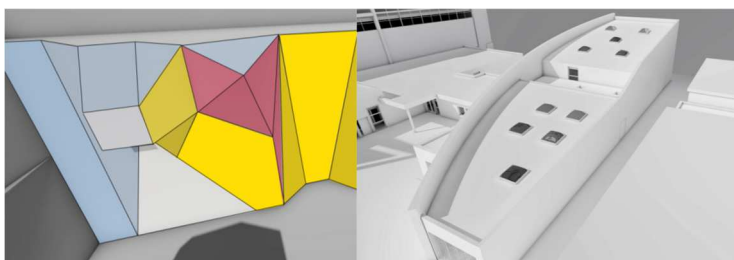


# EXTENSION DU CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE DE BRIFFAUT A VALENCE



**Maître d'ouvrage : UNIVERSITE GRENOBLE ALPES**  
**Bâtiment IMA C – CS 407000 – 38058 GRENOBLE CEDEX 9**

## **DCE – C.C.T.P.** **LOT 05 – MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

**MARS 2021**

### **MAITRISE D'ŒUVRE**

#### **ARCHITECTES**



P. ABEILLE  
 B. COGNE

18 Rue Mathieu de la Drôme  
 26100 ROMANS SUR ISERE

Tél. 04 75 70 14 44  
 patrice.abeille@wanadoo.fr

#### **B.E.T. STRUCTURE BA**



EDIFIS

Parc d'Activités Garigliano  
 31 Rue de la Convention  
 38200 VIENNE

Tél 04 74 78 39 78  
 contact@edifis-structures.fr

#### **B.E.T. STRUCTURE BOIS**



ELEMENTS BOIS

19 Avenue Victor Hugo  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 59 39 08  
 elementbois@gmail.com

#### **BET FLUIDE**



BET COSTE

Novalparc - 2 Place Regnault  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 43 42 23  
 acoste@cabinet-coste.com

#### **ECONOMISTE**



SOVEBAT

Espace du Parc - rue Mozart  
 26000 VALENCE

Tél 04 75 43 20 40  
 secretariat@sovebat.fr

#### **OPC**



PASSIFLOR

3 Rue Jean Pallury  
 69440 MORNANT

Tél 06 62 90 38 83  
 Eric.schulcz@passiflor-opc.fr

#### **BUREAU DE CONTOLE**



QUALICONSLT

Allée du Merle  
 Immeuble Rotonde  
 26500 BOURG LES VALENCE

Tél 04 75 82 12 11  
 valence.qc@qualiconsult.fr

#### **CSPS**



ELYFEC

29 Rue Condorcet – BP 187  
 38090 VAULX - MILIEU

Tél 04 74 82 89 89  
 Jeremy.fabro@elyfec.fr

## **SOMMAIRE**

05-01	SUJETIONS GENERALES	2
05-02	DESCRIPTIONS DES OUVRAGES	10
05-02-01	- PORTES BOIS A AME PLEINE STRATIFIEES	10
05-02-01-01	- NOMENCLATURES DES ABREVIATIONS DANS LES TITRES	14
05-02-01-02	- Porte de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - PDT - E30	14
05-02-01-03	- Portes de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - E30	15
05-02-01-04	- Portes de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - FP - EI30	15
05-02-01-05	- Porte de 1,56 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - CP - FP - SV - EI30	16
05-02-01-06	- Portes de 1,56 x 2,04 m ht - HBDC - PS - VE - FP - SV - CP - EI30	17
05-02-01-07	- Porte de 1,76 x 2,04 m ht - HBDC - PS - DAS - VE - VEM - CP - FP - SV - OC - EI30	17
05-02-01-08	- Porte de 1,46 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - E30	18
05-02-01-09	- Porte de 1,26 x 2,04 m ht - HBDC - PP - BDC - EI30	19
05-02-02	- CLOISONS LAMIFIEES COMPACT	19
05-02-03	- TRAVAUX DIVERS	20
05-02-03-01	- Bancs / bi-patères dans vestiaires	20
05-02-03-02	- Meubles bas de rangement / dépose sacs	21
05-02-03-03	- Etagères / patères	22
05-02-03-04	- Trappes de visite	22
05-02-03-05	- Caissons habillages canalisations	22
05-02-03-06	- Système d'inter-ouverture	23
05-02-03-07	- Bi-patères	23
05-02-03-08	- Plaques signalétique sur portes	24
05-02-03-09	- Plaques signalétiques sur portes vestiaires et sanitaires	24
05-02-03-10	- Miroirs lavabos	24
05-02-03-11	- Miroir salle musculation	24
05-02-03-12	- Meuble évier	25

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

<b>05-01 SUJETIONS GENERALES</b>
----------------------------------

a) Objet

Le présent C.C.T.P. est relatif à l'extension du Centre Sportif Universitaire de Briffaut à VALENCE.  
Voir Préambule, C.C.A.P. et P.G.C.S.P.S. applicables à tous les corps d'état.

b) D.T.U

Sont applicables tous les D.T.U. notamment 36.1 - 37.1 - 39 - 59 - annexes communes aux 36.1 et 37.1.

**Tous les produits et matériaux employés devront être pourvus d'un avis favorable du C.S.T.B. en cours de validité et répondre aux exigences sismiques des différents DTU et avis techniques (zone sismique 3 modérée)**

L'entrepreneur est tenu de ne mettre en œuvre que des matériaux répondant aux exigences de sécurité réglementaires notamment en ce qui concerne le classement des matériaux à leur réaction au feu – suivant normes et réglementations correspondantes aux établissements ERP de Type X de 4<sup>ème</sup> catégorie.

Code de la construction et de l'habitation - articles L 111-7 à L 111-8-4, R 111-19-1 à R R.111-19-24 - Modifié par Décret n° 2014-1326 du 5 novembre 2014 relatif à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public.

Les prestations de l'ensemble des E.R.P. devront répondre aux exigences de la réglementation relative à l'accessibilité aux personnes handicapées des bâtiments ERP suivant l'arrêté du 20 avril 2017 fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19 à R.111-19-4 du code de la construction et de l'habitation relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public et des installations ouvertes au public lors de leur construction ou de leur création

Arrêté du 8 décembre 2014 modifié fixant les dispositions prises pour l'application des articles R.111-19-7 à R.111-19-11 du code de la construction et de l'habitation et de l'article 14 du décret n°2006-555 relatives à l'accessibilité aux personnes handicapées des établissements recevant du public situé dans un cadre bâti existant et des installations existantes ouvertes au public.

