulations M-c01-c02.

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-16 TABLETTES

Fourniture et mise en œuvre de tablettes constituées :

- D'un plateau en agglomérés de bois toutes faces revêtues de stratifié collection "unis" du fabricant, épaisseur 34 mm minimum, un bord arrondi.

Concerne ECOLE ELEMENTAIRE  
Circulations E-c01, E-c02 (au-dessus des bancs), vestiaires E-d01-d02-d03-d04 (au-dessus des bancs).  
ECOLE MATERNELLE  
Circulations M-c01-c02 (au-dessus des bancs), vestiaires M-d02-d04 (au-dessus des bancs).

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-17 ENCADREMENTS DE BAIES

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'encadrements en bois massif sapin lamellé-collé. Pose collée sur support de maçonnerie ou plaque de plâtre.

Profondeur Selon murs à recouvrir + saillie de 30 mm.  
Rive vue A arêtes très légèrement chanfreinées.  
Avec coupes droites d'ajustage des ébrasements.

CARACTERISTIQUES

Essence Sapin  
Epaisseur 26 mm  
Finition Vernis mat en 3 couches.  
Fixation Invisible adaptée sur support maçonné ou cloison.  
Accessoires Joint de finition entre encadrement et support

Concerne Toutes menuiseries extérieures et intérieures dans les murs en BA  
RESTAURATION  
Bureau du chef R-b01, atelier factotum R-t01, vestiaires douches sanitaires R-s06, agent de service R-t02

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : COLLEGE

POSTE 2-18 PLACARDS ET CAISSONS TECHNIQUES

POSTE 2-18A PLACARDS A PORTES PIVOTANTES

Réalisation, fourniture et mise en œuvre placards constitués :

- De côtés équipés de crémaillères encastrées, espacés de 1m 20.
- De façades à 2 portes battantes fermant à clé par élément de 1m 20.
- D'un dessus assurant la fermeture haute entre façade et cloison.
- De jouée d'imposte assurant la fermeture entre le haut des portes et le plafond.

L'ensemble revêtu de stratifié toutes faces collection "unis" du fabricant.

Façades constituées de vantaux pivotants encadrés de profilés montants, traverses en aluminium extrudé revêtu d'une finition laquée, anodisée ou enrobée d'un film structuré décor.

DIMENSIONS Largeur 0m 60 et 1m 20  
Hauteur 2m 10

Profondeur 0m 55

NOMBRE 4 de 1m 20 par salle  
 1 de 0m 60 par salle

CARACTERISTIQUES	FAÇADES
Panneaux	En particules de bois, épaisseur 6 mm revêtu d'un film structuré. Classés E1. Encadrés par des profilés verticaux en aluminium extrudé revêtus d'une finition laqué, satinée, anodisée ou enrobée à chaud d'un film structuré décor bois, teinte au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.
Guidage	Joint amortisseurs sur montants latéraux.
Liaisons	Par profilés à fixer au sol et plafond, rail en aluminium extrudé anodisé naturel.
Fermeture	Par connecteurs bas et hauts recevant un mécanisme assurant le pivotement et le réglage en hauteur du vantail. Ils se positionnent dans des supports, glissés dans les rails haut et bas, permettant le réglage et le blocage de l'aplomb du vantail.
Poignée	Par des aimants, fixés sur des supports glissés dans les rails, permettant la fermeture et l'ouverture du vantail avec l'aide d'un bouton ou d'une poignée.
Serrure	Bouton en aluminium naturel/pré laqué.
	A cylindre pour fermeture de chaque unité
Choix montants	Dans la gamme du fabricant.
Finition	Anodisé naturel.
Choix panneaux	Au choix du MOE dans la gamme "unis" du fabricant.

CARACTERISTIQUES	COTES
Panneaux	En particules de bois, épaisseur 24 mm, toutes faces en finition mélaminée dans la gamme "unis" du fabricant au choix de la MOE.
Fixations	Mécaniques encastrées entre panneaux et cloisons.
Accessoires	Crémaillères encastrées en aluminium anodisé naturel avec supports.

CARACTERISTIQUES	JOUEES
Panneaux	En particules de bois, épaisseur 19 mm, toutes faces en finition mélaminée dans la gamme "unis" du fabricant au choix de la MOE.
Fixations	Mécaniques non apparentes entre jouées/cloisons/plafond.

CARACTERISTIQUES	RAYONNAGES
Plateaux	En agglomérés de bois de 22 mm d'épaisseur, toutes faces mélamine.
Supports	Spécifiques aux crémaillères encastrées
Nombre	4 par placard

Avec toutes pièces et accessoires nécessaires à leur mise en œuvre.

**Concerne** **ECOLE ELEMENTAIRE**  
 Salles de classe E-e01-e02-e03-e04-e05-e06-e07-e08-e09  
**ECOLE MATERNELLE**  
 Salles de classe M-e03-e05-e06-e07-e08

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-18B CAISSON TECHNIQUE PLOMBERIE

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'une contre-cloison composée :

- D'une ossature bois classe 3.
- De parois en aggloméré de bois hydrofuge revêtues toutes faces de mélaminé.

DIMENSIONS Largeur variable (voir plans).  
 Hauteur (entre sol et faux-plafond).  
 Profondeur 0m 15 hors tout.

CARACTERISTIQUES	PAROIS
Panneaux	En particules de bois, épaisseur 24 mm, toutes faces en finition mélaminée dans la gamme "unis" du fabricant au choix de la MOE.
Fixations	Mécaniques non apparentes panneaux/cloison/plafond.
Complément	Réservations pour passages des réseaux du lot 11 CHAUFFAGE/VENTILATION/PLOMBERIE/SANITAIRES.

Concerne **ECOLE ELEMENTAIRE**  
**Salles de classe E-e01-e02-e03-e04-e05-e06-e07-e08-e09**  
**ECOLE MATERNELLE**  
**Salles de classe M-e03-e05-e06-e07-e08**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE**

POSTE 2-18C	CAISSON TECHNIQUE ELECTRICITE
-------------	-------------------------------

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'une contre-cloison composée :

- D'une ossature bois classe 3.
- D'une paroi en aggloméré de bois revêtue toutes faces de mélaminé.

DIMENSIONS Largeur 0m 15.  
Hauteur (entre sol et faux-plafond).  
Profondeur 0m 55 hors tout.

CARACTERISTIQUES	PAROIS
Panneaux	En particules de bois, épaisseur 19 mm, toutes faces en finition mélaminée dans la gamme "unis" du fabricant au choix de la MOE.
Fixations	Mécaniques non apparentes paroi/cloison/plafond/placard.
Complément	Réservations pour passages des réseaux du lot 13 ELECTRICITE/COURANTS FORTS-FAIBLES.

