

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETATS

GENERALITES	3
PROGRAMME DES TRAVAUX.....	3
SITUATION.....	3
MAITRE D'OUVRAGE	3
MAITRE D'ŒUVRE	3
ARCHITECTE	3
BUREAU D'ETUDE	3
BUREAU DE CONTROLE	3
COORDINATEUR SPS	3
COORDINATEUR SSI.....	4
LISTE DES LOTS	4
DEFINITION DU C.C.T.P.....	4
DEFINITION DES LOTS.....	5
TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES.....	5
PRESTATIONS GENERALES A LA CHARGE DES ENTREPRISES	6
CONNAISSANCE DES LIEUX	6
CONNAISSANCE DES TRAVAUX	6
RELATIONS AVEC LES ADMINISTRATIONS ET SERVICES	6
INSTALLATIONS DE CHANTIER.....	6
TRANCHES DE TRAVAUX	6
ESSAIS.....	6
DOCUMENTS	7
REUNIONS DE CHANTIER.....	7
OFFRES DE PRIX	7
VERIFICATION DES DOCUMENTS – CARACTERE INTANGIBLE DU FORFAIT	7
CONTENU DU PRIX	7
CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE	7
PLANS D'EXECUTION ET DE RECOLEMENT.....	7
MISSION DU CONCEPTEUR	7
PLANS D'EXECUTION	8
ETUDES DE SYNTHESE	8
CELLULE DE SYNTHESE	8
PRODUCTEURS DE MODELES 3D.....	8
PLANS DE RECOLEMENT – DOE.....	9
CONDITIONS D'EXECUTION DES TRAVAUX.....	9
SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE SUR LE CHANTIER	9
ECHAFFAUDAGE – MONTAGE DES MATERIAUX	10
TRAITS DE NIVEAUX – ALIGNEMENTS – IMPLANTATION	10
RESERVATIONS, PERCEMENTS, FOURREAUX, GARNISSAGES , RACCORDS	10
RECEPTION DES SUPPORTS	10
ECHANTILLONS.....	11
QUALITE DES MATERIAUX, STOCKAGE ET MISE EN ŒUVRE	11
MATERIAUX	11

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

APPROVISIONNEMENTS	11
ENTREPOSAGES	11
CONTROLE.....	11
PROTECTION	12
PROTECTION DES OUVRAGES	12
PROTECTION DES EXISTANTS ET FONDS VOISINS	12
NETTOYAGES ET EVACUATION DES GRAVOIS	12
GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET DECENNALE.....	12
INSTALLATION DE CHANTIER.....	13
ACCES CHANTIER	13
BUREAU ET INSTALLATION DE CHANTIER.....	13
ALIMENTATION EN ENERGIE CHANTIER.....	13
CLOTURE DE CHANTIER	14
PANNEAU DE CHANTIER.....	14
NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER	14
COMPTE PRORATA - CONSOMMATIONS	14
ENTRETIEN	14
FRAIS DE REMISE EN ETAT DES INSTALLATIONS DE CHANTIER DETERIOREES : AU COMPTE PRORATA.....	14
BENNES	14
GESTION DES INTERFACES ET LIMITES DE PRESTATIONS	15
GENERALITES	15
GESTION DES INTERFACES ET LIMITES DE PRESTATIONS	16
GENERALITES.....	16
TABLEAUX ET SCHEMAS DES LIMITES DE PRESTATIONS.....	16

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

GENERALITES

PROGRAMME DES TRAVAUX

Le présent dossier s'inscrit dans l'Opération R1959 - Regroupement du service d'Imagerie Conventionnelle et des locaux du personnel du sous-sol -2.

L'aménagement des locaux du personnel dans la zone Louis Bugnard constitue la phase 1 de l'opération, actuellement en cours de passation des marchés.

Le regroupement des services d'Imagerie Conventionnelle constitue la phase 2 de l'opération.

Les prestations du présent CCTP ont pour objet la réalisation de travaux pour la Phase 2 du Regroupement du service d'Imagerie Conventionnelle au Sous-sol -2 du H1 de l'Hôpital Rangueil.

SITUATION

Commune de Toulouse

Référence cadastrale :

- Section : AH
- Parcelles : 36

MAITRE D'OUVRAGE

Hôpitaux de Toulouse
2 rue Viguerie
31000 TOULOUSE

MAITRE D'ŒUVRE

ARCHITECTE

APC ARCHITECTES - Agence Patrice Chabbert Architectes
32 chemin de la Butte
31400 TOULOUSE
tél. : 05.61.52.10.00
contact@apcarchitectes.fr

BUREAU D'ETUDE

EGIS Bâtiment Sud – Toulouse
33/43 av. Georges Pompidou Heliopole Bat. D BP 1311 – 31131 BALMA
tél: 05 62 18 18 28
Email: egis.batiment-toulouse@egus.fr

BUREAU DE CONTROLE

APAVE
11 rue Alexis Tocqueville

COORDINATEUR SPS

QUALICONSULT
1 rue de la Paderne
31170 TOURNEFEUILLE

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

COORDINATEUR SSI

BETEM
6 impasse Alphonse Bremond
31200 TOULOUSE

LISTE DES LOTS

- 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES
- 01 – CURAGE-DESAMANTAGE – DEMOLITION - GROS ŒUVRE
- 02 – CVC-PLOMBERIE-DESENFUMAGE
- 03 – FLUIDES MEDICAUX
- 04 – CFO CFa
- 05 – ASCENSEURS
- 06 – PLATRERIE-FAUX PLAFOND
- 07A – MENUISERIES INTERIEURES
- 07B – PORTES AUTOMATIQUES
- 08 – REVETEMENTS DE SOLS
- 09 – PEINTURE
- 09 – MENUISERIES EXTERIEURES-SERRURERIE
- 10 – ETANCHEITE

DEFINITION DU C.C.T.P.

Le Cahier des Clauses techniques Particulières (C.C.T.P.) vient préciser l'ensemble des prestations que l'entrepreneur doit prévoir dans son offre. L'entreprise devra notamment comprendre dans son offre l'ensemble des études et travaux nécessaires au parfait achèvement des ouvrages des travaux prévus au devis descriptif ou représentés sur les plans. Si certaines dispositions des plans et du C.C.T.P. soulèvent des divergences d'interprétation, les ouvrages seront exécutés conformément aux avenants techniques de références et aux décisions du Maître d'Oeuvre sans entraîner pour autant des modifications au prix global forfaitaire des Marchés.

Il est précisé que la clause de priorité prévue au C.C.A.P. entre les plans et le C.C.T.P. n'a pas pour but d'annuler la réalisation d'un ouvrage quelconque figurant sur l'une des pièces et non sur l'autre.

Cette priorité ne joue qu'en cas de contradiction. En conséquence, tout ouvrage figurant aux plans et non décrit au C.C.T.P. est formellement dû et vice versa.

En cas de divergences entre les documents architecte et bureaux d'études, les documents de l'architecte prévalent.

La description des ouvrages s'appuie enfin sur une solution technique répondant au programme et coordonnée entre les divers corps d'état. Il appartient, en conséquence, à l'Entrepreneur, qui modifierait certains points d'un corps d'état particulier, de prendre à sa charge les incidences éventuelles techniques et financières sur les autres corps d'état.

Cette description n'a pas un caractère limitatif et l'Entrepreneur de chaque lot devra définir les spécifications techniques détaillées, établir la note de calcul et réaliser les plans d'exécution et exécuter tous les travaux nécessités par sa profession et qui sont indispensables à l'achèvement complet de son lot.

L'entrepreneur prendra connaissance de l'ensemble des descriptifs de l'opération. Les soumissionnaires reconnaîtront avoir pris connaissance des CCTP des autres corps d'état et être parfaitement au courant du programme général de la construction projetée.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

DEFINITION DES LOTS

Les travaux faisant l'objet du présent CCTP sont divisés en "lots de travaux" pouvant donner lieu chacun à un marché de travaux.

Un même soumissionnaire pourra se voir attribuer plusieurs lots. Dans ce cas, l'entreprise est tenue de présenter une offre chiffrée pour chaque lot qu'elle souhaite se voir attribuer, de telles sorte que le jugement des différentes offres ou propositions reçues puisse être fait pour chaque lot considéré séparément.

Chaque lot est divisé en deux parties :

- PRESCRIPTIONS GENERALES : celles-ci contiennent les dispositions réglementaires, les modes opératoires courants et l'obligation d'une assurance qui s'appliquent généralement à toutes les opérations.

- PRESCRIPTIONS PARTICULIERES : celles-ci ont pour rôle de définir précisément, à propos de chaque ouvrage :

- sa nature et celle de ses principaux composants ou accessoires

- ses particularités de mise en oeuvre

- ses caractéristiques qualitatives et dimensionnelles

- sa provenance, avec éventuellement, la référence commerciale

- sa localisation dans l'ouvrage.

TEXTES LEGISLATIFS ET REGLEMENTAIRES

Les travaux seront exécutés conformément aux règles de l'art et à la réglementation française telle qu'elle se trouvera être en vigueur le premier jour du mois d'établissement de l'offre

Elles sont indiquées en particulier dans les documents suivants :

C C T G

Cahiers des charges et celui des clauses spéciales DTU.

Règles de calcul DTU.

Normes françaises homologuées.

De plus l'ensemble des travaux sera conforme :

Aux prescriptions imposées dans l'Arrêté :

De la Demande de Permis de Construire **N°PC03155524C0580U3101**

Aux dispositions du rapport établi par le Bureau de Contrôle

Aux dispositions de l'étude de sols établie par le Bureau d'Étude

Aux règlements de sécurité contre l'incendie des bâtiments

Pendant la construction, l'entrepreneur devra respecter tous les règlements administratifs en vigueur, tels que police, sécurité, plan d'hygiène, etc.

Pour les matériaux et procédés traditionnels, en cas de non-conformité aux règles précédentes, le maître de l'ouvrage se réserve le droit soit de faire recommencer les travaux, soit d'appliquer un rabais proportionnel.

L'emploi de matériaux, procédés non traditionnels, éléments ou équipements nouveaux est subordonné :

- soit à un avis technique délivré par application de l'arrêté du 2 décembre 1969,

- soit à un accord expressément constaté des parties.

Pour la mise en œuvre des procédés non traditionnels visés par un cahier des charges le personnel de l'entreprise intervenant sur le chantier doit être impérativement être titulaire d'un certificat d'aptitude à la pose, délivré par le fournisseur du produit à l'issue d'une formation spécifique.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

PRESTATIONS GENERALES A LA CHARGE DES ENTREPRISES

Qu'elles figurent ou non dans le corps du descriptif détaillé, les prestations ci-après sont dues par les entreprises attributaires et sont réputées comprises dans le montant du marché :

CONNAISSANCE DES LIEUX

L'entrepreneur est tenu de se rendre sur les lieux aux fins d'examen avant l'établissement de sa proposition. Il ne saurait se prévaloir postérieurement à la conclusion des marchés, d'une connaissance insuffisante du site, lieu et terrain d'implantation, moyen d'accès, nature du sol, conditions climatiques en relation avec les délais d'exécution.