Les prestations de l'ensemble des bâtiments devront répondre aux exigences de la réglementation thermique RT 2012 -20% – décret n° 2010-1269 du 26 Octobre 2010 relatif aux caractéristiques thermiques et à la performance énergétique des constructions

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

Les coordonnées du présent devis - définies par le Maître d'œuvre dans le cadre de sa mission - ne constituent qu'une prestation minimale - l'entrepreneur étant un technicien est tenu de proposer toutes les modifications qu'il jugerait nécessaires.

L'entreprise devra prendre en compte toutes les Normes concernant les personnes à mobilité réduite (PMR), notamment quand aux positions des portes par rapport aux parois adjacentes, ainsi qu'à l'équipement, conformément à la réglementation. De plus les portes accessibles aux publics devront pouvoir s'ouvrir avec un effort de 50 N au plus.

c) Sur les bois

Bois exotique avec Label PEFC, suivant devis descriptif - parfaitement sec conforme aux normes et de provenance agréée.

Contre-plaqué et portes planes pourvus du label C.T.B.

d) Sur les coordonnées techniques des ouvrages

Les coordonnées techniques des ouvrages et les données du C.C.T.P. ne constituent qu'une prestation minimale et devront être adaptées au classement du bâtiment.

Des plans d'exécution seront soumis à l'agrément du bureau de contrôle.

e) Sur la mise en œuvre

Tracés de tous les ouvrages.

Implantation des cadres, conjointement avec l'attributaire des cloisons.

Fixations par tous moyens appropriés, pattes, équerres, scellements, calage de toute nature.

Toutes retouches après le passage des divers corps d'état.

Les scellements au ciment prompt sont proscrits.

**Sont inclus dans la prestation et à charge du présent lot l'implantation, le réglage, la pose et la fixation de tous les ouvrages définis ci-après.**

f) Réservations

Le menuisier devra fournir à l'entreprise de gros œuvre, les coordonnées précises de toutes ses réservations (dimensions des passages, portes, feuillures, prises, ancrages, etc.).

g) Sur les dimensions

Les coordonnées du devis ne sont qu'approximatives, on devra s'adapter aux plans définitifs d'exécution mis au point entre les différents intervenants.

Les portes intérieures sont en général désignées par la largeur nominale des éléments ouvrants, sauf mention contraire, toutes les portes sont prévues à 2,04 m de hauteur.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

h) Protection primaire des bois

Tous les ouvrages en bois inclus dans le présent lot, à l'exception des portes isoplanes, des bois agglomérés, des contreplaqués, seront traités en usine par les soins et à la charge du menuisier, à l'aide d'un liquide fongicide, insecticide, anticryptogamique, agréé C.T.B. - par trempage.

Suivant les directives qui seront données ultérieurement, avant la pose, les menuiseries seront mises à la disposition du peintre qui réalisera les couches primaires.

i) Protection des ouvrages métalliques

Tous les ouvrages métalliques seront obligatoirement traités contre l'oxydation par les soins du menuisier notamment pour les ferrages, dans leur ensemble - en matériaux inoxydables ou métallisés, etc.

j) Portes coupe-feu ou pare-flammes

Seront conçues pour garantir le degré coupe-feu demandé avec l'accord du bureau de contrôle technique à qui l'entreprise devra fournir un certificat de conformité (PV de classement au feu ou exécuté suivant Normes).

Adapter éventuellement la description à cet impératif.

k) Sur les règles de sécurité

Le sens d'ouverture des portes, leur condamnation éventuelle, le degré de résistance au feu, la nature des parties vitrées, etc. devront être strictement conformes à la réglementation sur la sécurité. Les concurrents sont tenus de compléter éventuellement les prescriptions du présent devis à cet endroit.

l) Finitions

En fin de travaux, procéder à toutes les finitions nécessaires comprenant notamment :

- Découpes des portes pour assurer l'inter-ventilation des locaux
- Retouches de toute nature,
- Nettoyage et révision de tous les pènes, serrures, verrous haut et bas, etc.

m) Ferrage - Serrures

Tout le ferrage sera traité contre l'oxydation.

Toutes les serrures à cylindre devront fonctionner sur le système d'inter-ouverture - en règle générale, les serrures seront prévues à double cylindre chromé.

Chaque serrure sera fournie avec sa clé particulière, en deux exemplaires – cylindre européen.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

n) Organigramme

Le titulaire du présent lot devra, en liaison avec l'architecte et l'utilisateur, mettre au point l'organigramme, en accord avec les divers intervenants.

o) Sécurité des travailleurs - Coordonnateur de sécurité

Coordination C.S.P.S. de Niveau 2

L'entrepreneur a, à sa charge, tous les travaux de protection collective ou individuelle pendant la durée du chantier - sa valeur est incluse dans le prix forfaitaire de son offre.

Il a de plus à sa charge, tous les travaux et prestations découlant du Plan Général de Coordination (P.G.C) en matière de protection de la santé et de la sécurité.

Décret n° 93.1418 du 31 Décembre 1993

Décret n° 94.1159 du 26 Décembre 1994 modifié par le décret n° 2003-68 du 24 Janvier 2003 relatif à la coordination en matière de sécurité et de protection de la santé lors des opérations de bâtiment ou de génie civil et modifiant le code du travail

Décret n° 2008-244 du 7 Mars 2008 (articles R 4532-77 à 94 et R 4741-4 et R 4741-5) relatif au Code du Travail - Etc.

L'entrepreneur devra se soumettre et tenir compte de toutes les remarques du Coordonnateur de sécurité et :

- Appliquer le Plan Général de Coordination (P.G.C)
- Respecter les obligations de sécurité (article L 4122-1)
- Faire respecter les obligations de sécurité par ses sous-traitants (article R 4532-60)
- Faciliter l'intervention du coordonnateur (article R 4211-3)
- Participer au Collège Inter-entreprises Sécurité Santé et Conditions de Travail (C.I.S.S.C.T.) (article L 4532-1)
- Assurer la rédaction dans les 30 jours de la rédaction de son contrat du Plan Particulier de Sécurité et de Protection de la Santé (P.P.S.P.S) - (Article R 4532-57 à 73)
- Adresser un exemplaire du P.P.S.P.S. à l'inspecteur de travail, à l'O.P.P.B.T.P. et à l'organisme de sécurité sociale, en cas de travaux comportant des risques particuliers (Article R 4532-70).
- Fournir gratuitement et dans les délais et formes indiqués par le Maître d'œuvre, tous documents nécessaires à la constitution du Dossier d'Intervention Ulérieure sur l'Ouvrage (D.I.U.O.).
- Toutes autres dispositions relevant de la réglementation en vigueur à la date d'établissement de l'offre.

p) Spécifications particulières du chantier

Les travaux se dérouleront dans un établissement en activité.