Concerne **ECOLE ELEMENTAIRE**  
**Salles de classe E-e01-e02-e03-e04-e05-e06-e07-e08-e09**  
**ECOLE MATERNELLE**  
**Salles de classe M-e03-e05-e06-e07-e08**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE**

POSTE 2-19	CLOISONNEMENT PREFABRIQUES DES ESPACES SANITAIRES
------------	---

Réalisation de cloisons à partir de grands panneaux de stratifiés décoratifs haute pression (HPL), à base de résines thermodurcissables et de fibres cellulosiques avec résine polyuréthane acrylique de surface procurant une haute résistance aux UV et aux rayures, fixés par des équipements adaptés en acier inoxydable.

POSTE 2-19A	CLOISONS
-------------	----------

Fourniture et mise en œuvre de cloisons en stratifié HPL, épais et autoportant.

Epaisseur 12 mm  
Hauteur 1m 30  
Coloris Au choix de la MOE dans la gamme du fabricant  
Fixations murs et sols En acier inoxydable (pieds, profilé en U, etc.)

Particularités La cloison centrale sera réalisée sur une ossature bois de classe 3 permettant le passage des réseaux d'alimentation et d'évacuation du lot 11 CHAUFFAGE/VENTILATION/PLOMBERIE/SANITAIRES, l'épaisseur sera déterminée par l'encombrement de ces équipements.  
Les panneaux seront percés en fonction des demandes de ce lot technique.



Les chants et faces de cette cloison seront traités dito les cloisons simples. Les liaisons d'angles seront associées par un profil quart de rond aluminium adapté (type profilé accessoire de carrelage).

Concerne **ECOLE MATERNELLE**  
**Salle de propreté M-s02**

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : **ECOLE MATERNELLE**

---

**POSTE 2-20 ESTRADES MOBILES**

---

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'estrade mobile constituée :

- d'un plateau en contreplaqué bouleau de 24 mm d'épaisseur.
- de 4 côtés en contreplaqué bouleau de 12 mm d'épaisseur.
- de roues à bandage caoutchouc multi directionnelles avec blocage.

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES	
Longueur	1m 20
Largeur	1m 50
Hauteur	0m 30
Nombre d'élément	4
Assemblage	Par 2 pour former 2 estrades de 2m 40 x 1m 50
	Equipement adapté pour assembler 2 éléments par verrouillage/déverrouillage.

Concerne **Salle d'évolution M-e01**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE MATERNELLE**

---

**8.2.4 OCCULTATIONS INTERIEURES**

---

---

**POSTE 2-21 STORES OCCULTATIONS TOTALES**

---

Fourniture et mise en œuvre de stores d'occultation intérieurs en toile occultant.

CARACTERISTIQUES	
Mécanisme	Axe d'enroulement en aluminium extrudé de Ø 37/50/62 mm dans un coffre.
Coffre	Cassette en aluminium thermo laqué, RAL au choix de la MOE.
Tablier textile	A base de tissu de verre enduit et floqué, 500 gr/m <sup>2</sup> , classement au feu M1 (A2-s2, d0), coloris au choix de la MOE dans la gamme du fabricant.
Guidage	Par câble en acier inoxydable avec attaches en inox.
Fixations	Par équerres en acier zingué ou laqué, caches équerres en plastique
Equipements	Moteur électrique adapté en fonction de la surface du store
	Manœuvre Electrique par télécommande avec support mural.

Concerne **ECOLE MATERNELLE**  
**Salles de repos M-e02, M-e04**

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : **ECOLE MATERNELLE**

---

**POSTE 2-22 RIDEAUX**

---

Fourniture et mise en œuvre de rideaux sur tringles à manœuvre coulissante par tirage.

CARACTERISTIQUES	
Matériau	Aluminium.
Aspect	Anodisé naturel ou pré laqué RAL au choix de la MOE.

**TRINGLE**

Forme	Carré ou rectangulaire.
Équipement	Anneaux fixes sur chariots, coulissement silencieux.
Fixations	Par attaches adaptées sur cloison.
Manœuvre	Par tringle rigide fixée aux rideaux, longueur adaptée pour prise en min entre 0m 90 et 1m 30 de hauteur.
Renvoi	Latéral sur 1 ou 2 côtés.

CARACTERISTIQUES	RIDEAU
------------------	--------

Tissu	Opaque.
Poids	300-400 g/m <sup>2</sup>
Réaction au feu	M1 (A2 s1 d0)
Accessoires	Attaches épingles en acier nickelé.
Dimensions	Hauteur, largeur, selon châssis concernés.

Concerne *ECOLE ELEMENTAIRE*  
*Salles de classe E-e06-e07-e08-e09*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Salle d'évolution M-e01*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : *ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE*

## 8.2.5 EQUIPEMENT MOBILIER

Fourniture et mise en œuvre des équipements suivants.

POSTE 2-23	TABLEAU TRIPTYQUE
------------	-------------------

Fourniture et mise en œuvre pour écriture aux feutres effaçables à sec. Fixations murales à partir des rails haut et bas.

CARACTERISTIQUES
------------------

Cadre	Aluminium anodisé naturel.
Rail supérieur	Profilé porte-documents à crochets coulissants de longueur totale en partie haute.
Rail inférieur	Profilé porte-accessoires de longueur totale en partie basse.
Volets	A cadre et charnières aluminium anodisé naturel, aimants de maintien en position fermé. Angles recouverts par des coins de protection.
Surface	Tôle émaillée vitrifiée blanc, affichage magnétique.
Dimensions	Panneau central 2m 00 x 1m 20 Volets 1m 00 x 1m 20

Nombre 1 par salle d'enseignement

Concerne *ECOLE ELEMENTAIRE*  
*Salles de classe E-e01-02-03-04-05-06-07-08-09*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Salle de classe M-e03-05-06-07-08*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : *ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE*

POSTE 2-24	PANNEAU D'AFFICHAGE
------------	---------------------

Fourniture et mise en œuvre de panneau fixe d'affichage à support aimanté. Fixations mécaniques aux parois.

CARACTERISTIQUES
------------------

Cadre	Aluminium anodisé naturel.
Surface	Tôle émaillée vitrifiée blanc, magnétique.