NOTA IMPORTANT : Les entreprises devront prendre en compte l'ensemble des contraintes de travaux en site hospitalier occupé, et de phasage de chantier.

Les interventions bruyantes ou nécessitant des neutralisations de réseaux devront se dérouler en horaires décalés (soir et nuit) ou en week-end.

CONNAISSANCE DES TRAVAUX

Le présent descriptif sommaire a pour objet la description des travaux et des particularités de l'opération. Bien que divisé en chapitres correspondant à des corps d'état différents, il constitue un ensemble homogène, chaque participant est tenu d'en prendre connaissance dans sa totalité et ne pourra se prévaloir d'une non-connaissance des travaux confiés aux autres corps d'état.

Les prestations comportent les fournitures, le matériel, la main d'œuvre, l'énergie, les transports, nécessaires à la réalisation complète des ouvrages décrits dans le présent document.

Ces ouvrages seront exécutés conformément aux prescriptions du présent C.C.T.P. et à la série de plans incluse dans le dossier.

Dans le cas d'une impossibilité technique ou réglementaire d'exécution, l'entrepreneur devra en informer l'architecte avant la remise des offres.

RELATIONS AVEC LES ADMINISTRATIONS ET SERVICES

Toutes démarches ou déclarations auprès des services d'E.D.F.-G.D.F, FRANCE TELECOM, Compagnie des Eaux, Services Techniques de la Ville, etc. sont à la charge de l'entreprise, y compris les travaux demandés par ces mêmes services pour permettre le bon déroulement et l'achèvement complet de la réalisation.

Les frais de dossiers éventuellement demandés par ces Services sont à la charge de l'entreprise

INSTALLATIONS DE CHANTIER

Les installations du chantier propres à chaque entreprise, y compris baraques de chantier, hangars de stockage, etc.

TRANCHES DE TRAVAUX

Le maître de l'ouvrage se réserve la possibilité de décomposer la réalisation du projet en plusieurs tranches

ESSAIS

Les essais et vérifications prévues aux DTU pour les ouvrages afférents à leur lot

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

DOCUMENTS

L'établissement et la fourniture en trois exemplaires des plans de récolement des ouvrages exécutés selon les prescriptions du maître d'œuvre.

REUNIONS DE CHANTIER

La participation aux réunions de chantier dès lors que l'entrepreneur y aura été invité par l'architecte.

OFFRES DE PRIX

VERIFICATION DES DOCUMENTS – CARACTERE INTANGIBLE DU FORFAIT

L'entrepreneur devra vérifier les documents fournis. Son offre sera établie à partir de ses propres avant-métrés, les quantifications fournies par l'architecte n'étant qu'indicatives.

CONTENU DU PRIX

Les prix proposés doivent comprendre toutes les fournitures, façon et accessoires nécessaires au parfait achèvement des ouvrages, en conformité avec l'acte de bâtir et avec les lois et règlements en vigueur, même si certaines de ces fournitures ou façons n'étaient pas mentionnées dans les documents relatifs à ces ouvrages.

L'entrepreneur ne pourra modifier ultérieurement son prix forfaitaire en invoquant une définition insuffisante des travaux qu'il est présumé connaître parfaitement au moment de l'établissement de ce prix.

CADRE DE DECOMPOSITION DU PRIX GLOBAL ET FORFAITAIRE

L'entreprise est tenue d'indiquer en regard de chaque article le prix unitaire en Euros dans le bordereau.

Le prix en regard de chaque article s'entend pour une prestation terminée comprenant toutes les sujétions de fourniture et mise en œuvre inhérentes à celle-ci.

L'entreprise est tenue de vérifier qu'aucune omission ne subsiste dans l'énumération et les quantités des ouvrages du descriptif ou du bordereau de présentation pour mener à leur terme les travaux faisant l'objet de la présente étude.

En conséquence, le présent bordereau du cadre de décomposition n'est pas limitatif, il pourra être le cas échéant, complété par l'entreprise compte tenu de l'étude réalisée et de l'appréciation qui lui est laissée pour définir les travaux qui lui incombent.

Il est également spécifié que pour chaque solution présentée (solution de base et solution variante), l'entreprise reprendra pour chaque proposition un bordereau de présentation mentionnant tous les articles y compris ceux ne faisant l'objet d'aucune variation.

L'offre de l'entreprise sera donc présentée obligatoirement suivant le modèle de présentation du bordereau complété si besoin était par l'entreprise et fourni en autant de solutions que l'entreprise présentera de propositions distinctes.

Chaque offre devra comporter impérativement les caractéristiques des équipements et références, valeurs et performances des équipements.

PLANS D'EXECUTION ET DE RECOLEMENT

MISSION DU CONCEPTEUR

Le projet est limité à la production de détails d'exécution dans leur principe et à la fourniture de spécifications techniques allégées.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

Les plans d'exécution et les notes de calcul sont à la charge et sous la responsabilité des entreprises.

La maîtrise d'œuvre a une mission de base MOP + DQD.

L'entreprise devra, avant exécution, faire au maître d'œuvre toutes les observations ou propositions qu'elle jugera utile pour garantir son travail, car elle ne pourra par la suite, arguer de la faute d'autrui ou de vices cachés.

Les plans d'atelier devant servir à l'exécution seront établis par l'entrepreneur. Ils seront soumis à la maîtrise d'œuvre pour approbation, celle-ci concernant uniquement la conformité ou l'adaptation au projet architectural et ne diminuant en rien la responsabilité de l'entreprise.

PLANS D'EXECUTION

Les entrepreneurs devront fournir tous les plans et détails nécessaires à l'exécution des travaux.

Ces plans et détails d'exécution, ainsi que toutes notes de calcul et explications, seront soumis en deux exemplaires au visa du maître d'œuvre au plus tard 15 jours après la date de notification du marché.

Les modifications prescrites par le maître d'œuvre ne diminuent en rien la responsabilité de l'entreprise, si celle-ci n'a pas présenté en temps utile objections écrites et motivées.

Il sera également responsable du retard dans l'exécution des travaux résultant de la remise tardive de ces documents et des corrections et compléments d'études nécessités par leur mise au point.

L'entreprise devra, avant exécution, faire au maître d'œuvre toutes les observations ou propositions qu'elle jugera utile pour garantir son travail, car elle ne pourra par la suite, arguer de la faute d'autrui ou de vices cachés.

Les entrepreneurs auront à fournir obligatoirement les schémas d'installations de toutes les canalisations et réseaux, apparents ou cachés et tous les plans des ouvrages exécutés.

Si l'entrepreneur omet de soumettre au maître d'œuvre les documents visés au présent article, il sera entièrement responsable des conséquences de cette omission qui pourra entraîner le refus de l'ouvrage et sa démolition à ses frais.

ETUDES DE SYNTHESE

Cellule de synthèse

La cellule de synthèse sera menée par le lot CVC.

Producteurs de modèles 3D

La production des modèles 3D doit être faite avec les logiciels certifiés BIM, conformément à la convention BIM.

Le modèle devra être publié systématiquement :

- au format natif Revit, si la solution est retenue par l'intervenant, dans la version imposée par convention,
- au format d'export IFC dans la version imposée par convention, modèle complet de MVD Coordination views 2.0 sans les propriétés autre que IFC et dans le système de coordonnées imposé par la convention,

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

La production 3D sera imposée pour :

- le lot 02 CVC PB DES
- le lot 03 FM
- le lot 04 CFO Cfa

Les autres lots fourniront leur plans en dwg 2D.

PLANS DE RECOLEMENT – DOE

Après exécution de ses travaux, l'entrepreneur de chaque lot devra remettre trois tirages d'un dossier complet des ouvrages exécutés, y compris notice descriptive de fonctionnement des équipements.

Les entreprises devront remettre ces documents au plus tard un mois avant la date de réception prévisionnelle des travaux établie par le planning contractuel. A défaut d'exécution de cette obligation, le Maître d'ouvrage se réserve le droit de faire réaliser ces plans aux frais de l'entreprise défaillante et de s'opposer aux versements de la retenue de garantie ou de suspendre la production de la main levée de la caution bancaire .

Documents produits lors de la réception des travaux en trois exemplaires papier et un reproductible.

Aucun règlement définitif des travaux ne pourra être effectué si ces pièces ne sont pas produites.

CONDITIONS D'EXECUTION DES TRAVAUX

Tous les ouvrages doivent être réalisés avec les matériaux ou fournitures de la meilleure qualité dans l'espèce indiquée avec mise en oeuvre dans les règles de l'art, tant au point de vue technique qu'au point de vue esthétique.

SECURITE ET PROTECTION DE LA SANTE SUR LE CHANTIER

Cet article important s'applique à toutes les corporations.

Les entreprises devront prendre en compte le PGC établi par .

Les entreprises devront prendre toutes précautions pour interdire l'accès du chantier au public (signalisation, barrières ...), la protection individuelle des travailleurs est de la responsabilité des entreprises, elles établiront un PPSPS qui sera lu, commenté et remis par tous les entrepreneurs à chacun de leurs ouvriers.

Les entrepreneurs participant aux travaux seront responsables de tous les accidents que l'exécution de ces travaux, ou le fait de leurs agents ou ouvriers, pourraient causer aux personnes, quelles qu'elles soient, se trouvant sur le chantier ou à proximité, ainsi que des dommages causés aux immeubles et fonds voisins du fait de l'exécution des travaux, ou du fait de leurs employés ou ouvriers, sans pouvoir en aucun cas réclamer au Maître de l'Ouvrage une compensation à ce sujet, ni exercer envers lui aucun recours et pétitions. Ils devront justifier du paiement des primes d'assurances couvrant les risques précités.

Toutes les ouvertures ménagées dans les murs ou cloisons ou planchers et non utilisées pendant le cours des travaux, devront être bouchées complètement par des planches solidement fixées et d'une résistance suffisante.

En cas d'incendie, il devra être utilisé, conformément aux indications de la notice qui y sera jointe, les extincteurs que les chefs d'entreprise seront solidairement tenus d'entretenir sur le chantier en nombre suffisant et en parfait état de fonctionnement.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

ECHAFFAUDAGE – MONTAGE DES MATERIAUX

Le prix global proposé par les entrepreneurs comprendra la valeur des échafaudages, agrès, engins, étais, etc., nécessaires à l'exécution des travaux de leur propre lot.

Les appareils de levage de l'entreprise de gros œuvre seront mis à la disposition des entreprises du chantier qui en feront la demande selon conventions du prorata.

TRAITS DE NIVEAUX – ALIGNEMENTS – IMPLANTATION

Les entreprises se serviront des seuls niveaux de référence matérialisés par le maçon, ceci afin d'éviter les erreurs pouvant résulter de tracés effectués par différents corps d'état (obligatoirement réalisés avec une couleur différente).