Les entreprises devront prendre toutes dispositions pour assurer la protection des biens et des personnes.

Toutes dégradations produites sur les bâtiments existants seront à la charge de l'entreprise

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

concernée avec remise en état identique à l'existant.

Exécution des travaux en accord avec le C.S.P.S.

Emploi de matériel fortement insonorisé pour engendrer le moins de gêne possible au voisinage, compte-tenu que le bâtiment se situe dans une zone occupée.

Toutes les entreprises devront se rendre sur place afin de prendre en compte les spécifications particulières de l'exécution des travaux, l'accès et les contraintes de chantier – les approvisionnements devront être réalisés par des véhicules de gabarit adapté à l'accès.

q) Etanchéité à l'air du bâtiment

Avec l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments, le poste de déperditions par renouvellement d'air représente une part de plus en plus importante dans le bilan de chauffage. De plus, un bâtiment qui n'est pas étanche (infiltrations parasites) entraîne une dégradation de la qualité de l'air et du confort des occupants, ainsi qu'une augmentation des risques de condensation. Une bonne étanchéité à l'air de l'enveloppe du bâtiment permet d'assurer convenablement, le transfert des flux d'air des pièces principales vers les pièces de service, prévues par le système de ventilation obtenant ainsi une réelle efficacité des systèmes de gestion de l'air.

La perméabilité à l'air d'une construction caractérise la sensibilité du bâtiment vis-à-vis des écoulements aérauliques parasites causés par les défauts de son enveloppe. Elle se quantifie par la valeur du débit de fuite traversant l'enveloppe sous un écart de pression donné. Dans la réglementation thermique RT 2012, **elle est représentée par le débit de fuite exprimée en  $m^3/(h.m^2)$  d'enveloppe sous une dépression de 4 Pascals.**

L'objectif d'étanchéité à l'air visé est identique aux exigences de la RT 2012 – 20 % :

- L'étanchéité à l'air sera contrôlée par un test d'infiltrométrie et des inspections par thermographie infrarouge et diffuseur de fumée.
- L'infiltrométrie permet de vérifier l'étanchéité à l'air du bâti (ou la perméabilité de l'enveloppe).
- Un ouvrant du bâtiment est remplacé par une porte soufflante (blowerdoor) équipée d'un ventilateur, de manomètres et d'un analyseur relié à un ordinateur – ces mesures seront réalisées selon la Norme.
- Le test d'infiltrométrie devra se faire en surpression et en dépression à 4 Pa, le niveau de perméabilité exigé devra être inférieur à **0,6  $m^3/h.m^2$**
- La thermographie infrarouge permet de mesurer les températures des surfaces extérieures et intérieures du bâti au moyen d'une caméra thermique infrarouge. En association avec l'infiltrométrie et l'émission de fumée, la thermographie permet de situer précisément les éventuelles fuites.

Formation et sensibilisation à l'étanchéité à l'air dans les bâtiments.

Le prestataire désigné par le Maître d'ouvrage, assurant les tests d'infiltrométrie aura à sa charge d'organiser une session de formation auprès des autres intervenants du chantier, programmée au début de la phase chantier. (Formateur qualifié QUALIBAT)

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

Cette formation intégrera les contenus suivants :

- Principes, matériaux (différence entre film freine vapeur et film pare vapeur), conception des enveloppes, éléments de mesure et de dimensionnement ( $\mu$ , Sd, ...)
- Pose standard des films et différents types de raccords et pontages (angles de murs, menuiseries, tubes-gaines) : modes de mise en œuvre, enchaînements entre corps d'états, fournitures et matériels
- Erreurs à éviter, notamment l'oubli des calfeutrements par silicone souple dans les gaines électriques traversant le film freine vapeur (alimentation lumineuse extérieure, volet roulant extérieur...)
- Contrôles tests infiltrométrie et thermographie.

Cette formation devra être suivie obligatoirement par au moins deux représentants (dont au moins un membre de l'encadrement) des entreprises titulaires des lots suivants :

- LOT 01 – DEMOLITIONS - GROS-ŒUVRE – V.R.D. - ENDUITS DE FACADES
- LOT 02 – CHARPENTE BOIS – MURS A OSSATURES BOIS
- LOT 03 – ETANCHEITE
- LOT 04 – MENUISERIES EXTERIEURES ALUMINIUM – METALLERIE
- LOT 06 – FAUX-PLAFONDS – DOUBLAGES – CLOISONS – PEINTURES
- LOT 07 – ELECTRICITE – COURANTS FORTS ET FAIBLES
- LOT 08 – CHAUFFAGE – VENTILATION – PLOMBERIE – SANITAIRES

Des réceptions intermédiaires seront organisées en vue de contrôler la mise en œuvre des ouvrages vis à vis de l'étanchéité à l'air.

**Tests d'infiltrométrie**

Les tests d'infiltrométrie seront effectués par un organisme agréé du Maître d'ouvrage.

Deux contrôles seront effectués l'un après la mise hors d'air du bâtiment, l'autre après achèvement des travaux pouvant affecter la perméabilité de l'enveloppe.

**Premier contrôle**

Ce contrôle devra être effectué suivant la demande de l'architecte.

Ce premier contrôle permet de localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée. Les titulaires des lots Gros-œuvre, Murs à ossatures bois, Etanchéité, Menuiseries extérieures, Plâtrerie, Plomberie, Electricité, Chauffage, ainsi que les titulaires de tous les lots ayant eu une intervention sur l'enveloppe d'étanchéité devront être présents. La recherche de fuites vise à mettre en évidence les points défectueux afin de corriger les défauts avant le test final.

**Contrôle final**

Un test final à la réception du chantier sera effectué. Dans l'éventualité où le relevé ne satisfait pas au niveau d'étanchéité à l'air requis, l'organisme chargé du test devra localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée. Les titulaires des lots Gros-œuvre, Murs à ossatures bois, Etanchéité, Menuiseries extérieures, Plâtrerie, Plomberie, Electricité, Chauffage devront être présents.



et en mesure de démonter localement le parement correspondant à la fuite pour identifier le défaut et le lot responsable de la malfaçon. **Tous les frais engendrés seront à la charge du lot ayant commis la malfaçon.**

#### **Contrôle complémentaire**

Un ou plusieurs tests complémentaires peuvent être nécessaires, soit à l'issue du premier contrôle si les résultats sont très éloignés de l'objectif fixé d'étanchéité à l'air, et si la multiplicité des sources de fuites ne permet pas de toutes les situer clairement, soit à l'issue du contrôle final si l'objectif n'est pas atteint. Dans l'éventualité où le relevé ne satisferait pas au niveau d'étanchéité à l'air requis, l'organisme chargé du test devra localiser les sources de fuite par caméra thermique et fumée.