Dimensions                      Panneau unique  
                                        Largeur 1m 50  
                                        Hauteur 1m 00

**POSTE 2-24A            1 PAR SALLE**

Dimensions                      1m 22 x 1m 98

**Concerne**                      *POLE SCOLAIRE*  
                                        *Accueil pré et poste scolaire P-e02, reprographie/salle enseignants P-b04*

MODE DE METRE        :    U

**LOCALISATION**        :    *POLE SCOLAIRE*

**POSTE 2-24B            2 PAR SALLE**

Dimensions                      1m 22 x 1m 98

**Concerne**                      *POLE SCOLAIRE*  
                                        *Accueil/circulation P-c01, BCD P-e01*

MODE DE METRE        :    U

**LOCALISATION**        :    *POLE SCOLAIRE*

**POSTE 2-25            SUPPORT TV**

Fourniture et mise en œuvre de support mural pour téléviseur écran plat. Fixations adaptées en fonction des supports.  
Support orientable horizontalement et verticalement

**CARACTERISTIQUES**

Matériau                      Acier  
Finition                        Pré laqué RAL au choix de la MOE  
Pour téléviseur LCD        22-52 inch  
Poids maximum              50 kg  
Distance mur                80-550 mm  
Orientation                  180°  
Inclinaison                  +15°, -5°  
VESA max.                    800 x 400 mm  
Nb de points de pivot        3

Nombre                        1 par salle

**Concerne**                      *ECOLE MATERNELLE*  
                                        *Salle d'évolution M-e01*

MODE DE METRE        :    U

**LOCALISATION**        :    *ECOLE MATERNELLE*

**POSTE 2-26            CIMAISES**

Fourniture et mise en œuvre de cimaises en profilé aluminium, en pose par fixation mécanique,

**CARACTERISTIQUES**

Hauteur                        25 mm  
Largeur                        9,2 mm  
Longueur                    6m 00 maximum  
Accessoires                  Sans  
Finition                        Anodisé naturel

POSTE 2-26A SUR TOUS MURS

Longueur mise en œuvre Selon local

Concerne ECOLE MATERNELLE  
Rangement divers M-r03

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : ECOLE MATERNELLE

POSTE 2-27 PATERES MURALES

Fourniture et mise en œuvre de patère-crochet en nylon, sur rosace oblong, à fixations invisibles.

CARACTERISTIQUES

Embase Oblong de 58 x 28 mm  
Support Double, tige équerre, profondeur 32 mm  
Coloris Blanc RAL 9016

POSTE 2-27A 1 PAR LOCAL

Concerne POLE SCOLAIRE  
Sanitaires P-s01-02  
ECOLE ELEMENTAIRE  
Sanitaire PMR E-s04-05  
ECOLE MATERNELLE  
Sanitaire M-s03  
RESTAURATION  
Sanitaires garçons R-s03, sanitaires filles R-s05, vestiaires hommes R-s01 (wc, douche), vestiaires femmes R-s02 (wc, douche), vestiaires/douches/sanitaires R-s06 (douches)

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

POSTE 2-28 PATERES SUSPENDUES

Fourniture et mise en œuvre de patère-crochet en nylon, sur rosace oblong, à fixations invisibles.

CARACTERISTIQUES

Embase Oblong de 68 x 34 mm  
Support Double, tige équerre, profondeur 62 mm  
Coloris Blanc RAL 9016

POSTE 2-28A PATERES SUSPENDUES

QUANTITE 270 unités

Concerne ECOLE ELEMENTAIRE  
Circulation E-c01, E-c02, vestiaires E-d01, E-d02, E-d03, E-d04.

QUANTITE 150 unités  
ECOLE MATERNELLE  
Circulation M-c01, M-c02, vestiaires M-d02, M-d04.

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE

## 8.2.6 SIGNALÉTIQUE

Réalisation, fourniture et mise en œuvre de signalétique de type film autocollant appliqué sur toutes les portes. Film à haute résistance à la déchirure.

LES TEXTES ET SYMBOLES A METTRE EN ŒUVRE SONT DEFINIS SUR LES PLANS ARCHITECTE AU DROIT DES PORTES CONCERNEES (hors repérage des nomenclatures).

### CARACTERISTIQUES

Feuille	Prédécoupée
Epaisseur	1 mm
Aspect de surface	Lisse - Brillant
Dimensions	Voir définition ci-après
Pose	Collée (film autocollant)
Support	Portes à faces stratifiées

### POSTE 2-29 NUMEROTATION EN CHIFFRES ET LETTRES ADHESIVES

Fourniture et mise en œuvre de lettres et chiffres en pose collée sur les portes des locaux

### CARACTERISTIQUES

### LETTRE / CHIFFRE

Hauteur lettre	0m 15 (nombre maximum par porte 15)
Hauteur chiffre	0m 20 (nombre 3 par porte)
Police	HELVETICA
Coloris	Au choix du MOE

**Concerne** Toutes portes (sauf sanitaires et locaux techniques)

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

### POSTE 2-30 SIGNALÉTIQUE PAR GRANDS SYMBOLES

Fourniture et mise en œuvre de symboles découpés en pose collée sur les portes des locaux

### CARACTERISTIQUES

### SYMBOLES

Hauteur	1m 85
Largeur	0m 55
Coloris	Au choix du MOE

**Concerne** Portes accès sanitaires  
POLE SCOLAIRE  
Sanitaire P-s01, sanitaire P-s02  
ECOLE ELEMENTAIRE  
Sanitaires filles E-s03, sanitaires garçons E-s02, sanitaire PMR E-s04, E-s05  
ECOLE MATERNELLE  
Salle de propreté M-s02  
RESTAURATION  
Vestiaires hommes R-s01, vestiaires femmes R-s02, sanitaires garçons R-s03, sanitaires filles R-s05, vestiaires/douches/sanitaires R-s06

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

### POSTE 2-31 SIGNALÉTIQUE PAR PETITS SYMBOLES

Fourniture et mise en œuvre de symboles découpés en pose collée sur les portes des locaux

### CARACTERISTIQUES

### SYMBOLES

Hauteur	0m 70
---------	-------

Largeur 0m 15  
Coloris Au choix du MOE

Concerne *Portes wc, douche*  
*ECOLE ELEMENTAIRE*  
*Sanitaires filles E-s03, sanitaires garçons E-s02*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Sanitaire M-s03*  
*RESTAURATION*  
*Sanitaires garçons R-s03, sanitaires filles R-s05, sanitaires enseignants R-s07*

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : ECOLE ELEMENTAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

## 8.2.7 PLAFONDS BOIS

Fourniture et mise en œuvre de plafond caisson bois acoustique. Les panneaux seront posés sur un lattage en bois à la charge du présent lot.

L'élément se compose de trois lits de planches, dont le premier constitue la surface visible du parement. Cette surface finement profilée de rainures acoustiques est obtenue par le passage dans la longueur du panneau de lames de scies. La couche intermédiaire (transversale) est orientée perpendiculairement à la couche de parement et assure ainsi la stabilité de la forme. Le dernier pli est constitué de 3 planches posées dans les sens longitudinal.

Les absorbeurs acoustiques sont intégrés dans la couche transversale : 50 % de la surface est un matériau absorbant une large bande de fréquences, généralement en fibres de bois.

Sur le bord latéral, les éléments sont profilés latéralement de rainure et languette. Les éléments sont également profilés en extrémités. La pose se fera avec la réalisation d'une désolidarisation périphérique par joint creux 20 mm.

### POSTE 2-32 PLAFOND BOIS ACOUSTIQUE

#### CARACTERISTIQUES

Matériau	Bois massif
Essence	Sapin Blanc sans nœuds, couleur unie.
Classement au feu	M1, (B s2 d0)
Longueur	2m 46/2m 92
Largeur utile	0m 60
Epaisseur	62 mm
Absorption acoustique	$\alpha_w$ 0,70
Composition	Structure en lames de bois croisées/contrecollées avec remplissage des vides par un matériau absorbant en laine minérale/bois
	Finition face apparente par panneaux plans rainurés
Montage	A fixations invisibles, assemblage par rainure et languette
Finition	Brossée, structurée, couleur unie
	Lasure incolore anti-UV, produit spécifique sans solvant, pour classement au feu M1.