Les traits qui auront disparu, notamment après l'exécution des enduits, seront reconstitués au fur et à mesure de l'avancement des ouvrages (toujours de la même couleur).

L'entrepreneur de gros œuvre devra également se tenir à la disposition des corps d'état secondaires pour leur fournir toutes les précisions et indications matérielles concernant les alignements et implantations.

Les entreprises auront à leur charge les tracés d'implantation de leurs ouvrages, impliquant d'office l'obligation de respecter les alignements et nivellements.

RESERVATIONS, PERCEMENTS, FOURREAUX, GARNISSAGES , RACCORDS

L'entreprise de maçonnerie doit prévoir toutes les incorporations au gros œuvre. Elle réserve, à ses frais, tous les percements, passages pour bâtis, huisserie, dormants, scellements, etc.. pratiqués dans le gros oeuvre pour les ouvrages des lots secondaires. De même, elle doit la mise en place au coulage de ses ouvrages, des taquets, tasseaux, fourrures, etc.. selon les indications fournies par titulaires des différents lots.

Les demandes de réservation devront parvenir à l'entreprise de maçonnerie une semaine avant la date prévue pour la réalisation des ouvrages de gros œuvre, faute de quoi les travaux seront réalisés après coup en régie aux frais de l'entreprise concernée.

Les entrepreneurs du second oeuvre doivent tous les percements qui leurs seront nécessaires dans les autres matériaux que ceux constituant le gros œuvre. Chaque entrepreneur doit tous les raccords, scellements, bouchements, calfeutremments, joints plastiques ou autres indispensables à un parfait et complet achèvement de tous les travaux de son lot et ceci dans tous les matériaux.

En cas de désaccord entre entrepreneurs, l'imputation sera décidée par le maître d'œuvre.

RECEPTION DES SUPPORTS

Chaque Entrepreneur réceptionnera les ouvrages exécutés par les autres Entrepreneurs ayant un rapport direct avec ses propres travaux (réservation, niveaux, état de surface, etc.). Il présentera des réserves par écrit à l'Architecte s'il y a lieu dans les huit jours de l'exécution des travaux incriminés. L'absence de réserve vaut acceptation.

L'Entrepreneur du lot considéré demeurera seul responsable de malfaçons ultérieures.

Tout début des travaux sans réception implique l'acceptation pure et simple des ouvrages existants dans leur état.

Chaque corps d'état est tenu de faire reconnaître, en présence du maître d'œuvre, les ouvrages qu'il a réalisés, par les corps d'état qui doivent lui succéder.

Toutes les dimensions devront être vérifiées sur place par les entrepreneurs et les différences constatées avec celles indiquées au dessin seront soumises à l'appréciation du maître d'œuvre avant tout commencement d'exécution.

Tous les travaux imprévus exécutés sans ordre de service ne pourront être payés.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

ECHANTILLONS

L'entrepreneur devra soumettre à l'agrément et examen du maître d'œuvre les matériaux, produits et fournitures qu'il compte mettre en œuvre, conformément au devis descriptif et dans les délais qui seront fixés dès la signature du marché. Il devra fournir à l'appui de son offre les documents permettant de juger les caractéristiques des matériaux et équipements proposés.

QUALITE DES MATERIAUX, STOCKAGE ET MISE EN OEUVRE

MATERIAUX

Les matériaux non traditionnels ne seront admis que s'ils ont fait l'objet d'un avis technique par le CSTB, ne comprenant aucune réserve ou mention défavorable et s'ils sont utilisés conformément aux directives et recommandations.

L'entrepreneur ne pourra exécuter ses travaux qu'après accord du bureau de contrôle sur la conception de ses ouvrages.

Il procédera au contrôle interne auquel il est assujéti au niveau des fournitures, du stockage et de la mise en oeuvre ainsi qu'aux essais et vérifications figurant sur la liste établie par le COPREC.

APPROVISIONNEMENTS

A réaliser en temps utiles pour ne provoquer aucun retard sur la marche des travaux et permettre à l'entreprise d'effectuer les ouvrages préparatoires.

Les emplacements seront fixés avec maître d'ouvrage et maître d'œuvre.

ENTREPOSAGES

L'entreposage devra être fait de façon à ne pas créer de charges concentrées et à ne pas gêner, d'aucune façon, le travail des différents corps d'état. Toutes les dispositions ci-dessus sont à la charge, ainsi qu'aux risques et périls de l'entrepreneur.

CONTROLE

Les produits et matériaux livrés sur le chantier devront porter l'indication de leur provenance ou la marque du fabricant.

Des contrôles pourront être effectués à tout moment par le maître d'œuvre.

En début de chantier, l'entrepreneur donnera le nom de la personne chargée d'assurer le contrôle des matériaux et de leur mise en oeuvre. Le contrôle interne auquel sont assujetties les entreprises doit être réalisé à différents niveaux :

- au niveau des fournitures, quel que soit leur degré de finition, l'entrepreneur s'assurera que les produits commandés et livrés sont conformes aux normes et 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 et aux déformations mécaniques sont convenablement protégées ;

- au niveau de l'interface entre corps d'état, l'entrepreneur vérifiera tant au niveau de la conception que de l'exécution, que les ouvrages à réaliser ou à exécuter par d'autres corps d'état permettent une bonne réalisation de ses propres prestations ;

- au niveau de la fabrication et de la mise en oeuvre, le responsable des contrôles internes de l'entreprise vérifiera que la réalisation est faite conformément aux D.T.U et aux règles de l'Art ;

- au niveau des essais, l'entrepreneur réalisera les vérifications ou essais imposés par le D.T.U et les règles professionnelles et les essais particuliers supplémentaires exigés par les pièces écrites.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

PROTECTION

PROTECTION DES OUVRAGES

L'entrepreneur devra prendre toutes les mesures de protection envers les ouvrages des autres corps d'état et restera responsable de ses travaux jusqu'à leur réception et sera tenu de remédier à toutes détériorations intervenues pendant l'exécution jusqu'à réception. . Il doit donc les protéger contre les risques de détérioration, de vol ou de détournement

Pendant l'exécution et jusqu'à réception des travaux, l'entrepreneur demeurera responsable de tous les matériaux et objets destinés aux travaux qu'ils soient mis en œuvre ou simplement déposés sur le chantier.

Il sera responsable de tous les dégâts survenus sur le chantier pendant les travaux, du fait de ses ouvriers ou de personnes qui auraient pu s'introduire sur le chantier, comme aussi de toute détérioration ou soustraction faite à l'édifice.

PROTECTION DES EXISTANTS ET FONDS VOISINS

L'entreprise est réputée effectuer ses travaux en pleine connaissance des risques éventuels que peut subir la construction existante ou les fonds voisins.

Elle devra prendre toutes précautions utiles pour éviter tous accidents, troubles ou désordres qui pourraient affecter le bâtiment et ses abords.

Si des détériorations sont constatées en cours de chantier elles seront réparées aux frais de l'entrepreneur responsable, à charge pour lui de se faire couvrir par son assurance.

Ces réparations ou remises en état, quoi qu'étant exécutées pendant le délai contractuel, n'entraîneront pas d'augmentation de ce délai.

NETTOYAGES ET EVACUATION DES GRAVOIS

Le nettoyage devra être effectué par l'entrepreneur au fur et à mesure des travaux, chaque fois qu'il sera nécessaire et ses gravois devront être évacués hors du chantier.

Chaque corporation est tenue de laisser les locaux ainsi que ses propres ouvrages dans l'état tel que les corps d'état qui doivent lui succéder puissent exécuter leurs travaux dans les meilleures conditions et sans sujétion supplémentaire.

Dans le cas de défaillance, le nettoyage peut, après mise en demeure par le Maître d'Ouvrage ou par le Maître d'Oeuvre, être fait aux frais de l'Entrepreneur défaillant avec application des pénalités prévues au C.C.A.P.

Le nettoyage aux fins de livraison sont dus par l'entreprise de peinture

GARANTIES ANNUELLE, BIENNALE ET DECENNALE

L'entrepreneur garantit formellement la conformité de ses ouvrages à la réglementation nationale en matière de construction.

Cette garantie, d'une durée d'un an, implique le remplacement dans les plus brefs délais, de toute partie d'ouvrage reconnue défectueuse, ainsi que la remise en état pendant cette période de tout élément qui se serait détérioré dans des conditions d'utilisation normale.

Les fournitures et les réparations faites seront garanties pendant un nouveau délai d'un an, et dans les mêmes conditions que lors des travaux initiaux.

La date de réception avec ou sans réserve constitue l'origine des garanties des ouvrages.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

INSTALLATION DE CHANTIER

ACCES CHANTIER

L'accès provisoire se fera sur la voirie existante.

Signalisation de sécurité pour l'accès et dispositif de guidage : lot 01 GO.

Nettoyage camions en sortie de chantier : chaque entreprise.

L'accès principal au chantier se fera depuis la voirie existante comprenant signalisation de sécurité pour l'accès et dispositif de guidage. Ouverture et fermeture journalières, nettoyage et entretien pour toute la durée du chantier, remise en état des abords en fin de chantier : à charge du lot Gros-œuvre.

Mise en place et entretien des accès chantier et accès provisoires : lot Gros-œuvre.

BUREAU ET INSTALLATION DE CHANTIER

Les installations de chantier sont à la charge du lot gros œuvre durant la durée totale du chantier : fourniture, installation et raccordements.

Bureau pour réunion avec téléphone

Baraquement réservé à la restauration du personnel du chantier

Sanitaires communs et lavabos.

Bureau pour réunions.

Baraquement réservé à la restauration du personnel du chantier

Sanitaires communs, lavabos, vestiaires

Entretien par une entreprise spécialisée pour toute la durée du chantier.

Fourniture d'une copie du dossier Marché sur le chantier : au prorata

Ces installations seront réalisées dans le sous-sol -2 dans des locaux mis à disposition par le MOA.

ALIMENTATION EN ENERGIE CHANTIER

Sont compris mise en place et démarches administratives.

Eau : à la charge du lot Gros-œuvre.

Electricité : à la charge du lot Gros-œuvre, alimentation principale, alimentation du cantonnement, alimentation coffret (s) chantier.

Sont compris mise en place des comptages et démarches administratives.

Eau : à la charge du lot Gros-œuvre.

Electricité : alimentation et tableau général, comptage séparé, alimentation du cantonnement à la charge du lot Gros-œuvre.

Alimentation et coffret(s) divisionnaire(s) de chantier : il sera installé autant de coffrets que nécessaires à chaque niveau et permettant de raccorder des rallonges ne dépassant pas 25 m. Compris toutes adaptations ou déplacements nécessaires en cours de chantier à la charge du lot électricité.

Eclairage du chantier : à la charge du lot électricité.

L'ensemble des consommations seront à charge du prorata.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

CLOTURE DE CHANTIER

Etablissement et mouvement des clôtures établis en conformité avec l'article R8221-1 du Code du Travail.