Les coûts des contrôles complémentaires éventuels seront portés au compte prorata ou le cas échéant à la charge du lot ayant commis la malfaçon.

#### r) Prescriptions environnementales

##### **Chantier respectueux de l'environnement**

« Le chantier sera réalisé de manière à limiter au maximum les nuisances pour le voisinage et les ouvriers présents sur le chantier, et la pollution de l'environnement (air, sol, eau).

##### **Gestion des déchets de chantiers**

« De façon générale les déchets générés par le chantier, seront évacués et éliminés selon la législation en vigueur. En cours de chantier, les déchets devront être triés et stockés dans des bennes prévues à cet effet en fonction de leur nature. La valorisation des déchets est la règle, l'enfouissement ne devant intervenir qu'en ultime recours. Les déchets relevant du stockage d'inertes et les déchets dangereux devront être traités en centres agréés selon leur nature. »

##### **Fiches matériaux, produits et procédés**

Chaque entreprise doit pouvoir justifier des caractéristiques de l'ensemble des matériaux, produits ou procédés qu'elle, ou ses sous-traitants, mettront en œuvre sur le chantier conformément aux prescriptions des CCTP par lot.

Les justificatifs acceptés sont :

- Les certificats ou labels concernant les matériaux pour lesquels un étiquetage particulier est requis (ACERMI, CE, Eco Label Européen, NF Environnement, PEFC, ...)
- Les Avis Techniques du CSTB
- Les Fiches techniques des fabricants précisant les caractéristiques environnementales des matériaux, produits ou procédés – obtenir de l'entreprise les produits sur leurs émissions de polluants selon le décret 2011-321 du 23 Mars 2011, dans un classement A+.
- Eviter tous les produits présentant une phrase de risque. Lorsque aucune alternative n'est disponible, permettre uniquement les phrases de risques : R10-R11-R22-R25-R36-R37-R38-R42-R43.

Les entreprises joindront donc à leurs offres les justificatifs nécessaires à l'évaluation de la pertinence des matériaux proposés lorsqu'ils sont disponibles.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

Les entreprises devront fournir l'ensemble de ces justificatifs avant leur début sur le chantier pour validation par la Maîtrise d'Œuvre.

**Dispositions particulières par lot**

**Emploi de matériaux et produits avec étiquette d'émission de polluant A+**

s) Plans de recollement – DOE

L'entreprise aura à charge d'établir et de fournir les D.O.E. **mis à jour par rapport à l'exécution** – ces D.O.E. seront fournis en 3 exemplaires en format papier + 1 exemplaire sur CD rom comprenant les plans en DWG compatibles Autocad 2017 et format PDF – ainsi que les plans de recollement, les P.V. de classement au feu des matériaux mis en œuvre pour les ouvrages exécutés ainsi que les notices de fonctionnement le cas échéant.

<b>05-02 DESCRIPTIONS DES OUVRAGES</b>
--

05-02-01 - PORTES BOIS A AME PLEINE STRATIFIEES

**Tous les produits et matériaux employés devront être pourvus d'un avis favorable du C.S.T.B. en cours de validité et répondre aux exigences sismiques des différents DTU et avis techniques (zone sismique 3 modérée) – pour les blocs-portes l'entreprise devra fournir les PV de tenu au feu.**

**L'entreprise s'assurera du trait de niveau avant toute pose pour un réglage parfait et respect des PV de résistance au feu.**

a) Huisserie bois européen - Bâtis - Cadre

Toutes les portes intérieures comporteront, sauf mention contraire, une huisserie en bois européen avec Label FSC ou PEFC, un profil adapté pour pose en embrasures des murs avec couvre joint médium 40 x 10mm, socles, pose collés et cloués – huisserie de section adaptée et à recouvrement sur cloisons 98mm – seuil d'écartement en partie basse.

Joints d'étanchéité caoutchouc isophoniques ou intumescents thermogonflants CF brevétés en feuillures avec protection – enlèvement des protections après peinture – joints périphériques acryliques entre cadre et parois des 2 cotés, finition lissée.

L'attributaire du présent lot et celui du lot gros-œuvre seront solidairement responsables de la bonne implantation des cloisons et des huisseries.

Fixations :

- Au sol par platines avec chevilles et vis
- Dans cloisons plaques de plâtre par vis auto-taraudeuses avec fourrures de renfort.

Toutes sujétions de pose, mise en œuvre et fixations.

b) Portes

Portes planes à âme coupe-feu (degré coupe-feu suivant réglementation) ou âme acoustique ou âme pleine de 40 mm épaisseur – stratifiés 0,9 mm (texture et teinte au choix du maître d'œuvre) – alaises en bois dur 4 faces – nanties du label NFCTB.

Battement feuilluré pour les portes à 2 vantaux.

Renforcement approprié au droit des paumelles – réservations pour serrures.

Détalonnage de toutes les portes pour assurer le passage de l'air hormis au droit des portes avec résistance au feu ou acoustique suivant PV.

Pour les portes sur locaux à risques, sont à prévoir toutes les adaptations pour obtenir le degré demandé.

Les dimensions définitives des vitrages devront être mises au point en accord avec l'utilisateur et le bureau de contrôle.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

Pour chaque porte coupe-feu fourniture d'un PV de tenue au feu et marquage des portes sur le chant supérieur.

Pour chaque porte acoustique fourniture d'un PV.

c) Règles générales

Meilleur choix avec le label qualité NF SNFQ – provenance agréée.

Dans le devis sont précisées des marques connues, pourront être agréées toutes autres provenances présentant les mêmes avantages et les mêmes performances.

Un échantillon de toutes les pièces de quincaillerie principale sera remis à l'architecte pour agrément avant toute exécution.

Tous les ouvrages de quincaillerie seront métallisés, galvanisés ou laqués au four.

A l'expiration du délai de garantie, les ouvrages qui présenteraient des signes d'usure et de détérioration prématurés, seraient obligatoirement refusés et remplacés sur simple demande du Maître d'œuvre, tous les frais de remplacement et les travaux accessoires à la charge de l'entreprise.