Concerne *POLE SCOLAIRE*  
*BCD P-e01*  
*ECOLE MATERNELLE*  
*Salle d'évolution M-e01*  
*RESTAURATION*  
*Salle à manger maternelles R-m03, salle à manger enseignants R-m02, salle à manger collège, élémentaires R-m01 (compris relevé vertical le long du shed et retombée un imposte de la façade NORD)*

MODE DE METRE : M2

LOCALISATION : POLE SCOLAIRE - ECOLE MATERNELLE - RESTAURATION

## 8.3 DESCRIPTION DES OUVRAGES

## GYMNASE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION		GYMNASE
ERP	de 5 <sup>ème</sup>	catégorie
Type	X	
Effectif programme	Inférieur à 200 personnes	

SITUATION TOPOGRAPHIQUE	
Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE	
VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m <sup>2</sup>
NEIGE	
Région	A1
Charge So	45 daN/m <sup>2</sup>
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)	
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m <sup>2</sup>

VITRAGES	
Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour h ≤ 6m	600 Pa
Pression de vent pour 6 < h ≤ 18m	800 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES	
Classement	A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité	Très faible (accélération <0,7 m/s <sup>2</sup> )
-------------------	---

### 8.3.1 MENUISERIES INTERIEURES

*Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou de l'ATEX, bénéficieront d'un avis technique ou d'ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.*

#### POSTE 3-1 HUISSERIES - BATIS

#### POSTE 3-1A HUISSERIES METALLIQUES

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie métallique venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries.

Les profils sont en acier inoxydable de 1<sup>er</sup> choix. Elles comportent une barre d'écartement de maintien aux pieds pour les profils inférieurs ou égaux à 100 mm et deux barres pour ceux supérieurs à 100 mm. Elles sont munies d'un talon.

Huissierie avec rainure périphérique pour recevoir un joint isophonique selon localisation, de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit et d'imposte.

- avec feuillure pour porte et imposte
- avec entaille pour gâches

- à arêtes droites

Finition acier inoxydable brossé.

**Concerne** Toutes portes intérieures

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

#### POSTE 3-2 BLOCS PORTES AME PLEINE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois éco certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être  $\leq 50N$ . De type "âme pleine" ou techniquement équivalent.

POSTE 3-2A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT	TYPE P1B
------------	--	----------

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés.
	Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Accessoires	
Rosaces	A condamnation avec voyant

**Concerne** Portes des WC  
Sanitaires filles G-s01, sanitaires garçons G-s02

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ANNEXES GYMNASE

#### POSTE 3-3 BLOCS PORTES PF-CF ½ HEURE

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être  $\leq 50N$ .

POSTE 3-3A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL	TYPE P4A
------------	-------------------------	----------

##### CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	



Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 : Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen.
Ferme-porte	Encastré dans le vantail et le linteau, à glissière conforme à la EN 1154. Force réglable EN 2-4 ou EN 3-6 adaptée en fonction de la largeur du vantail, de son épaisseur, de son poids.
Plaques de propreté	En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

**Concerne** *Local TD CTA G-t02, local sous-station préparateur ECS G-t01, vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04, local entretien G-l03, vestiaires enseignants G-e05, sanitaires filles G-s01, sanitaires garçons G-s02.*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ANNEXES GYMNASSE

POSTE 3-4	BLOCS PORTES ACOUSTIQUES PF-CF ½ HEURE
-----------	---

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois acoustiques écocertifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition stratifiés. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 3-4A	BLOCS PORTES, 1 VANTAIL + CHASSIS LATERAL VITRE, R <sub>A</sub> > 30 DB	<b>TYPE P3B</b>
------------	--	-----------------

#### CARACTERISTIQUES

Dimensions	0m 93 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits,
Acoustique	R <sub>w</sub> 32 dB (-1 ; -1) R <sub>A</sub> 31 dB
Coupe-feu	½ heure
Finition	Stratifiée aux 2 faces, choix dans les unis de la gamme du fabricant.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant ½ tour, cylindre européen.
Accessoires Cylindre	Européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété

	garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans. Finition nickelée, variure sur organigramme. Selon norme EN 1303-2005 :
Garniture	Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C. En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Plaques de propreté	Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable sur cylindre européen. En acier inoxydable brossé de 15/10° d'épaisseur, aux 2 faces, pose collée. Pose verticale côté poignée. Dimensions Largeur 0m 20 Hauteur du vantail

CARACTERISTIQUES	CHASSIS LATERAL
Châssis	Avec avis technique.
Dormant	Bois dur, feuillure pour recevoir un vitrage simple.
Dimensions totale	0m 80 x hauteur totale huisserie de porte.
Epaisseur	Dito huisserie de porte.
Feuillure	Adaptée pour simple vitrage CF ½ heure.
Finition	A peindre ou vernir.
Equipements	
Vitrage	Simple, coupe-feu 1/2 heure (classe EI 30).
Acoustique	R <sub>A</sub> 31 dB
Mise en œuvre	Conformément aux prescriptions du fabricant, sous parcloches bois et joints adaptés.

**Concerne** *Porte entre circulation G-c01/salle d'évolution circulation*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

#### POSTE 3-5 PORTES STRATIFIEES COMPACTES

Fourniture et mise en œuvre de portes en stratifié compact autoportant, composées d'un noyau phénolique et de 2 faces imprimée numériquement avec protection de surface par une résine mélamine transparente. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être ≤ 50N.

POSTE 3-5A	PORTES COMPACTES	TYPE P7A
Matériau	Stratifié compact	
Epaisseur	12,5 mm minimum	
Format	1m 24 x 3m 07	
Noyau	Kraft noir	
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.	

Equipements  
 Profil mural en U, épaisseur 1,5 mm, en acier inoxydable avec vis acier inoxydable.  
 Paumelles (4) en acier inoxydable adaptées pour le matériau et l' huisserie, à embase arrondie, à ressort.  
 Verrou de condamnation/décondamnation en acier inoxydable.  
 Bouton rond en acier inoxydable aux 2 faces

DIMENSIONS  
 Largeur : 0m 93  
 Hauteur : 1m 94

**Concerne** *Douches*  
*Vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04, douche/wc G-s07-08*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ANNEXES GYMNASE

POSTE 3-5B	PORTES COMPACTES	TYPE P7B
------------	------------------	----------

Matériau	Stratifié compact
Epaisseur	12,5 mm minimum
Format	1m 24 x 3m 07
Noyau	Kraft noir
Coloris	Au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.
Equipements	Charnières (4) en acier inoxydable adaptées pour le matériau et l'hubriserie Verrou de condamnation/décondamnation en acier inoxydable.
DIMENSIONS	Largeur : 0m 83 Hauteur : 1m 94

**Concerne** *Douches*  
*Vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : ANNEXES GYMNASE

POSTE 3-6	EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES DES PORTES
-----------	--

POSTE 3-6A	BUTEES DE PORTES MURALES
------------	--------------------------

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes murales. Elles seront en élastomère noir sur support en polyamide.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation murale adaptée aux cloisons préfabriquées, voiles BA, maçonneries, cloisons bois

Les butées seront implantées au droit des béquilles.