La clôture est à la charge du lot Gros-œuvre. Fourniture et pose de panneaux rigides à maille rectangulaire hauteur 2 mètres avec brises vues, avec portail équipé d'un cadenas pour interdiction d'accès en dehors des heures d'ouverture du chantier, localisation : périphérie complète du chantier.

Les parois d'isolement de chantier respecteront les exigences de la maîtrise d'ouvrage en terme de solidité, d'isolement visuel et aux poussières.

Les entreprises devront fournir les défenses qu'elles estiment nécessaires à la sécurité du personnel et à interdire l'accès au chantier pour toute personne non habilitée.

Compris toutes modifications ou adaptations à l'emprise du chantier selon l'avancement des travaux.

PANNEAU DE CHANTIER

A la charge du lot Gros-œuvre. Suivant disposition de l'article A 421-7 du code de l'urbanisme.

NETTOYAGE DE FIN DE CHANTIER

Le nettoyage aux fins de livraison est dû par l'entreprise du lot peinture.

Toutefois, chaque entreprise devra laisser les lieux propres et balayés. A défaut, le maître d'œuvre se réserve le droit de faire intervenir, sans mise en demeure préalable, une entreprise spécialisée aux frais exclusifs des entreprises ayant négligé le nettoyage.

Chaque entrepreneur doit laisser le chantier propre et libre de tous déchets pendant et après l'exécution des travaux dont il est chargé. Il a à charge l'évacuation et le tri de ses propres déblais jusqu'au lieu de stockage mis en place par le lot Gros œuvre, il a à charge le nettoyage, réparations et remise en état des installations qu'il a salies ou détériorées.

Le nettoyage de fin de chantier des extérieurs sera réalisé par le lot GO : remise en état des existants.

COMPTE PRORATA - CONSOMMATIONS

La gestion du compte prorata est à la charge du titulaire du lot Gros œuvre.

Les dépenses de consommation, eau, électricité, téléphone, fax sont au prorata.

Entretien

Entretien des installations de chantier : gestion au lot G.O

Frais de remise en état des installations de chantier détériorées : au compte prorata.

BENNES

La gestion des bennes (commande, rotations et demande d'enlèvement) sera prise en charge par le lot Gros-œuvre pendant la durée totale du chantier.

Les dépenses de bennes (mise en place des bennes, évacuations en décharge) seront prises dans le cadre du compte prorata.

Les déchets seront triés en 5 types :
déchets inertes

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

cartons

métaux

DIB (déchets industriels banals

DIS (déchets industriels spéciaux)

GESTION DES INTERFACES ET LIMITES DE PRESTATIONS

GENERALITES

L'entrepreneur doit prévoir, outre les ouvrages énumérés au CCTP ou figurés sur les plans, tous les travaux incombant à sa profession, ainsi que les fournitures nécessaires à leur parfait achèvement.

L'Entrepreneur doit avant tout début d'exécution de ses travaux, notifier par écrit au Maître d'œuvre, toutes les réserves qu'il jugerait utiles de faire sur les travaux déjà réalisés par les autres corps d'état et qui conditionnent la bonne mise en œuvre de ses propres ouvrages.

Dans le cas de réserves justifiées, les travaux de reprise seront à la charge de l'entreprise responsable du lot concerné.

Il doit, le plus tôt possible, communiquer ses exigences vis à vis des autres corps d'état et se renseigner sur l'objet et le contenu technique de celles des autres intervenants dont lui-même devra tenir compte (réservations, attentes, fixations, aspect de surface, etc.), faute de quoi, il devrait supporter les frais engendrés par toutes modifications ou exécution ouvrage dont il serait la cause.

Toute réserve émise par un Entrepreneur ne sera recevable par le Maître d'Ouvrage délégué sans préjuger de son acceptation, que dans la mesure où elle est accompagnée de justificatifs étayés par des preuves.

En tout état de cause, il est fait obligation à chacune des entreprises de provoquer toute remise de documents concernant ou conditionnant ses ouvrages et d'informer tous les intervenants des impositions qui lui sont faites par la mise en œuvre ou l'exécution de ses travaux.

LOT 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

GESTION DES INTERFACES ET LIMITES DE PRESTATIONS

GENERALITES

L'entrepreneur doit prévoir, outre les ouvrages énumérés au CCTP ou figurés sur les plans, tous les travaux incombant à sa profession, ainsi que les fournitures nécessaires à leur parfait achèvement.

L'Entrepreneur doit avant tout début d'exécution de ses travaux, notifier par écrit au Maître d'œuvre, toutes les réserves qu'il jugerait utiles de faire sur les travaux déjà réalisés par les autres corps d'état et qui conditionnent la bonne mise en œuvre de ses propres ouvrages.

Dans le cas de réserves justifiées, les travaux de reprise seront à la charge de l'entreprise responsable du lot concerné.

Il doit, le plus tôt possible, communiquer ses exigences vis à vis des autres corps d'état et se renseigner sur l'objet et le contenu technique de celles des autres intervenants dont lui-même devra tenir compte (réservations, attentes, fixations, aspect de surface, etc.), faute de quoi, il devrait supporter les frais engendrés par toutes modifications ou exécution ouvrage dont il serait la cause.

Toute réserve émise par un Entrepreneur ne sera recevable par le Maître d'Ouvrage délégué sans préjuger de son acceptation, que dans la mesure où elle est accompagnée de justificatifs étayés par des preuves.

En tout état de cause, il est fait obligation à chacune des entreprises de provoquer toute remise de documents concernant ou conditionnant ses ouvrages et d'informer tous les intervenants des impositions qui lui sont faites par la mise en œuvre ou l'exécution de ses travaux.

TABLEAUX ET SCHEMAS DES LIMITES DE PRESTATIONS

Ces tableaux et schémas indiquent la nature des interfaces et les lots concernés : les modalités d'exécution sont décrites dans les CCTP de chacun des lots concernés.

N°	Abréviations	Lot
1	DEMOL-GO	CURAGE-DESAMIANTAGE-DEMOLITION-GO
2	PS-CVC-DES	CVC-PLOMBERIE-DESENFUMAGE
3	FM	FLUIDES MEDICAUX
4	CFO CFa	ELECTRICITE COURANTS FORTS ET FAIBLES
5	ASC	ASCENSEUR
6	D CL FP	PLATRERIE-FAUX PLAFONDS
7A	MI	DOUBLAGES - CLOISONS
7B	PA	PORTES AUTOMATIQUES
8	SD SS	REVETEMENT DE SOLS DURS ET SOUPLES
9	P	PEINTURE
10	MEXT	MENUISERIES EXTERIEURES
11	E	ETANCHEITE

APC :
PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

	PRESTATIONS	0 V R D	1 G O	1 E T	1 O M E O	0 S M	7 M I P A	6 D C I	6 F P	8 S D	8 S S	9 P	4 C F cf	2 P S	2 C V C	5 A S C	0 S C
1	Fourniture au lot GO des plans détaillés	TOUS															
2	Réservations																
	Exécution des réservations et percements (des existants) d'une dimension supérieure ou égale à 100x100 ou équivalent dans les ouvrages en béton ou maçonneries	X															
	Rebouchage et calfeutrement de ces réservations ou percement	X															
	Exécution des réservations et percements d'une dimension inférieure à 100x100 ou équivalent dans les ouvrages en béton ou maçonneries	LOTS DEMANDEURS															
	Rebouchage et calfeutrement de ces réservations												X	X	X		
	Découpe des faux plafonds pour encastrément								X								
	Exécution et calfeutrement des réservations dans les cloisons	LOTS DEMANDEURS															
3	Incorporation d'éléments en coffrage et dans les structures en béton																
	Fourniture, pose et calage des éléments à incorporer	LOTS DEMANDEURS															
	Responsabilité de la bonne tenue au coulage	X															
4	Emploi inserts dans le béton																
	Fourniture	LOTS DEMANDEURS															
	Pose et calage, responsabilité de la bonne tenue au coulage	X															
5	Huissierie																
	Fourniture					X	X										
	Pose et fixation dans support gros oeuvre, y compris scellement, calfeutrement, enduits	X															
	Pose et fixation dans support plaque de plâtre y compris scellement, calfeutrement, enduits							X									
6	Fourreaux																
	Fourniture et mise en place des fourreaux des vides sanitaire de dallages gros oeuvre	LOTS DEMANDEURS															
	Scellement et enduit	X															
7	Percement en cloisons placo																
	Implantation suivant les plans des lots demandeurs, exécution et rebouchage	LOTS DEMANDEURS															
	Implantation suivant les plans des lots demandeurs, exécution et rebouchage de finition							X									
8	Génie civil des locaux techniques (feutre béton)																

APC :
PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

	Sans objet																		
9	Ouvrages de serrurerie																		
	Chaises et support des matériels installés à l'intérieur des locaux techniques												X	X	X				
	Portes d'accès aux locaux techniques				X														
	Trappes d'accès au matériel				X														
	Echelles et garde corps en machineries, locaux techniques, cuvettes ascenseurs				X														
	Fers guides et support en gaines ascenseurs																	X	
	Grilles de ventilation extérieures				X														
	Grilles de ventilation techniques intérieures																X		
	Gainés maçonnés de ventilation naturelle des locaux techniques et vide sanitaire	X																	
	Gainés coupe feu de ventilation et désenfumage à l'intérieur des locaux						X												
	Organigramme des clés					X													
10	Liaisons électriques																		
	Alimentations électriques en attente, brin mou, tableau DTU, boîtiers de connexion, etc.												X						
	Installations avalées de ces alimentations, y compris liaisons équipotentielles	LOTS CONCERNES																	
	Fourniture et pose conducteur de terre, y compris connexions												X						
	Liaisons d'alarmes techniques de Gestion Technique Centralisée etc. entre les armoires des lots techniques et les équipements centralisateurs												X						
	Fourniture d'un bornier séparé, dans les armoires techniques, pour les informations d'alarmes et de gestion technique centralisée (GTC)												X						
11	Alimentation EF, évacuation en locaux techniques																		
	EF à l'entrée des locaux techniques sur vanne antipollution en attente													X					
	EU à proximité des points d'utilisation des corps d'état techniques													X					
12	Eau chaude sanitaire																		
	Distribution ECS et recyclage													X					
13	Travaux liés à l'étanchéité																		
	Sorties terrasse de ventilation de désenfumage, EU et EV y compris joints de raccordement													X	X				
	Etanchéité des sorties en terrasse	X																	
	Relevés béton pour sorties en terrasse	X																	
	Raccord d'étanchéité sur sorties terrasses des gaines, ventilation, désenfumage EU-EV socles	X																	
14	Ouvrages divers																		
	Peinture aux couleurs conventionnelles des réseaux	LOTS CONCERNES																	