L'entreprise devra prendre en compte toutes les Normes concernant les personnes à mobilité réduite (PMR), notamment quant aux positions des portes par rapport aux parois adjacentes, ainsi qu'à l'équipement, conformément à la réglementation. De plus les portes accessibles aux publics devront pouvoir s'ouvrir avec un effort de 50 N au plus.

d) Paumelles, charnières

En règle générale chaque vantail sera pourvu au minimum de 4 paumelles minimum – pour les portes très sollicitées celles-ci seront renforcées.

Les portes devront comporter un renforcement au droit des paumelles et les vis inoxydables seront prévues de longueur appropriée.

e) Serrures – Bec de cane

Série renforcée à mortaiser – garantie 5 ans – coffre de 148 x 78 x 15 mm – demi-tour réversible en laiton – pêne acier laitonné – foliot laiton 7 mm – ressort de compression guidé – tête et gâche en acier.

Suivant nomenclature :

- Avec double cylindre chromé ou cylindre et bouton intérieur moleté, entrant dans la combinaison d'ouverture existante
- Pêne dormant et ½ tour – avec cylindres et boutons chromés
- Bec de cane avec ou sans condamnation

Les serrures seront obligatoirement avec l'estampille NF.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

f) Poignées – Béquilles – Rosettes

Suivant répartition de la nomenclature, toutes les portes seront équipées soit de béquilles, soit de poignées de tirage, comme définies ci-après :

- Béquille simple ou doubles galbée en aluminium aspect inox avec ressort de rappel de béquille – rosettes et rosaces en aluminium aspect inox adaptées au cylindre européen – référence VERONA de HOPPE ou produits techniquement équivalents – béquille facilement préhensibles.
- Poignée double déportée courbe de 300 mm en inox brossé de diamètre 30 mm environ – fixations – rosettes et rosaces assorties

Adaptation à l'épaisseur de la porte - teinte au choix du Maître d'œuvre - fixations.

A positionner à 0,90 m du sol conformément aux Normes PMR.

g) Ferme-portes hydrauliques

Ferme-porte hydraulique à came avec contre-piston et ressort, bras à glissière – corps en aluminium traité anodiquement et laqué – clapet de sécurité - taille 3 mini selon Norme NF-EN 1154 - vitesse de fermeture et accélération finale réglable – fixations invisibles dissimulées par un capot clippé en face avant - réversible - bras anti-vandalisme à glissière – teinte standard au choix du Maître d'œuvre – avec blocage à 90° pour les portes non coupe-feu – homologation par PV coupe-feu – pas de blocage à 90° pour les portes CF ou PF – adaptation du modèle des ferme-portes pour les portes coupe-feu – plaque de montage – Genre DORMA TS 92 ou GEZE TS 3000 V ou produits techniquement équivalent.

Pour les portes à 2 vantaux prévoir le sélecteur de fermeture des vantaux incorporé aux ferme-portes.

h) Crémone pompier

Crémone pompier en acier laqué en applique avec manœuvre par poignée rotative sur vantail semi-fixe – gâche – toutes sujétions de fixations.

i) Butoirs

Butoirs de portes en acier brossé diamètre 35 mm mini, avec butoir caoutchouc noir – fixations contre parois ou au sol – chevilles, vis.

j) Vitrage

Le vitrage fait partie de la prestation du présent lot.

Préparation de feuillures, profilés d'étanchéité caoutchouc – masticage à la pompe – garantie décennale pour extérieur – nettoyage.

Vitrage de nature conforme à la réglementation et à la nomenclature.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

k) Oculus

Oculus comprenant découpe de vantail, parclozes, joints caoutchouc intumescent (suivant cas), vitrage de sécurité trempé suivant degré de résistance au feu demandé type PYROSWISS ou CONTRAFLAM des Ets ST GOBAIN ou produits techniquement équivalent, adapté au degré de résistance au feu demandé de la porte. Dimensions suivant descriptif des portes ci-après.

l) Poignée de tirage PMR

Prévoir une poignée de tirage en aluminium brossé côté intérieur pour faciliter la fermeture conformément aux Normes PMR – vissée dans vantail. Pour les portes sanitaires.

m) Dispositifs actionnés de sécurité automatiques (DAS)

Réglementations – Prévention incendie – Compartimentage

Tous les blocs-portes munis de fermeture automatique dans l'objectif d'assurer le compartimentage des locaux pour éviter la propagation du feu et des flammes dans l'établissement, seront conformes aux Normes NF EN 1154 (février 1997), NF EN 1155 (Juillet 1997), NF EN 1158 (Avril 1997) et auront fait l'objet de tests en laboratoires spécialisés : LCPP, CSTB ou CTICM.

Ces blocs-portes munis d'un dispositif actionné de sécurité (D.A.S.) à fermeture automatique, devront être homologués coupe-feu et avoir passé avec satisfaction les essais en conformité à la Norme NFS 61 937 (Blocs-porte + kit d'asservissement).

Dispositifs actionnés de sécurité automatiques (DAS)

Equipement conforme aux exigences de la Norme NFS 61937

Pour portes à 2 vantaux battants : ferme-porte hydraulique à glissière avec ventouse électromagnétique incorporée et sélecteur de fermeture incorporés – éventuellement contact de position – référence GEZE TS 5000 E-ISM ou produits techniquement équivalents – vitesse de fermeture réglable – freinage à l'ouverture réglable.

n) Verrou électromagnétique pour porte DAS et contrôle d'accès – conforme à la norme NFS 61937

Verrou électromagnétique de type GRS 620 de chez GROOM ou produits techniquement équivalents avec PV DAS comprenant têtère, gâche à encastrer dans huisserie de porte en imposte avec contre-plaque à encastrer dans porte y compris trous de réservation pour pêne – 24 ou 48 volts – découpe et fixation – fourreaux – raccordement électrique, lecteurs de badges, bouton de décondamnation, SSI, boîtier vert et horloge réalisés par l'électricien – à encastrer dans ouvrant et cadre, fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot – 1 verrou par vantail.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

o) Ventouses

Fourniture et pose d'un bandeau en applique en partie haute avec ventouse électromagnétique 24 volts ou 48 volts – 300 kg – découpe et fixation – contre-plaque sur vantail – fourreaux – raccordement sur organe de contrôle (suivant cas décrit dans les descriptifs ci-dessous) par l'électricien – fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot. 1 ventouse par vantail.