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité d'assurer le bon positionnement de la butée.

CARACTERISTIQUES
------------------

Matériau	Corps en polyamide Couronne de butée en polymère
Longueur	24 mm
Diamètre	35 mm
Finition	Au choix de la MOE

**Concerne** *Toutes portes possibles*

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-6B	BUTEES DE PORTES DE SOL
------------	-------------------------

Utilisation de ce type de butée seulement dans les cas non réalisables avec une butée murale.

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes de sol. Elles seront en élastomère noir sur support en nylon.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation au sol sur dallage BA,

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité de bien choisir la position de la butée.

CARACTERISTIQUES
------------------

Matériau	Corps en nylon Couronne de butée en élastomère
Hauteur	37 mm
Diamètre	37 mm
Finition	Au choix de la MOE

**Concerne** *Portes dont la butée murale est impossible*

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : GYMNASE

**POSTE 3-6C AMORTISSEURS DE PORTES**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre d'amortisseurs de portes autocollants. Ils seront transparents.

**CARACTERISTIQUES**

Diamètre 12,7 mm  
Forme Plate  
Finition Transparent  
Nombre A déterminer pour chaque type de porte

**Concerne** *Toutes portes intérieures bois*

**MODE DE METRE** : ENS

**LOCALISATION** : GYMNASE

**POSTE 3-6D PIONS ET DOUILLES ANTI-DEGONDAGE**

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de pions et douilles sur certaines portes.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau Acier Inox  
Diamètre 11 mm  
Forme Cylindrique  
Nombre 3 par portes

**Concerne** *Local TD CTA G-t02, vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04, local entretien G-l03, sanitaires filles G-s01, sanitaires garçons G-s02, vestiaire enseignants G-s05*

**MODE DE METRE** : ENS

**LOCALISATION** : GYMNASE

**POSTE 3-6E POIGNEE DE TIRAGE DROITE EN INOX**

Fourniture et mise en œuvre de poignées droites en acier inoxydable qualité A4-AISI 316, compris fixations invisibles.

**CARACTERISTIQUES**

Longueur 250 mm  
Diamètre 20 mm  
Forme Ronde  
Abouts Droit  
Support Rond réduit de Ø 20 mm  
Finition Inox mat

**Concerne** *Toutes portes WC, côté intérieur*

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : GYMNASE

### 8.3.2 ORGANIGRAMME ET GESTION DES CLES

#### POSTE 3-7 ORGANIGRAMME

L'Entrepreneur titulaire du présent lot prévoira l'établissement et la gestion de l'organigramme de l'ensemble des bâtiments et des lots concernés par des cylindres de portes.

Le lot 08 MENUISERIES INTERIEURES produira l'organigramme en coordination avec le fabricant, la MO, la MOE, les utilisateurs et les entreprises concernées, et chaque Entrepreneur posera et passera commande des cylindres auprès du fournisseur retenu.

Produits retenus : Cylindres européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.  
Finition nickelée, variure sur organigramme.  
Selon norme EN 1303-2005 :  
Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.

L'organigramme général est établi par le présent lot suivant les principes indiqués par le Maître d'Ouvrage, le MOE, les utilisateurs.

Sauf indication contraire lors de la réalisation, les portes demandées avec serrure à clé seront équipées avec des cylindres européens sur passe général.

Avant de commander les cylindres, l'Entrepreneur établira son étude en coordination avec les titulaires des lots 06-MENUISERIES EXTERIEURES, 07-SERRURERIE, 20-CLOTURES pour respecter l'organigramme général à la charge de ce lot.

Les clés seront fournies avec chacune des serrures selon demandes définies par l'organigramme. Une même clé ne devra pas ouvrir deux portes, elles présenteront des pannetons variés pour l'ensemble des locaux, tel que défini sur les plans.

Les clés seront munies d'étiquettes indéchirables portant indication du local, livrées lors de la réception des travaux par le Maître d'Ouvrage dans un coffret métallique muni de crochets et fermeture à clé.

Organigramme complet du site concernant :

Le COLLEGE, Le POLE SCOLAIRE, la RESTAURATION et le POLE ENERGIE avec les sous-ensembles suivants :

Organigramme complet sur passe général et 8 niveaux de passes partiels pour :

□ le COLLEGE avec le GYMNASE, l'ENTREE du SITE, le POLE ENERGIE, les boîtes aux lettres

**Concerne** Tous locaux du gymnase sur organigramme du collège

**MODE DE METRE** : ENS

**LOCALISATION** : GYMNASE

### 8.3.3 OUVRAGES DIVERS EN MENUISERIE INTERIEURE

#### POSTE 3-8 CHASSIS VITRES FIXES INTERIEURS

Fourniture et mise en œuvre de châssis en bois dur, établies dans des cloisons préfabriquées ou murs en voiles BA ou maçonnerie.

Fourniture et mise en œuvre de châssis fixes coupe-feu avec avis technique.

Finition : à peindre.

POSTE 3-8A	CHASSIS FIXES SIMPLE VITRAGE COUPE-FEU 1/2 HEURE	<b>C1E</b>
------------	---	------------

#### CARACTERISTIQUES

Dimensions Largeur 3m 00  
Hauteur 0m 70

Equipements

Vitrage Simple feuilleté spécifique  
Epaisseur En fonction de la situation et des dimensions  
Coupe-feu Classe EI 30 (1/2 heure)

**Concerne** Vestiaires professeurs G-e05

MODE DE METRE : U

**LOCALISATION** : ANNEXES GYMNASE

#### POSTE 3-9 PAROIS MURALES EN BOIS, ACOUSTIQUES

Réalisation, fourniture et mise en œuvre de parois en bois acoustiques composées d'une structure bois verticale, d'une isolation en laine minérale acoustique et d'un revêtement de finition en lames de bois naturel avec une finition de surface.