APC :
PRESCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT

	Equipements encastrés dans les faux plafonds ou traversant ceux-ci								X										
	- découpe renfort								X										
	- implantation, mise en place de l'équipement	LOTS CONCERNES																	
15	Eaux pluviales																		
	Sans objet																		
	Volets roulants																		
	- alimentation électricité																X		
	- câble entre commande et alimentation électrique																X		
	- inter fourni et mise en place par électricité																X		
	- télécommande volets roulants (sans objet)																		
	- raccordement moteur électrique																X		
	Portes DAS																		
	- alimentation électricité																X		
	- câble entre commande et alimentation électrique																X		
	- fourniture système complet							X											
	- raccordement électrique																X		
	Trappes																		
	- démolition gros œuvre y compris équipements techniques désactivés		X																

Regroupement de l'imagerie au sous-sol -2 du H1 de l'Hopital Rangueil – OPERATION R1959

TERTIAIRE IMAGERIE

LOT	INTITULE	MISE EN PLACE	ENTRETIEN	EVACUATION
06	PROSCRIPTIONS COMMUNES A TOUS LES CORPS D'ETAT	Lots concernés	Lots concernés	Lots concernés
	Protection des ouvrages de chaque lot	Lots concernés	Lots concernés	Lots concernés
	Nettoyage	Lots concernés	Lots concernés	Lots concernés
	Nettoyage final avant réception	Lot peinture		
	Nettoyage final après levée des réserves	Lot peinture		
	Echafaudages - Levage	Lots concernés	Lots concernés	Lots concernés
	Traçage des maçonnerie, traits de niveaux	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Traçage des cloisons	Lot Cloisons	Lot Cloisons	Lot Cloisons
	Plans d'installation chantier	Gros œuvre		
	Branchement provisoire électricité, téléphone	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Branchement provisoire EF	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Consommation EF, électricité, téléphone		Prorata	
	Distribution provisoire et alimentation électricité et téléphone (à l'intérieur du bâtiment, des cantonnements et bureaux chantier) y compris éclairage	Electricité	Electricité	Electricité
	Distribution EF (à l'intérieur du bâtiment, des cantonnements, et baraques chantier)	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Evacuation des matériaux dans benne mise à disposition	Gros œuvre	Gros œuvre facturé au compte prorata	Gros œuvre compte prorata
	Bennes d'évacuation selon norme tri sélectif	Gros œuvre	Gros œuvre facturé au compte prorata	Gros œuvre
	Bureaux de chantier et cantonnement (installations sanitaires, local infirmerie, etc.)	Gros œuvre	Gros œuvre facturé au compte prorata	Gros œuvre
	Cantonnement du personnel (réfectoire, etc.)	Gros œuvre	Gros œuvre facturé au compte prorata	Gros œuvre
	Panneaux de chantier	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Consommables pour les bureaux et sanitaires	Gros œuvre	Gros œuvre facturé au compte prorata	
	Dispositifs de sécurité (protections collectives de chantier)	Gros œuvre	Gros œuvre	Gros œuvre
	Dispositifs de sécurité (protections individuelles)	Lots concernés	Lots concernés	Lots concernés
	Nettoyage du site	Page 20	Gros œuvre facturé au compte prorata	
	Reportage photographique si demandé par le Maître d'Ouvrage		Gros œuvre facturé au compte prorata	

Janvier 2025

Prescriptions techniques sécurité incendie - sureté

Rive droite

A intégrer dans les CCTP des différents lots concernés

Chantier/généralités

- Attention : de nombreux équipements sont en place et doivent faire l'objet de précaution pendant le chantier : DI, CCF, PCF, volets dsf, BAES. Un état des lieux écrit sera réalisé avant démarrage des travaux, en présence de la Moe, de l'entreprise concernée et de M. Valentin, référent systèmes sécurité.
- Toutes les précautions nécessaires seront prises afin d'assurer la continuité de la mise en sécurité.
- Protéger les DI à l'aide de capots de protection pendant les phases générant de la poussière, enlever les caches tous les soirs. Informer le service sécurité.
- Dans les zones où il est prévu la dépose des bus DI existants, le bus et quelques DI seront maintenus en phase travaux afin d'assurer la surveillance du chantier. Les bus et DI seront déposés au moment du basculement sur nouveau bus.
- Si coupure de l'alimentation élec : avant coupure, voir avec service sécurité, M. Valentin, pour mise au repos des BAES.
- Respect procédure permis feu.
- Livraison, circulation : l'accès aux camions d'un tonnage supérieur à 19 tonnes est strictement interdit dans l'enceinte de l'hôpital de Rangueil.
- Suivre avec respect le plan de circulation et les points de montée dédiés. Avertir le PCS pour livraison ou accès spécifique.
- Balisage zones extérieures : prendre contact avec service sécurité Monsieur De Oliveira
- Toute demande de coupure ou déplacement sur le réseau SSI ou éclairage de sécurité devra être adressée au service sécurité M. Valentin pour validation.

Courant fort/faible, CVC, plomberie

SSI

il est conçu selon la NF S61-932 §14

1. Dossier exploitation SSI du CHU : (à ne pas confondre avec le dossier SSI réglementaire constitué par le coordinateur SSI) :

- Prévoir la mise à jour des plans d'exploitation SSI du CHU : Ils doivent obligatoirement comporter le cartouche constructeur (Siemens, def ou chubb en fct des sites) avec indice du dernier projet DOE (avant ces travaux) + indice du projet concerné.
- Liste des plans et documents à créer ou mettre à jour pour le dossier SSI d'exploitation du CHU et chaque dossier SSI bâtiment, en complément des exigences de la norme définissant la composition d'un dossier SSI et des demandes du coordinateur SSI :
 - Plans DI du niveau concerné (ensemble du niveau) + zoom des ZS impactées
 - Synoptique du dsf
 - Plans DAS du niveau concerné (ensemble du niveau) + zoom des ZS impactées
 - Plan diffusion alarme
 - Synoptique des centrales SDI et CMSI concernées (centrale, bus, poids...)
 - Face avant baies
 - Plans de cheminement des bus

Les plans doivent représenter l'ensemble du niveau, format A3 couleur.

En dématérialisé, ils doivent être aux formats DWG +PDF

Tous les autres fichiers dématérialisés doivent être dans un format modifiable (.xls, .doc, etc)

L'installateur devra vérifier la concordance entre le plan exé et la réalisation effectuée concernant la position et numérotation des différents matériels (MEA, DI, DAS,...) et cheminement bus. Il fournira plan de recollement exact dans DOE (installateur/constructeur intégrateur). Les plans seront créés, validés et mis à jour par l'intégrateur Siemens(rangueil, LGP, Chapitre, HDLG), def (la fontaine salée)ou chubb (larrey)en fonction des sites.

- Ce dossier d'exploitation SSI du CHU est à remettre en 1 exemplaire papier + format informatique (format dwg pour les plans) par l'entreprise lot CFO/Cfa (différent du dossier SSI officiel), plans format A3 couleur (plans, prog, synoptiques, analyses fonctionnelles format xls...). Ce dossier ne se substitue pas aux pièces à fournir au coordinateur SSI pour constitution du dossier SSI.

- La numérotation sur plan des DI, DM, DAS, AGS, MEA, bus est à la charge du constructeur Siemens, Dfe ou chubb conformément à la charte CHU en vigueur.

2. CENTRALE SSI

-Les extensions, modifications, remplacements des baies SSI, feront l'objet d'une mise à jour ou création des plans synoptique, façades des baies sur support papier couleur format A3, et dématérialisé à partir d'un fichier DWG. (Autocad).

-Le regroupement des dispositifs de réarmement (CCF, Moteurs de DSF, Non-stop ascenseurs) se fera sur une baie dédiée à cet usage.

Toutes commandes et visualisation de contrôles des états, de déclenchements des équipements de sécurité, seront identifiées selon les normes en vigueur et la charte du Chu,

-L'ensemble du câblage lié aux baies SSI, sera également identifié.

Il est impératif qu'il y ait une mise à la terre conforme sur les baies

3. SDI

- Chaque DI et DM devront être physiquement identifiés sur place, conformément à la charte signalétique en annexe.

- Les déclencheurs manuels seront de dernière génération à membranes déformables et capots de protection, avec plomb, avec repère du DM sur socle. Ils ne seront pas encastrés dans les cloisons.

- Les indicateurs d'action associés aux détecteurs porteront le repère du ou des DI. Ils seront physiquement identifiés.

- Tout DI installé dans un local sera associé à un IA. Si le local est équipé de plusieurs accès, chaque accès sera équipé d'1 IA.

-Ces IA devront être programmés pour pouvoir fonctionner lorsqu'on est en mode essais

4. CMSI

- Toutes les MEA existantes qui seront déposées, devront l'être en présence du constructeur et du service sécurité. Il sera constaté le bon fonctionnement avant et après dépose. Les MEA seront restituées au service sécurité

- Dans le cas d'insertion de Module Electronique Adressable sur un BUS existant, recalage à faire de la numérotation de toutes les cartes MEA du BUS sur les boîtiers MEA, sur site, sur plans papier, sur synoptiques.

- Identification de tous les DAS sur plan et sur site conforme à charte CHU.

Signalétique sur chaque organe : CCFv/CCFd, PCFz/PCFr, indicateur de position des CCF, volets tunnel, volets dsf, MEA, bus, conforme charte CHU voir en annexe.

Lorsque 2 CCF seront repris sur même adresse de MEA, on mettra le 1° numéro du CCF situé au droit de l'indicateur de position puis le 2° n° de CCF repris sur cette adresse.

L'ensemble de cette signalétique est à la charge du présent lot et conforme à charte CHU

- Indicateur de position (IP) au droit de chaque CCF ou volet tunnel de désenfumage (CCFd) et avec signalétique.

- Rangueil : Réarmement des CCFv et CCFd depuis la commande générale d'étage existante située dans gaine incendie sas principal et depuis la commande d'étage redondante, existante située dans local SSI concerné.

5. Diffusion d'alarme

Les AG, AGS et TRA seront numérotés sur site et sur plan conformément à la charte CHU.

Des supports muraux pivotants 10 pochettes type tarifold seront apposés à côté de chaque TRA. L'implantation précise de chaque TRA dans chaque local sera réalisée en concertation avec le service sécurité et le cadre de santé responsable de service.

Des consignes spécifiques d'exploitation des TRA (conduite à tenir, mode d'utilisation du TRA, plans,) devront être réalisées, soumises à validation du CHU (voir exemple type en annexes).

6. US/UCMC

Sera repris et adaptée en fonction de l'ampleur du chantier. L'organisation des faces avant (fonctions, niveaux, libellés...) sera réfléchi en concertation avec le CHU afin de répondre au mieux aux besoins d'exploitation. Des consignes d'exploitation seront apposées à proximité des baies.

7. UAE

Rangueil : UAE existantes version MM8000 : 1 UAE dédiée aux CMSI et 1 UAE dédiée aux SDI. Les autres sites : 1 UAE par site. Elles seront adaptées aux besoins d'exploitation du service sécurité. Les codifications couleurs des fonctions et points dynamiques des DI et DAS sur navigation graphique respecteront les normes en vigueur.