05-02-01-01 - NOMENCLATURES DES ABREVIATIONS DANS LES TITRES

<b>EI</b>	<b>: Coupe-feu ** minutes</b>
<b>E</b>	<b>: Pare-flamme ** minutes</b>
<b>AC</b>	<b>: Acoustique</b>
<b>HBDM</b>	<b>: Huisserie bois dans mur béton</b>
<b>HBDC</b>	<b>: Huisserie bois dans cloisons plâtre</b>
<b>HMDC</b>	<b>: Huisserie métal dans cloisons plâtre</b>
<b>HBDD</b>	<b>: Huisserie bois dans contre cloisons plâtre</b>
<b>PS</b>	<b>: Porte stratifiées</b>
<b>BDC</b>	<b>: Bec de cane</b>
<b>BDCC</b>	<b>: Bec de cane à condamnation</b>
<b>SS</b>	<b>: Cylindre de sureté sur organigramme</b>
<b>BM</b>	<b>: Bouton moleté</b>
<b>FP</b>	<b>: Ferme porte</b>
<b>SV</b>	<b>: Sélecteur de vantail</b>
<b>CP</b>	<b>: Crémone pompiers</b>
<b>OC</b>	<b>: Oculus</b>
<b>PDT</b>	<b>: Poignée de tirage PMR</b>
<b>V &amp; V</b>	<b>: Va et vient</b>
<b>DAS</b>	<b>: Porte avec système DAS</b>

05-02-01-02 - Porte de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - PDT - E30

a) Localisation :

Porte entrée sanitaires

b) Description :

1/ Dimensions : 0,93 x 2,04m ht à 1 vantail **ouvrant à 180°** – huisserie dans cloison

2/ Classement au feu : E30

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

3/ Performance acoustique : sans objet

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles
- 1 serrure bec de cane à larder
- 1 béquille et garniture double.
- 1 butoir.

5/ Particularités :

- Ouvrant à 180°
- Poignée de tirage PMR – fixé sur vantail.

05-02-01-03 - Portes de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - E30

a) Localisation :

Portes entrées vestiaires hommes et femmes.

b) Description :

1/ Dimensions : 0,93 x 2,04m ht à 1 vantail – huisserie dans cloison

2/ Classement au feu : E30

3/ Performance acoustique : sans objet

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles
- 1 serrure avec bouton intérieur moleté, cylindre extérieur entrant dans le système d'inter-ouverture existant
- 1 béquille et garniture double.
- 1 butoir.

5/ Particularités :

- Sans objet

05-02-01-04 - Portes de 0,93 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - FP - EI30

a) Localisation :

Porte local rangement dans salle de musculation.



**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

b) Description :

1/ Dimensions : 0,93 x 2,04m ht à 1 vantail – huisserie dans cloison plaques de plâtre

2/ Classement au feu : EI30

3/ Performance acoustique : sans objet

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles
- 1 serrure avec bouton intérieur moleté, cylindre extérieur entrant dans le système d'inter-ouverture existant
- 1 béquille et garniture double.
- Ferme-porte.
- 1 butoir.

5/ Particularités :

- Sans objet.

05-02-01-05 - Porte de 1,56 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - BM - CP - FP - SV - EI30

a) Localisation :

Porte local rangement 1 Escalade.

b) Description :

1/ Dimensions : 1,56 x 2,04 m ht à 2 vantaux tiercés (0,93 + 0,63) – huisserie dans cloison plaques de plâtre

2/ Classement au feu : EI30

3/ Performance acoustique : sans objet

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles par vantail minimum
- 1 serrure avec bouton intérieur moleté, cylindre extérieur entrant dans le système d'inter-ouverture existant
- 1 béquille et garniture double.
- 1 crémone pompier sur vantail semi-fixe
- 1 ferme-porte hydraulique à glissière, avec bandeau et sélecteur de fermeture – finition laqué – genre DORMA TS 92 ou équivalent
- 2 butoirs.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

5/ Particularités :

- Sans objet.

05-02-01-06 - Portes de 1,56 x 2,04 m ht - HBDC - PS - VE - FP - SV - CP - EI30

a) Localisation :

Portes entre dégagement et salle de musculation – entre dégagement et salle d'escalade – **avec contrôle d'accès.**

b) Description :

1/ Dimensions : 1,56 x 2,04m Ht à 2 vantaux tiercés (0,93+0,63m) – huisserie dans cloisons

2/ Classement au feu : EI30

3/ Performance acoustique : aucun

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles par vantail minimum
- 1 béquille et garniture double.
- Fourniture et pose d'un bandeau posé en applique en partie haute avec 2 ventouses électromagnétiques – raccordement électrique, boîtier vert et SSI réalisés par l'électricien – fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot. – PV DAS à fournir au BC.
- Fourniture et pose de verrou électromagnétique raccordement électrique, boîtier vert, contrôle d'accès et SSI réalisés par l'électricien – fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot.
- 1 ferme porte pour 2 vantaux avec sélecteur de vantail.
- 1 crémone pompier.
- 2 butoirs.

5/ Particularités :

- Oculus – suivant descriptif générale.
- Bloc-porte avec contrôle d'accès

05-02-01-07 - Porte de 1,76 x 2,04 m ht - HBDC - PS - DAS - VE - VEM - CP - FP- SV - OC - EI30

a) Localisation :

Porte de recoupement de circulation entre dégagement extension et dégagement existant.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

b) Description :

1/ Dimensions : 1,76 x 2,04m Ht à 2 vantaux tiercés (0,93+0,83m) – huisserie dans cloisons

2/ Classement au feu : EI30

3/ Performance acoustique : aucun

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles par vantail minimum
- 1 béquille et garniture double.
- Fourniture et pose d'un bandeau posé en applique en partie haute avec 2 ventouses électromagnétiques – raccordement électrique, boîtier vert et SSI réalisés par l'électricien – fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot. – PV DAS à fournir au BC.
- Fourniture et pose de verrou électromagnétique raccordement électrique, boîtier vert, contrôle d'accès et SSI réalisés par l'électricien – fixations, percement des profils pour passage des fourreaux à charge du présent lot.
- 1 ferme porte pour 2 vantaux avec sélecteur de vantail.
- 1 crémone pompier.
- 2 butoirs.

5/ Particularités :

- Bloc-porte avec PV Das – asservi à l'alarme incendie
- Oculus – suivant descriptif générale.
- Prévoir une signalétique gravée sur plaque de couleur « Porte coupe-feu – Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture »

Toutes sujétions de mise en œuvre et réglage des vantaux, ferrages.