DIMENSIONS Longueur 23m 00 environ  
Hauteur 3m 60

CARACTERISTIQUES	STRUCTURE BOIS
Nature	Bois massif ou lamellé-collé classe 2
Montant	Section à déterminer par l'entreprise Espacement maximum 0m 65 entre axe
Fixations	Par platine à aile en âme fixée sur longrine en pied et traverse bois en tête
Complément	Panneaux de particules fixés mécaniquement au dos des montants

CARACTERISTIQUES	ISOLATION
Nature	Laine minérale
Epaisseur	60 mm
$\lambda$	0,032 W/(m.K)
Largeur	0m 60
Longueur	1m 35
Fixations	Mécaniques par rondelle de Ø 90 avec vis à bois adaptée

CARACTERISTIQUES	PAROI VISIBLE
Nature	Bois
Essence	Mélèze
Comportement au feu	C-s1, d0 (Euroclasses NF EN 13 501-1)
Epaisseur	27 mm
Largeur	50 mm
Espacement	15 mm
Vide	18 à 20 % minimum

**Concerne** Façades intérieures EST – OUEST de la salle d'évolution G-e01

MODE DE METRE : M2

**LOCALISATION** : GYMNASE

#### POSTE 3-10 MOULURES – BAGUETTES – CHAMPLATS

Fourniture et mise en œuvre de moulures rectangulaires ou champlats.  
Tous produits à bords droits venant en recouvrement complet sur bâti ou huisserie.

CARACTERISTIQUES	
Largeur	Correspondant aux bâtis, huisseries + 10/15 mm
Epaisseur	10 mm
Bords	Droits

**Concerne** Toutes situations

MODE DE METRE : ML

**LOCALISATION** : GYMNASE

---

**POSTE 3-11 PLINTHES BOIS**

---

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois massif exotique clair de 1er choix, toutes arêtes à bords droits, Coupes d'onglets et assemblages soignés, fixation par clouage, collage.

**CARACTERISTIQUES**

Epaisseur 15 mm  
Hauteur 50 mm  
Finition Pré peinte

**Concerne** Tous locaux sauf carrelés

**MODE DE METRE** : ML

**LOCALISATION** : GYMNASE

---

**POSTE 3-12 ENCADREMENTS DE BAIES**

---

Réalisation, fourniture et mise en œuvre d'encadrements en bois massif sapin lamellé-collé. Pose collée sur support de maçonnerie ou plaque de plâtre.

Profondeur Selon murs à recouvrir + saillie de 30 mm.  
Rive vue A arêtes très légèrement chanfreinées.  
Avec coupes droites d'ajustage des ébrasements.

**CARACTERISTIQUES**

Essence Sapin  
Epaisseur 26 mm  
Finition Vernis mat en 3 couches.  
Fixation Invisible adaptée sur support maçonné ou cloison.  
Accessoires Joint de finition entre encadrement et support

**Concerne** Toutes menuiseries extérieures et intérieures dans les murs en BA  
GYMNASE  
Circulation G-c01, vestiaires enseignants G-e05

**MODE DE METRE** : ML

**LOCALISATION** : GYMNASE

---

**8.3.4 EQUIPEMENT MOBILIER**

---

Fourniture et pose des équipements suivants.

---

**POSTE 3-13 PATERES**

---

Fourniture et mise en œuvre de patères murales réalisées dans un matériau plan plié. Fixations adaptées en fonction des supports.

**CARACTERISTIQUES**

Matériau Acier inoxydable 304  
Finition Brossé  
Dimensions Largeur, 45 mm  
Hauteur, 123 mm

---

**POSTE 3-13A 1 PAR LOCAL**

---

**Concerne** Douche G-s03-04-05-06-07, WC sanitaires filles G-s01, WC sanitaires garçons G-a02

**MODE DE METRE** : U

**LOCALISATION** : GYMNASE

POSTE 3-13B	5 PAR LOCAL
-------------	-------------

Concerne Vestiaires professeurs G-e05

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-13C	30 PAR LOCAL
-------------	--------------

Concerne Vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

### 8.3.5 SIGNALÉTIQUE

Réalisation, fourniture et mise en œuvre de signalétique de type film autocollant appliqué sur toutes les portes.  
LES TEXTES ET SYMBOLES A METTRE EN ŒUVRE SONT DEFINIS SUR LES PLANS ARCHITECTE AU DROIT DES PORTES CONCERNEES (hors repérage des nomenclatures).

CARACTERISTIQUES	
------------------	--

Feuille	Prédécoupée
Epaisseur	1 mm
Aspect de surface	Lisse - Brillant
Dimensions	Voir définition ci-après
Pose	Collée (film autocollant)
Support	Portes à faces stratifiées

POSTE 3-14	NUMEROTATION EN CHIFFRES ET LETTRES ADHESIVES
------------	---

Fourniture et mise en œuvre de lettres et chiffres en pose collée sur les portes des locaux

CARACTERISTIQUES	LETTRE / CHIFFRE
------------------	------------------

Hauteur lettre	0m 15 (nombre maximum par porte 15)
Hauteur chiffre	0m 20 (nombre 3 par porte)
Police	HELVETICA
Coloris	Au choix du MOE

Concerne Toutes portes (sauf sanitaires)

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASE

POSTE 3-15	SIGNALÉTIQUE PAR GRANDS SYMBOLES
------------	----------------------------------

Fourniture et mise en œuvre de symboles découpés en pose collée sur les portes des locaux

CARACTERISTIQUES	SYMBOLES
------------------	----------

Hauteur	1m 85
Largeur	0m 55
Coloris	Au choix du MOE

Concerne Portes accès sanitaires  
Vestiaires filles G-e03, vestiaires garçons G-e04, sanitaires filles G-s01, sanitaires garçons G-s02

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : GYMNASE



## 8.4 DESCRIPTION DES OUVRAGES

## LOGEMENTS

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

CLASSEMENT DE L'OPERATION	LOGEMENTS
HABITATION	1 <sup>ère</sup> famille

SITUATION TOPOGRAPHIQUE	
Altitude moyenne	< 200 m
Distance à la mer	> 20 km

CLIMATOLOGIE
--------------

VENT	
Région	2
Site	Normal
Altitude	100 m
Pression dynamique	60 daN/m <sup>2</sup>
NEIGE	Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)
Région	A1
Charge So	45 daN/m <sup>2</sup>
	Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)
Région	A1
Charge normale Pno	35 daN/m <sup>2</sup>

VITRAGES	
Zone	2
Situation	b
Pression de vent pour h ≤ 6m	600 Pa

MENUISERIES EXTERIEURES	
Classement	A*4, E*7B, V*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité                      Très faible (accélération <0,7 m/s<sup>2</sup>)

### 8.4.1 MENUISERIES INTERIEURES

*Les produits ou procédés mis en œuvre, entrant dans le champ d'application de l'avis technique ou de l'ATEX, bénéficieront d'un avis technique ou d'ATEX favorable aux conditions d'emploi de ce produit ou de ce procédé.*

POSTE 4-1	HUISSERIES - BATIS
-----------	--------------------

POSTE 4-1 A	HUISSERIES BOIS
-------------	-----------------

Fourniture et mise en œuvre d'huissierie bois (bois dur exotique clair), venant en recouvrement complet avec les cloisons, voiles bétons, maçonneries, etc.

Assemblage par enfourchement, avec talon, feuillure sans joint.

Huissierie de forme adaptée pour la mise en place de porte à bord droit.