8. CCF et volets tunnel

Les CCF et volets tunnels mis en place devront :

Clapets coupe feu/volets tunnel (dsf : quand extraction ou amenée d'air déviées) marque Aldès, motorisé. Signalétique sur chaque organe sur support inaltérable et conforme charte CHU. Indicateur de position au droit de chaque CCF ou volet tunnel et avec signalétique. **Doivent être accessibles** : démontables, réarmables manuellement si le réarmement à distance et/ou la motorisation sont HS, de plus il est demandé **qu'une trappe de visite** soit faite soit en amont ou en aval suivant accessibilité. le réarmement se fait soit sur la commande du niveau du bâtiment, soit au niveau du local SSI.

9. Désenfumage

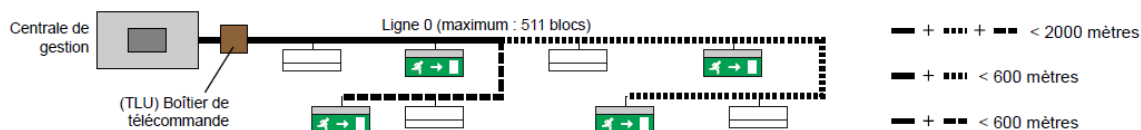
- Les coffrets de relaiage, type Canadair ou équivalent, ne devront pas être mis à l'extérieur. Ils devront être à l'abri des intempéries dans des locaux appropriés. L'ouverture et fermeture des capots de ces coffrets doit être aisée pour permettre la maintenance. Implantation à valider avec le service sécurité
- Les MEA liées aux coffrets de relaiage ne devront pas être mis à l'extérieur. Ils devront également être à l'abri des intempéries, à proximité immédiate des coffrets de relaiage.
- Commandes de réarmements des moteurs de désenfumage sur baie de réarmement dans locaux SSI concernés : une seule commande de réarmement par ZF par niveau.
- Les pressostats des tourelles de DSF situées en terrasse, devront être protégés des intempéries dans des boîtes étanches type PLEXO.
- Les câbles CR1 liés aux moteurs de DSF seront installés sur des chemins de câbles protégés à l'abri des intempéries, capotés et si apparents sous gaine anti uv .
- Supports de chemin de câble et des gaines de désenfumage, seront composés de barres d'aluminium adaptées à la charge et de patins anti vibrations en caoutchouc à base de pneus recyclés disponibles sur tout type de revêtement de terrasse (gravier, bitume) .
- Les tourelles de DSF seront identifiées sur le carter moteur selon charte Chu.
- Volets de DSF semblables au modèle existant dans l'établissement, identifié selon charte Chu. Ils seront de type ALDES dernière génération (voir en annexes)
- Les grilles sur les volets de dsf seront de type ALDES dernière génération validé par le service de sécurité, identifié selon charte Chu.
- Fournir un synoptique (identique à l'existant) et un tableau exhaustif (à chaque bouche) de mesures de débit faisant apparaître débit théorique requis / débits mesurés (au format modifiable)- débits de référence

Eclairage de sécurité

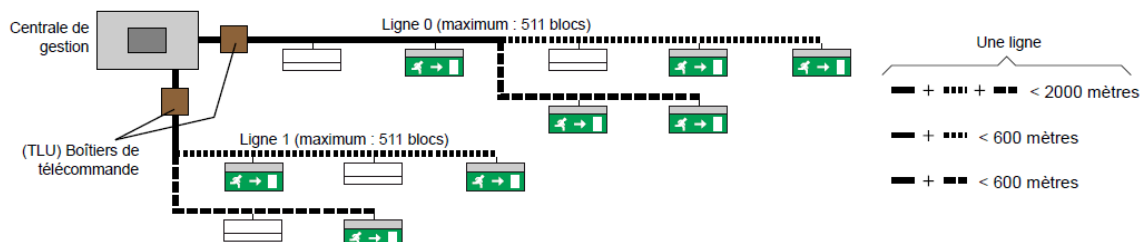
- Avant tous travaux pouvant concerner l'éclairage de sécurité , un état des lieux sera effectué avec le référent sécurité incendie sur la centrale de supervision GTC concernée. Les plans extraits de la GTC BAES feront foi pour les deux parties. Si au début des travaux l'entreprise constate des mal façons, demander au référent sécurité incendie de venir constater ces mal façons qui les tracera et feront foi à la réception de chantier. Pour toutes mal façons constatées au moment de la réception et non constatées au moment de l'état des lieux ou d'un constat avant travaux, l'entreprise se verra dans l'obligation de réparer à ses frais.
- si l'entreprise doit débriquer les BAES ADR existant, ils doivent impérativement être remis au même endroit au moment de la remise en route (les BAES sont adressés et programmés).
- BAES à installer : Blocs d'évacuation débriquables adressables SATI marque Luminox ,modèle en vigueur au moment de l'AO
- Blocs anti-panique adressables SATI marque Luminox
- il existe une architecture constituée de plusieurs centrales implantées dans les locaux SSI, et gérées à distance depuis le PCS via un poste informatique et le réseau ethernet. Tous les blocs rajoutés devront être intégrés à cette architecture et si besoin sur une nouvelle centrale.

- Les BAES seront installés dans le respect des normes du constructeur et de la réglementation incendie et positionné de façon à permettre la maintenance du luminaire ainsi que son débrogage.

Longueurs filaires pour une centrale équipée d'une carte 511 blocs



Longueurs filaires pour une centrale équipée de deux cartes 511 blocs



Raccordement sur le secteur :

La section des conducteurs du câble de la ligne est de 1,5 mm².

Type de câble préconisé : U1000R02V.

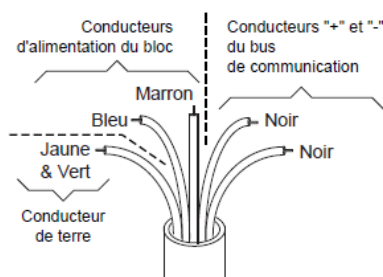
Raccordement de la ligne de télécommande :

La section des conducteurs du câble de la ligne de télécommande doit être uniquement de 1,5 mm².

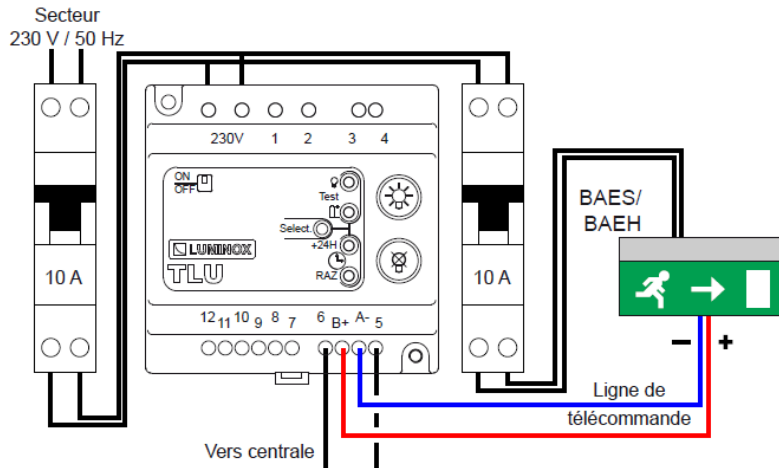
Type de câble préconisé : U1000R02V.

L'utilisation de la ligne de télécommande existante est possible à condition :

- Que tous les blocs raccordés sur la ligne soient des BAES ou BAEH adressables,
- Que la ligne de télécommande passe par tous les blocs,
- Que la polarité des connecteurs est respectée sur les blocs de type BAEH,
- Que la section des deux conducteurs du bus de communication soit de 1,5 mm²,



Raccordement du boîtier de télécommande



Les boîtes de dérivation seront repérées avec écriture en feutre noir indélébile

Les câbles seront repérés aux abords des boîtes de dérivation avec des étiquettes de câble comme ci-dessous



- Prévoir programmation et mise à jour navigation graphique sur les centrales BAES et la GTC
 - Fournir plans papier et dématérialisés sous format DWG, dxf., svg et xml (ces trois derniers étant utilisés pour l'implantation sur le superviseur) de l'ensemble du niveau format A0 ainsi que le format xls et csv pour les libellés, mis à jour conforme aux plans déjà existants, plans papier et dématérialisés sous format DWG indiquant le cheminement des BUS des centrales BAES vers points d'implantation, repérage des points d'alimentation des BAES (gainés élec.) avec numérotation
 - Mise à jour du synoptique général.
 - Voir avec service sécurité M. Valentin, pour définir la centrale et la zone à laquelle il faut se rattacher.
 - Validation par le service sécurité, notamment pour l'adressage de chaque BAES. Prévoir le repérage sur tous les BAES (centrale, zone, n° BAES) selon charte en vigueur.
 - Des essais entreprises avec PV d'autocontrôles devront être réalisés afin de s'assurer notamment :
 - du bon adressage du bloc : sur place par étiquette, dans la programmation, dans le renvoi sur centrale, dans le renvoi sur GTC BAES et navigation graphique, sur plan.
 - du bon fonctionnement de chaque BAES en adéquation avec la centrale de gestion et la GTC
 - du bon fonctionnement de la télécommande
- Ces essais seront réalisés en partenariat entre l'entreprise d'électricité et le constructeur CooperIndustries. Le PV autocontrôle sera visé par les 2 parties.
- Des essais seront réalisés lors de la réception en présence du MO, de l'exploitant (service sécurité), du Moe, de l'entreprise, du constructeur.
- Procédure pendant chantier : avant toute coupure d'alimentation électrique de la zone chantier, une demande d'autorisation de coupure des BAES devra être formulée au préalable auprès du service sécurité. (Notamment pour mise au repos des BAES)

Plans d'évacuation

PLAN D'évacuation PLASTIFIE 400 X 600 - CADRE ALU CLIPSABLE INTEGRANT LA CONSIGNE SPECIFIQUE (voir plan type en annexes)

Les maquettes seront soumises a validation du service sécurité, avant mise en production

Extincteurs

Fourniture, pose des extincteurs avec signalétique adaptée. le CHU est équipé d'extincteurs marque Desautel.

Lot menuiserie intérieure

Les PV de résistance au feu des portes intérieures doivent être liés aux n° des locaux ou circulations qu'elles ferment.

Les commandes manuelles locales de fermeture quand PCF asservies, doivent être accessibles. Si pas possible, la commande doit être déportée. Les contacts de position des portes en limite de zone seront encastrés dans le cadre de la porte (milieu de la partie verticale) avec bille de contact métal.

Verrou ventouse 300kg pour PCF simple action (ventouses magnétiques Proem ou équivalent à émission, 48 volts) conforme à la norme NFS 61-937 .

Portes coupe-feu des locaux à risque : toutes les portes devront être asservies sur le principe de ferme porte bras libre débrayable type GROOM ou ventouse en fonction du besoin défini conjointement avec le CHU.