05-02-01-08 - Porte de 1,46 x 2,04 m ht - HBDC - PS - BDC - SS - E30

a) Localisation :

Porte sur armoire divisionnaire

b) Description :

1/ Dimensions : 1,46 x 2,04 m ht à 2 vantaux – huisserie dans cloison plaques de plâtre

2/ Classement au feu : E30

3/ Performance acoustique : sans objet

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles par vantail minimum
- 1 serrure avec cylindre extérieur entrant dans le système d'inter-ouverture existant
- 1 béquille et garniture simple
- 1 verrou sur vantail semi-fixe
- 2 butoirs.

5/ Particularités :

- Sans objet.

05-02-01-09 - Porte de 1,26 x 2,04 m ht - HBDC - PP - BDC - EI30

a) Localisation :

Porte sur placard technique EC/EF.

b) Description :

1/ Dimensions : 1,26 x 2,04 m ht à 1 vantail – huisserie dans cloison plaques de plâtre

2/ Classement au feu : EI30

3/ Performance acoustique : sans objet

4/ Ferrage et équipement :

- 4 paumelles par vantail minimum
- 1 serrure avec cylindre extérieur entrant dans le système d'inter-ouverture existant
- 1 béquille et garniture simple
- 1 butoir.

5/ Particularités :

- Porte à peindre et non stratifiées

05-02-02 - CLOISONS LAMIFIEES COMPACT

a) Localisation

Douches dans vestiaires H et F.

- Façades de (1,75 + 1,60) x 1,84 m ht + vide au sol avec 1 porte de 0,95 x 1,78 m ht

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

W.C. ordinaires :

- Façades de 2,20 x 1,84 m ht + vide au sol avec 2 portes de 0,84 x 1,78 m de ht
- Séparation intérieure entre W.C.

W.C. PMR :

- Façades de 2,20 x 1,84 m ht + vide au sol avec 1 porte de 0,95 x 1,78 m de ht

b) Description

Ces cloisons et ces portes sont à réaliser en panneaux lamifiés insensibles à l'humidité – de 10 mm épaisseur (NF 54.304) – coloris au choix du Maître d'œuvre - Classement au feu M2.

Eléments de fixations au sol et contre murs par pieds vérins réglables en résine renforcée de fibres de verre – fixations au sol sur socle mortier ou plancher béton par vis inoxydable – éléments d'angles - toutes pièces de jonction et de liaison – chevillés avec vis inox sur sol et parois.

Visserie inox à empreinte spéciale antieffraction.

En façade bandeau supérieur de liaison en aluminium laqué époxy.

Les séparations seront réalisées en un seul élément.

L'ensemble devra pouvoir supporter sans dommage le nettoyage au jet.

Prévoir la mise en place de tablette et assise en panneaux lamifiés suivant détail architecte.

Ferrage des portes :

- Paumelles en aluminium anodisé, non dégondables, hélicoïdales pour maintien de la porte en position ouverte,
- Verrou coulissant avec pêne en aluminium - voyant "libre-occupé" et décondamnation depuis l'extérieur par clé carrée,
- Toute la visserie en acier inox. Visserie inox à empreinte spéciale antieffraction.
- Poignée de tirage PMR – fixé sur vantail.

Cabines genre Cloisons de GRANIT de FRANCE EQUIPEMENT ou produits techniquement équivalents.

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.

05-02-03 - TRAVAUX DIVERS

05-02-03-01 - Bancs / bi-patères dans vestiaires

a) Localisation

Vestiaires Hommes :

- Banc de 2,25 m développé + 15 bi-patères
- Bancs en angles de 2,30 + 1,24 + 1,24 m développé + 31 bi-patères

Vestiaire Femmes :

- Bancs en angle de 2,25 + 2,25 m développé + 30 patères

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

b) Description

Piètements et consoles, traverses horizontales, montants verticaux support des patères en tubes acier de 30 x 30 mm, enrobés de résine 100 % polyester cuite au four – fixations contre parois et au sol par chevilles à expansion, adapté à la nature des cloisons – hauteur hors tout 1,75 m environ.

Assise de 2 lames de 120 x 32 mm épaisseur - lames de lamellé collé, finition avec 2 couches de vernis polyuréthane – classement M3 – fixations vissées sur piètements – hauteur assise 43 cm.

Bi-patères murales à répartir sur les lisses : bi-patères diamètre 6 mm et lisses de 35 x 15 x 2,5 mm épaisseur en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four – teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant – espacement entre bi-patères 15 cm – fixations vissées sur montants.

Genre COMBINE SUR PIEDS CLASSIQUE de FRANCE EQUIPEMENT ou équivalent.

Toutes sujétions de fixations et mise en œuvre – calage – réglage.

Plan d'exécution à mettre au point avec le Maître d'œuvre.

05-02-03-02 - Meubles bas de rangement / dépose sacs

a) Localisation

Meuble casier bas trapézoïdal de 4,00 / 4,10 x 0,40 x 0,50 m ht dans salle de musculation : 7 casiers plus 1 colonne PMR avec casiers.

Meuble casiers bas en angle de (4,50+ 2,10) x 0,40 x 0,50 m ht environ dans salle d'escalade : 13 casiers dont 1 casier à 0,90 m ht minimum accessible PMR.

b) Description

Cf plan de détail architecte PRO 12.3.

Assise en panneaux stratifiés de 30 mm épaisseur + meubles casiers inférieurs et colonne à réaliser en panneaux stratifiés massif de 10 mm épaisseur – coloris au choix du Maître d'œuvre – assemblages par inserts et vissages entre panneaux stratifiés – classement au feu M2.

Casiers reposant sur des longerons aluminium de 50 x 30 mm – pieds vérins réglables – platines chevillées au sol – toute la visserie en acier inox.

Structure complémentaire pour la colonne accessible PMR avec casiers.

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

05-02-03-03 - Etagères / patères

a) Localisation

Salle de musculation : étagère de 4,40 m longueur + 20 patères

b) Description

Structure métallique constituée par des consoles supports des étagères – platines de fixations contre parois avec chevilles adaptées inoxydables.

Etagère en panneaux stratifiés de 30 mm épaisseur – coloris au choix du Maître d'œuvre – assemblages par inserts et vissages entre panneaux stratifiés – classement au feu M2.

Lisse en acier et bi-patères – fixations contre parois avec chevilles adaptées - Finition de la structure métallique en résine 100 % polyester cuite au four – teinte au choix du Maître d'œuvre.

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.