- avec feuillure pour porte
- avec entaille pour gâches, paumelles, etc.
- à arêtes droites

Finition à peindre ou avec lasure incolore.

Concerne                      Portes intérieures

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : GYMNASE

**POSTE 4-2 BLOCS PORTES AME PLEINE**

Fourniture et mise en œuvre de blocs portes bois éco certifiés, issu de la filière PEFC. Parements en finition à peindre. Portes à bords droits. L'effort à l'ouverture d'une porte devra être  $\leq 50N$ .

**POSTE 4-2A BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT TYPE P1A**

Bloc-portes âme pleine légère  $<20 \text{ kg/m}^3$ .

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 83 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits.
Finition	Pré peint.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Bec de cane à condamnation.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage.
Accessoires	
Rosaces	A condamnation avec voyant

Concerne Portes salle d'eau L-a03, salle de bain L-a08

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

**POSTE 4-2B BLOCS PORTES, 1 VANTAIL, FERMETURE 1 POINT TYPE P1D**

Bloc-portes âme pleine légère  $<20 \text{ kg/m}^3$ .

**CARACTERISTIQUES**

Dimensions	0m 83 x 2m 04
Epaisseur	40 mm
Vantail	A bords droits.
Finition	Pré peint.
Equipements	
Vantail	Paumelles en feuillard inox 316, pour porte à chant droit, de 100 x 86 mm, diamètre 16 mm, abouts fermés. Serrure à mortaiser pour menuiserie bois conforme NF EN 12209, à 1 point (latéral), coffre de 150 mm de hauteur, d'épaisseur adaptée pour porte de 40 mm, anticorrosion au brouillard salin 240 heures, axe à 50 mm, carré de 7 mm, ressort de fouillot renforcé. Pêne dormant 1/2 tour, façon gorge.
Garniture	En acier inoxydable A4-AISI 304, sur rosaces Ø53,5 mm, poignée de longueur 175 mm, de 20 mm de diamètre, de déport 60 mm ou techniquement et esthétiquement équivalent, aux 2 faces, fixations par vis invisibles. Poignée coudée avec retour coudé et ressort de rappel. Carré de 7 x 110 mm fendu pour porte de 38 à 55 mm, vis pointeau de chaque côté et vis traversant assurant la tenue à l'arrachage. Rosaces Ø53,5 mm en acier inoxydable à découpe droite pour entrée de clé façon gorge.

**Concerne** Portes des chambres 1 L-a05, 2 L-a04, 3 L-a07, 4 L-a11, rangement L-a15.

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

POSTE 4-3	EQUIPEMENTS COMPLEMENTAIRES DES PORTES
-----------	--

POSTE 4-3A	BUTEES DE PORTES DE SOL
------------	-------------------------

Utilisation de ce type de butée seulement dans les cas non réalisables avec une butée murale.

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre de butées de portes de sol. Elles seront en élastomère noir sur support en nylon.

Cette prestation comprendra entre autres :

- chevilles et vis, fixation au sol sur dallage BA,

L'attention de l'Entrepreneur est attirée sur la nécessité de bien choisir la position de la butée.

CARACTERISTIQUES
------------------

Matériau	Corps en nylon Couronne de butée en élastomère
Hauteur	37 mm
Diamètre	37 mm
Finition	Au choix de la MOE

**Concerne** Toutes portes intérieures et porte d'entrée

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

POSTE 4-3B	AMORTISSEURS DE PORTES
------------	------------------------

L'entreprise devra l'ensemble des prestations relatives à la fourniture et mise en œuvre d'amortisseurs de portes autocollants. Ils seront transparents.

CARACTERISTIQUES
------------------

Diamètre	12,7 mm
Forme	Plate
Finition	Transparent
Nombre	A déterminer pour chaque type de porte

**Concerne** Toutes portes intérieures bois

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : LOGEMENT A ET B

## 8.4.2 ORGANIGRAMME ET GESTION DES CLES

POSTE 4-4	ORGANIGRAMME
-----------	--------------

L'Entrepreneur titulaire du présent lot prévoira l'établissement et la gestion de l'organigramme de l'ensemble des bâtiments et des lots concernés par des cylindres de portes.

Le lot 08 MENUISERIES INTERIEURES produira l'organigramme en coordination avec le fabricant, la MO, la MOE, les utilisateurs et les entreprises concernées, et chaque Entrepreneur posera et passera commande des cylindres auprès du fournisseur retenu.

Produits retenus : Cylindres européen de sécurité, sera composé de 12 goupilles sur 3 rangées, livré avec clé réversible, épaisseur 3,5 mm, en maillechort de haute résistance et carte de propriété garantissant l'obtention de clés originales. Il sera résistant au bumping "BKP", apte à équiper les serrures "A2P", compatible Bipass, débrayable en option et garanti 10 ans.  
Finition nickelée, variure sur organigramme.  
Selon norme EN 1303-2005 :  
Durabilité grade 6 – sécurité relative à la clé grade 6 – résistance aux attaques grade 2 – résistance à la corrosion grade C.

L'organigramme général est établi par le présent lot suivant les principes indiqués par le Maître d'Ouvrage, le MOE, les utilisateurs.

Sauf indication contraire lors de la réalisation, les portes demandées avec serrure à clé seront équipées avec des cylindres européens sur passe général.

Avant de commander les cylindres, l'Entrepreneur établira son étude en coordination avec les titulaires des lots 06-MENUISERIES EXTERIEURES, 07-SERRURERIE, 20-CLOTURES pour respecter l'organigramme général à la charge de ce lot.

Les clés seront fournies avec chacune des serrures selon demandes définies par l'organigramme. Une même clé ne devra pas ouvrir deux portes, elles présenteront des pannetons variés pour l'ensemble des locaux, tel que défini sur les plans.

Les clés seront munies d'étiquettes indéchirables portant indication du local, livrées lors de la réception des travaux par le Maître d'Ouvrage dans un coffret métallique muni de crochets et fermeture à clé.

Organigramme complet du site concernant :

Le COLLEGE, Le POLE SCOLAIRE, la RESTAURATION, les LOGEMENTS et le POLE ENERGIE avec les sous-ensembles suivants :

Organigramme complet sur passe général :

☐ les LOGEMENTS avec l'ENTREE du SITE, les boîtes aux lettres

Concerne Entrée logement, portes du garage, entrée principal du site

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

### 8.4.3 OUVRAGES DIVERS EN MENUISERIE INTERIEURE

#### POSTE 4-5 ESCALIERS BOIS

Fourniture et mise en œuvre de marches d'escaliers en panneaux de bois massif contrecollé 3 plis.