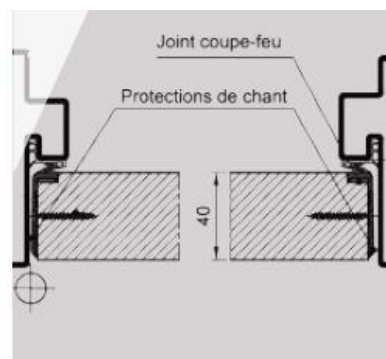
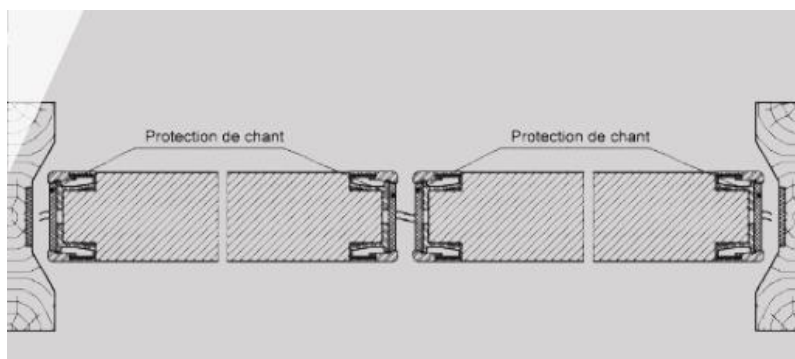
Les bras libres débrayables (asservissement des PCF des locaux a risque) seront de marque groom type GR500FS

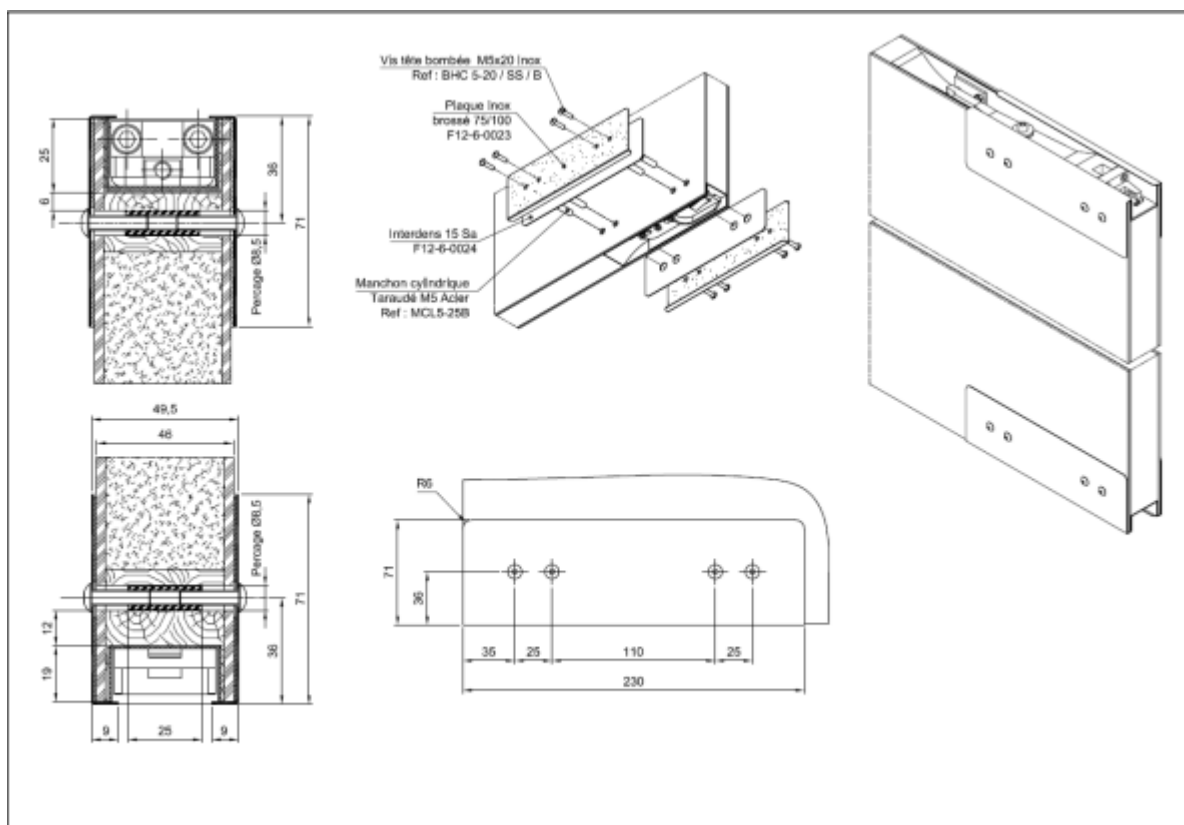
Verrou aligator ou équivalent pour PCF double action. Soumis a approbation du service sécurité

L'alimentation des verrous ne doit pas être prise sur les MEA.

Le déclencheur manuel vert aura 3 contacts, sera lumineux et sonore : capot/ plombé/ alarme locale de marque IZY et modèle RCP310G

Les PCF seront dotées de plaques de renfort sur les portes va et vient à pivot ainsi que des protections de chant, type malerba. En amont des portes, des protections physiques seront rajoutées type plots ou chasse roue, solidement ancrées.





Organigramme des clés Rangueil :

Il existe un organigramme des clés qui doit être respecté, marque Vachette. (Protocole services techniques/service sécurité). Toutes les portes (locaux, portes donnant sur extérieur,) équipés de canons seront alignées sur le PG des bâtiments.

Principe de base : aucun passe général ou partiel n'est donné aux utilisateurs. Une attention particulière sera portée aux variures proposées. Afin de faciliter l'exploitation de tous, aligner le maximum de canons de portes sur un minimum de variures. la définition des variures se fera avec les futurs exploitants.

Organigramme actuel maintenu pour certains bâtiments existants (car largement déployé) :

BATIMENT	N° ORGANIGRAMME
Zone labos : Routine (LR), Immuno (LI), CTS (LX), L1, L2, L3	Modèle Vachette : 105/32320 Cylindre V5
Centre de soins dentaires	Modèle JPM
Larrey	Modèle Vachette : 540807 Cylindre V5 Modèle Vachette système radial : 102/101180

Organigramme crée pour nouveaux bâtiments et certains bâtiments existants non pourvus, locaux et gaines techniques :

BATIMENT	N° ORGANIGRAMME
ADM	Modèle Vachette : 612659 Cylindre V5

	GENERAL RDC MAISON USAGERS BUR. ENTREES DIVERS DIVERS 1er ETAGE 2eme ETAGE 3eme ETAGE PG P1 P1.1 P1.2 P1.3 P1.4 P2 P3 P4
H1 BOH1 orga clé version V2 saturé	Modèle Vachette : 620479 Système V5 Variure unique chambres intitulée CH-H1 V2
H2	Modèle vachette n° plan 614934 Système V5 * passe général H2 PO * un passe partiel par niveau du R-2 au R+8 : P1 à P11 * une variure unique pour toutes les chambres, coiffée par passes partiels et passe général
H3 + tous les autres bâtiments existants : aire produits toxiques, internats, self, IFSI, crèche, maison du personnel, médecine physique, médecine nucléaire, logipôle, Chapitre : Stérilisation, UCP, Blanchisserie + tous les locaux et gaines techniques rive droite (sauf larrey)	Modèle vachette : 572254 Cylindre HDI+ * Création d'un « super » passe général commun à tous ces bâtiments P0 * Création d'un passe général par bâtiment : - PP1 bâtiment produits toxiques - PP2 BOH3 - PP3 internat pharmacie - PP4 internat médecine - PP5 maison du personnel - PP6 médecine physique (hospit° et plateau technique) - PP 8 shelter rangueil - PP9 médecine nucléaire - PP11 logipôle pharmacie - PP 12 logipôle logistique - PP 13 Stérilisation (zone Chapitre) - PP14 bâtiment ST (ex CTS) * PP10 Création d'un passe technique, hors contrôle d'accès valable pour tous les bâtiments de Rangueil * PP7 Création d'un passe secours pour portes équipées de contrôle d'accès par lecteur de carte, valable pour tous les bâtiments de rangueil

--	--

Toutes les fermetures des portes des RIA doivent être remplacées par poignée de tirage et aimant. Les RIA doivent être accessibles de tous.

Portes des gaines techniques, locaux techniques non équipés de contrôle d'accès :

- existence d'un passe technique englobant tous les corps de métiers PP10
- existence d'une variure par corps de métier, alignées sur ce passe technique :
 - Fluides médicaux : canon sur une variure dédiée
 - VDI, informatique : canon sur une variure dédiée
 - Electricité : canon sur une variure dédiée
 - CVC/plomberie : canon sur une variure dédiée
 - Incendie : canon sur une variure dédiée
 - Machinerie ascenseurs

Les menuisier/quincailler/fabricant assurent la mise à jour de l'organigramme plan sur fichier Excel. Le n° de pièce (conforme au repérage CHU) sera renseigné dans la colonne « repère » + affectation local dans la colonne « désignation local ».

Le menuisier remettra au CHU un exemplaire organigramme plan format papier et informatique.

Les passes et les clés variures seront gravés. Pour les passes, gravage du n° du passe et nom du bâtiment (exple : PP2 H3). Pour les variures, gravage du texte de la variure (exple : CH-H1, élec, VDI, CVC-plomberie, gaz méd,...)

Les autres clés seront gravées en corrélation avec l'organigramme plan élaboré par Vachette.

Procédure reproduction de clé organigramme Vachette 572254 dans le cadre de demande interne ou lors de travaux (certificat de sécurité) :

Afin de préserver la sécurité et la confidentialité de cet organigramme sécurisé :

- L'acheteur (menuisier) sollicite un quincaillier en précisant le chantier, le site, le bâtiment concerné
- Le quincaillier sollicite les ST du CHU
- Vachette transmet à l'usine avec le n° de CS

Signalétique à apposer :

-sur toutes les PCF non asservies : "Porte coupe- feu à maintenir fermée"

-sur toutes les PCF asservies : "Porte coupe-feu ne pas faire obstacle à la fermeture"

- sur les PCF des locaux à risque, mettre "local à risque" + "Porte coupe-feu à maintenir fermée" ou « Porte coupe-feu ne pas faire obstacle à la fermeture" (si elles sont asservies)

- sur les portes des gaines techniques, mettre : électricité, plomberie, fluides médicaux, ventilation,... Doit être conforme à la charte signalétique du CHU

- rajouter le n° d'identification DAS de la porte (sur l'encadrement) sur support inaltérable écriture blanc sur fond rouge, lorsqu'elle est asservie (repère fourni par Siemens)

Charte CHU à respecter :

Signalétique de sécurité

La charte de la signalétique de sécurité vise à garantir la cohérence dans l'évolution des structures de l'hôpital de Rangueil.

Elle codifie donc les différents panneaux de signalétique sécurité.