05-02-03-04 - Trappes de visite

a) Localisation

Trappe de visite des gaines techniques – poste prévisionnel – en règlement on ne retiendra que la quantité réellement exécutée.

b) Description

Cadre en bois européen à recouvrement sur cloisons ou fixé dans murs – joint périphérique contre parois - fixations - panneau amovible constitué par un panneau en aggloméré de 35 mm épaisseur + isolant de 50 mm collé sur panneau - joint d'étanchéité incorporé en feuillures - ferrage : 2 paumelles + condamnation par batteuses encastrées, avec œillets invisibles - résistance au feu : EI 30 - **affaiblissement acoustique  $R_A \geq 37$  dB**

Toutes sujétions de fixations et mise en œuvre – fournir PV de classement au feu au bureau de contrôle.

05-02-03-05 - Caissons habillages canalisations

a) Localisation

Caissons d'habillages des réseaux verticaux ou horizontaux : Provision 10 ml

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

b) Description

Caissons de 30 x 30 cm en agglomérés de 22 mm mélaminés blancs avec alaises en bois dur sur structure sapin – stratification des chants – fixation par vis avec cache-tête - garnissage laine minérale - en règlement on ne retiendra que la quantité réellement exécutée.

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.

05-02-03-06 - Système d'inter-ouverture

Le titulaire du présent lot devra, en liaison avec l'architecte et l'utilisateur, mettre au point l'organigramme, en accord avec les divers intervenants.

Toutes les serrures à clés se rattacheront au système d'inter-ouverture existant avec organigramme à mettre au point avec le Maître d'ouvrage.

Clés à fournir par le titulaire du présent lot :

- Le passe général en 5 exemplaires,
- 5 passes partiels en 3 exemplaires
- Chaque cylindre sera livré avec 3 clefs

Toutes les serrures seront de type renforcé : pènes laiton, coffre émaillé et toutes les parties intérieures métallisées, avec cylindre.

Toutes les clés seront équipées d'un médaillon P.V.C. gravé avec références - fourniture et pose d'une armoire avec fermeture à clé, crochets avec étiquettes porte-noms, adaptée au nombre de clés et de passes.

Les serrures seront équipées de cylindres européens **se raccordant sur le système d'inter-ouverture existant** – organigramme à mettre au point et raccordé sur le système d'inter-ouverture existant.

**Contrôle d'accès à la charge du Maître d'ouvrage.**

05-02-03-07 - Bi-patères

a) Localisation

Prévoir une bi-patère dans chaque W.C. et douches.

b) Description

Bi-patères murales diamètre 6 mm en acier enrobé de résine 100 % polyester cuite au four – teinte au choix du Maître d'œuvre dans la gamme du fabricant – fixations contre parois avec chevilles.

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.



**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

05-02-03-08 - Plaques signalétique sur portes

Plaques signalétiques sur portes – format 210 x 163 mm ht – (sur portes des locaux – sauf portes sanitaires, W.C., Vestiaires, Douches)

Plaques avec profils aluminium anodisé – porte-étiquette en plaque plexiglass anti-reflet coulissant dans les profilés et maintenue par vis de serrage – épaisseur totale 5 mm – pose collée par double adhésifs sur vantaux – Genre Gamme TWIST de DIRECT SIGNALETIQUE ou équivalent – (Marquage papier non prévu).

Toutes sujétions de fixations et mise en œuvre.

05-02-03-09 - Plaques signalétiques sur portes vestiaires et sanitaires

Plaques signalétiques sur portes entrées Vestiaires, entrée sanitaires mixtes, sur WC et douche - avec pictogramme réglementaire en accord avec le maître d'œuvre.

Plaques en aluminium brossé avec pictogramme gravé noir – pose collée par double adhésifs sur vantaux – genre DIRECT SIGNALETIQUE ou équivalent.

Toutes sujétions de fixations et mise en œuvre

05-02-03-10 - Miroirs lavabos

a) Localisation

Miroirs au droit des lavabos dans sanitaires et vestiaires.

b) Description

Miroir argenté de 8 mm épaisseur avec chants polis abattus – collé double face à plein sur panneau d'aggloméré de 12 mm avec encadrements en aluminium laqué – fixations invisibles contre mur.

Toutes sujétions de fixations et de mise en œuvre.

Dimensions : 0,60 x 1,20 m ht

05-02-03-11 - Miroir salle musculation

a) Localisation

Miroir contre paroi dans salle de musculation.

**EXTENSION CENTRE SPORTIF UNIVERSITAIRE**  
**C.C.T.P. - LOT N° 05 - MENUISERIES INTERIEURES BOIS**

---

b) Description

Miroir de 6 mm d'épaisseur, protégé par un film anti-bris et compensé par un polystyrène de 12 mm – monté sur rail aluminium poli ou un tasseau bois avec plinthe – miroir des Ets MIROIR & SPORT ou produits techniquement équivalents.

Dimensions : 5,50 x 2,10 m ht

Panneau verrier en multicouches composé de

- Miroir de 6 mm épaisseur
- Film anti-bris
- Colle
- Polystyrène expansé à 20kg/m<sup>3</sup> en 12 mm
- Rail en aluminium AGS poli - Dimensions : 24 x 40 x 2 mm

Toutes sujétions de fixations, mise en œuvre et approvisionnement.

05-02-03-12 - Meuble évier

a) Localisation

Meuble dans rangement 1 escalade : de 1,82 x 0,60 x 0,80 m ht environ avec un emplacement Lave-vaisselle.

b) Description

Plateau en panneau de CTBX de 30 mm postformé stratifié 0,9 mm, teinte et structure au choix du Maître d'œuvre – découpe pour encastrement de l'évier – joint acrylique contre faïences, finition lissée

Caissons : fonds, joues, séparation, 2 portes en panneaux de mélaminé de 16 mm épaisseur – stratification des chants – assemblages sur structure bois ou assemblages par tenons excentriques – plinthes en retrait de 15 cm hauteur formant socle : en panneau stratifié de 16 mm épaisseur – 6 pieds réglables avec platines de fixations.

Ferrage porte : 2 charnières à ressort, poignées de tirage en inox brossé, amortisseurs caoutchouc – 2 faux tiroirs en panneaux mélaminés de 16 mm épaisseur avec stratification des chants, poignées en inox brossé - 1 étagère réglable en mélaminé de 16 mm épaisseur, échelles métalliques chromées encastrés dans joues et séparations, taquets métalliques.

Plan d'exécution à mettre au point avec le Maître d'œuvre.

Panneaux d'agglomérés avec classement au feu M3

Toutes sujétions de fixations et mise en œuvre – calage – réglage - approvisionnement.