Composé :

- De cornières métalliques
- De marches droites
- Des fixations adaptées pour liaisons dans les murs en bois massifs

##### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES REGLEMENTAIRE

Largeur marche	≥ 800 mm
Hauteur marche	≤ 180 mm
Giron marche	≥ 240 mm

##### CARACTERISTIQUES

##### CORNIERES

Matériau	Acier
Dimensions	30 x 50 mm
Finition	Galvanisé
Complément	Trous fraisés pour vis de fixations

##### CARACTERISTIQUES

##### MARCHES

Matériau	Bois massif 3 plis (dito murs).
Epaisseur	94 mm minimum.
Chants	A bords droits.
Réservations	Feuillure de rives en sous-face pour incorporation de cornières métalliques.

	Rainure de 10 mm de largeur à 10 mm du nez de marche pour incorporation d'une bande de carborundum.
Finition	Rabotée, poncée toutes faces vues. Lasure incolore/couleur en 3 couches.
DIMENSIONS	Largeur 0m 90 x Profondeur 0m 30
Hauteur à monter	2m 75 environ
Hauteur de marche	0m 18 maximum

CARACTERISTIQUES	MAIN-COURANTE
------------------	---------------

Main courante sur un côté, ronde en aluminium pré laqué comprenant :

- Profil tubulaire de Ø 40 mm de longueur adaptée dépassant de la première et dernière marche de 0m 30.
- Support à profil en V.
- Bouchons d'extrémités demi-sphériques.
- Celle-ci sera obligatoirement prolongée au départ et à l'arrivée de la valeur d'une marche.
- 

Concerne Entrée L-a06

MODE DE METRE : U

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

POSTE 4-6	MOULURES – BAGUETTES – CHAMPLATS
-----------	----------------------------------

Fourniture et mise en œuvre de moulures rectangulaires ou champlats.  
Tous produits à bords droits.

CARACTERISTIQUES
------------------

Largeur	Correspondant aux bâtis, huisseries + 10 mm
Epaisseur	10 mm
Bords	Droits

Concerne Toutes situations

MODE DE METRE : ENS

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

POSTE 4-7	PLINTHES BOIS
-----------	---------------

Fourniture et mise en œuvre de plinthes en bois massif exotique clair de 1er choix, toutes arêtes à bords droits, Coupes d'onglets et assemblages soignés, fixation par clouage, collage.

CARACTERISTIQUES
------------------

Epaisseur	15 mm
Hauteur	50 mm
Finition	Pré peinte

Concerne Tous locaux

MODE DE METRE : ML

LOCALISATION : LOGEMENTS A ET B

POSTE 4-8	PLACARDS
-----------	----------

Fourniture et mise en œuvre placards constitués :

- De façades à portes coulissantes

Façades de placards à portes coulissantes.

Façades constituées de vantaux encadrés de profilés montants, traverses en aluminium extrudé revêtu d'une finition laquée, anodisée ou enrobée d'un film structuré décor.

DIMENSIONS Longueur (voir plans)  
Hauteur (depuis sol jusqu'au plafond)  
Nombre de vantaux 3

CARACTERISTIQUES	FAÇADES
Panneaux	Particules de bois, 2 faces mélamine, épaisseur 10 mm. Classés E1. Encadrés par des profilés verticaux en acier galvanisé pré laqué, teinte au choix dans la gamme du fabricant. Joints amortisseurs sur montants latéraux.
Guidage	Par profilés à fixer au sol et plafond, rail en aluminium extrudé anodisé naturel.
Assemblage	Aux angles par connecteurs. Les connecteurs bas avec mécanisme, amovible, rétractable et télescopique avec roulette montée sur roulement à billes et crochets à clipper dans le rail bas, assurant le guidage et l'anti-déraillement du vantail, les réglages en hauteur et l'aplomb des vantaux. Les connecteurs hauts assurent le guidage du vantail par roulettes montées sur roulements à billes.
Fermeture	Un système frein-positionneur dans le rail haut permettra le ralentissement et le blocage provisoire du vantail.
Poignée	Bouton en aluminium naturel/pré laqué.
Choix montants	Dans la gamme du fabricant.
Finition	Anodisé naturel.
Choix panneaux	Au choix de la MOE dans la gamme "unis" du fabricant.

CARACTERISTIQUES	RAYONNAGES/SEPARATIFS
Plateaux	En agglomérés de bois de 22 mm d'épaisseur, toutes faces mélamine. 5 plateaux par compartiment, sauf 1 avec tringle en aluminium assurant la penderie et 2 plateaux.
Séparatifs verticaux	En agglomérés de bois de 22 mm d'épaisseur, toutes faces mélamine. Incorporation encastrée de crémaillère en aluminium anodisé naturel. 2 séparatifs intermédiaires par placard.
Crémaillères	En applique, en aluminium anodisé naturel contre les murs d'extrémité

Avec toutes pièces et accessoires nécessaires à leur pose

**Concerne** Entrée L-a06, chambre 1 L-a05, chambre 3 L-a07, chambre 4 L-a11.

MODE DE METRE : U

**LOCALISATION** : LOGEMENTS A ET B

#### POSTE 4-9 MIROIRS

Fourniture et mise en œuvre de miroirs en verre renforcé en partie arrière à bords chanfreinés.

CARACTERISTIQUES	
Matériau	Verre
Constituants	Verre de 5 mm + pré-couche + argent + post-traitement + peinture anti-corrosion + peinture anti-abrasion
Epaisseur	5 mm
Hauteur	1m 10
Largeur	0m 60
Aspect	Extra-clair
Fixation	Par collage adapté au support

**Concerne** Salle d'eaux L-a03 (nombre 1)  
Salle de bains L-a08 (nombre 2)

Nombre 3

MODE DE METRE : U

**LOCALISATION** : LOGEMENTS A ET B

## 8.5 DESCRIPTION DES OUVRAGES

## POLE ENERGIE

Définition des caractéristiques de l'opération et du site.

**CLASSEMENT DE L'OPERATION** **POLE ENERGIE**  
ARRETE du 23 juin 1978

### SITUATION TOPOGRAPHIQUE

Altitude moyenne < 200 m  
Distance à la mer > 20 km

### CLIMATOLOGIE

#### VENT

Région 2  
Site Normal  
Altitude 100 m  
Pression dynamique 60 daN/m<sup>2</sup>

#### NEIGE Pour structures aux états limites (BAEL, BPEL)

Région A1  
Charge So 45 daN/m<sup>2</sup>  
Pour structures non soumises aux états limites (BOIS, CM)  
Région A1  
Charge normale Pno 35 daN/m<sup>2</sup>

#### VITRAGES

Zone 2  
Situation b  
Pression de vent pour  $h \leq 6m$  600 Pa  
Pression de vent pour  $6 < h \leq 18m$  800 Pa

#### MENUISERIES EXTERIEURES

Classement A\*4, E\*7B, V\*C4

SEISMICITE (articles R563-1 à R563-8 du code de l'environnement modifiés par les décrets n°2010-1254 du 22 octobre 2010 et n°2010+1255 du 22 octobre 2010, ainsi que par l'arrêté du 22 octobre 2010).

Zone de sismicité Très faible (accélération  $< 0,7 \text{ m/s}^2$ )

**SANS OBJET.**