*** panneau de gaines :**

- fluides médicaux
- plomberie
- RIA et colonne sèche
- ventilation
- informatique
- gaine électrique
- SSI : sécurité incendie montante

- SSI : sécurité incendie descendante

*** panneau de porte coupe-feu**

Les Maîtres d'Œuvre doivent prévoir cette prestation à la charge de chaque lot ou dans lot spécifique signalétique

Panneau de gaine : fluides médicaux

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "fluides médicaux"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC1**



Fluides médicaux

Panneau de gaine : plomberie

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "plomberie"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC2**



Plomberie

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

panneau de gaine : ventilation

description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : bleu pantone 298

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "ventilation"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC3**



Ventilation

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : gaine électrique

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone process yellow C

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial

- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC4**

Gaine électrique

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : informatique

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : pantone green 368

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "informatique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC7**

Informatique

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : RIA et colonne sèche

Description :

Panneaux normalisés

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de gaine : gaine sécurité incendie montante

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC8**



Gaine montante système sécurité
incendie

implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

panneau de gaine : gaine sécurité incendie descendante

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 250 x 45mm

Couleur fond : jaune pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte : "gaine électrique"

- centré verticalement et horizontalement
- police Helvetica médium ou arial
- minuscules
- corps : 80pts
- couleur noire

Réf : **SEC9**

**Gaine descendante système
sécurité incendie**

Implantation :

- sur porte de gaine
- bord droit du panneau à 5cm du bord droit de la porte de gaine
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte de gaine

Panneau de porte coupe-feu (fermée)

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Porte coupe-feu"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts

"À maintenir fermée"

- police Helvetica médium
- Corps: 36pts

Interligne: 64 pts

Réf : **SEC5**



Porte coupe-feu
à maintenir fermée

Implantation :

- sur porte coupe-feu simple battant

- ce type de porte demeurant en position fermée, le panneau doit être apposé sur la face de la porte côté circulations
- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

- sur porte coupe-feu double battant

- ce type de porte demeurant en position fermée, le panneau doit être apposé sur les deux faces de la porte
- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

Panneau de porte coupe-feu (ouverte)

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Porte coupe-feu"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts

"Ne pas faire obstacle à la fermeture"

- police Helvetica médium
- Corps: 36pts

Interligne: 64 pts.

Réf : **SEC6**



Porte coupe-feu
Ne pas faire obstacle à la fermeture

Implantation :

Ce type de porte demeurant en position ouverte, le panneau doit être apposé sur la face visible de la porte lorsqu'elle est en position ouverte

- sur porte coupe feu simple battant

- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

- sur porte coupe feu double battant

- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

Description :

Panneau adhésif sérigraphie

Dimensions : 220 x 60mm

Couleur fond : rouge pantone red 032

Cadre blanc épaisseur 3mm

Texte :

- centré verticalement et horizontalement
- minuscules
- couleur : blanc

"Local à risques"

- police Helvetica gras
- corps : 64pts



Local à risques

Implantation :

Sur les locaux définis comme à risques

- sur porte coupe feu simple battant

- panneau placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure
- bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

- sur porte coupe feu double battant

- panneau sur chaque battant placé à 5cm latéralement du bord de la porte - côté de la serrure - bord supérieur du panneau à 5cm du bord supérieur de la porte

ANNEXE CHARTE SIGNALÉTIQUE

Identification des TRA (tableau répéteur d'alarme)

Le numéro d'identification doit apparaître de façon visible sur la face du TRA

TRA-étage-N°

Les étiquettes caractères noir sur fond blanc : bande DYMO largeur 12mm.

Ce numéro doit être présent sur le plan de situation fixé à côté du TRA

Identification des détecteurs incendie

Les DI seront identifiés par des étiquettes caractères noir sur fond jaune : bande DYMO largeur 12mm.

Identification des indicateurs d'action et déclencheurs manuels

Les étiquettes caractères noir sur fond jaune : bande DYMO largeur 12mm.

030090

*Pose partie supérieure de l'élément.

Identification des moteurs de désenfumage

Étiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format 10cm x 2,5cm

MEXT H1-T-12

En cas de deux colonnes distinctes desservies par un seul moteur, le numéro des deux colonnes doit être sur le moteur

MEXT H1-T-12-13

*Pose partie supérieure de l'élément.

Identification des grilles de désenfumage

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

*Pose partie supérieure droite de l'élément.

En cas de moteur desservant deux grilles au même niveau on rajoute au numéro du moteur a,b

VEXT H1-1-1-56

VEXT H1-1-1-56a

En cas de moteur distribuant deux grilles
au même niveau, en plus du moteur lui
attribuer une lettre minuscule

Identification des volets de désenfumage

Etiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format
7cm x 1,5cm

VEXT H1-1-1-56

En cas de moteur distribuant deux
grilles au même niveau,

*Pose partie supérieure de l'élément sur le carter du mécanisme de réarmement.

VEXT pour ventilation extraction

VAN pour ventilation air neuf

Les VAN et VEXT en désenfumage naturel se termine avec une lettre majuscule.

Identification des PCFz-PCFr-PCFg

Etiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format
5 cm x 1cm

PCFz H2-A-9-01

*Pose partie supérieure droite du cadre de la porte.

Identification des CCFv CCFd

Étiquettes poly gravées caractères blanc sur fond rouge PVC expansé de classe feu M1 au format 7cm x 1,5cm

CCFv H1-2-6-02

*Pose sur le corps du CCF visible depuis le sol.

Identification des Indicateurs de position (CCF)

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

CCFv H1-2-6-02

CCFv H1-2-4-06
CCFv H1-2-4-08

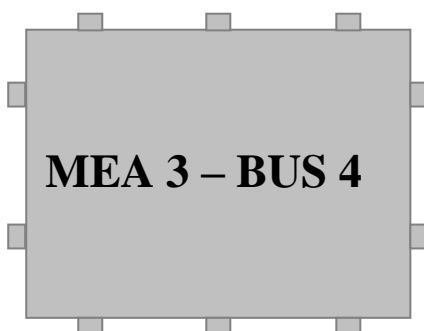
*Pose sur la façade de l'IP visible depuis le sol.



NB= lorsque 2 CCF sont repris sur la même adresse MEA, mettre en 1° ligne le numéro du CCF situé au droit de l'IP et sur la 2° ligne le numéro du CCF repris sur cette adresse.

Identification des MEA

Le marquage se fait au feutre indélébile de couleur noire sur le couvercle du coffret MEA.



Le numéro d'identification doit également apparaître de façon visible au droit de la MEA dans l'angle supérieur entre mur et faux-plafond.

Les étiquettes caractères blanc sur fond rouge : bande DYMO largeur 12mm.

MEA 3 – BUS 4

Identification des BAES

Le numéro d'identification doit apparaître de façon visible sur la partie inférieure du BAES

C06-00-09

Les étiquettes caractères noir sur fond blanc : bande DYMO largeur 12mm.

Identification doit apparaître également sur les drapeaux amovibles

Signalétique pour les amenées d'air de désenfumage et les portes des locaux à risque

Signalétique au sol pour les volets de désenfumage d'air neuf (volet bas)

Format	1000 x 500 mm
Marquage	Impression numérique sur adhésif high-tack Plastification floorguard Coupe au format
Pose	Au sol, devant la gaine de ventilation



Signalétique au mur pour les volets de désenfumage d'air neuf (volet bas)

Format	600 x 250 mm
Marquage	Impression numérique directe sur PVC blanc 2 mm Découpe au format Pose de 3 bandes de double face mousse au verso
Pose	Au mur, au-dessus de la gaine de ventilation



Mise en situation de la signalétique au sol et au mur



Signalétique au sol pour les portes des locaux a risque asservies

Format	500 x 500 mm
Marquage	Impression numérique sur adhésif high-tack Plastification floorguard Découpe à la forme
Pose	Au sol, derrière la porte



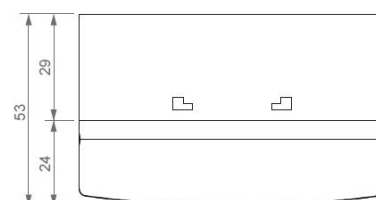
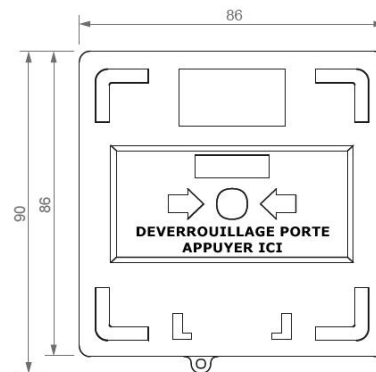
Annexe modele DMV



Notice technique
clicquer ou scanner
le QR code

Déclencheur manuel vert 3 contacts, lumineux et sonore

12/24/48 V DC ⚡ - RCP310G



➤ RCP310G
Capot RCP-C en option

- 3 contacts inverseurs
- Multi-tensions 12/24/48 V DC
- Signal d'état lumineux vert / rouge
- Alarme sonore déclencheur actionné
- Alarme sonore capot de protection levé
- Commande extérieure du signal sonore
- Réarmement en façade



➤ RCP-C
Capot de protection
double action (en option)
livré avec 1 scellé



➤ PS903KG
Lot de 10 pc scellés
("plombs") plastique
(en option)



➤ RCP-K
Clé de réarmement
(DM livré avec 1 clé)

RCP310G	
Montage	Applique / Semi-encastré (sur boîte d'encastrement électrique normalisée entraxe 60 mm)
Technologie	Membrane déformable (réarmable en façade)
Tensions d'alimentation / Consommations max.	12/24/48 V DC - 75/40/25 mA
Contacts	3 contacts inverseurs (CO/NO/NF) - Pouvoir de coupure max 230 V AC / 5 A
Signal d'état lumineux	LEDs Vertes / Rouges programmables en mode permanent ou intermittent
Alarme sonore	Buzzer programmable en mode continu ou discontinu (volume réglable)
Commande extérieure buzzer	Pilotage possible par commande négative
Couleur du boîtier	Vert*
Fenêtre d'état	Intégrée à la fenêtre d'action
Marquage fenêtre d'état	Vert = Verrouillé / Rouge = Déverrouillé
Raccordement	Borniers à vis - Section de fil max. 1,75 mm ²
Indice de protection IP	IP 42
Température de fonctionnement / RH	-5° à + 65° C / 85 % RH
Dimensions (L x h x p)	Applique : 86 x 86 x 53 mm / Semi-encastré 86 x 86 x 20,5 mm
Poids brut	0,21 Kg

*Autres couleurs voir page 193, 194, 195



www.izyx-systems.com



Gestion des issues de secours ➤ 141

Annexe modèle bras libre asservi pour locaux a risque.

Prendre le dernier modèle en vigueur



Le ferme-porte bras anti-vandalisme débrayable :
la dernière innovation en terme de confort, de design et de sécurité



Conformité
accessibilité



Homologation coupe-feu
Conforme EN 1634

LES PRODUITS GROOM

- Aucun effort à l'ouverture et à la fermeture : "porte libre"
- Appareil débrayé dès le 1^{er} degré d'ouverture
- Fermeture automatique du vantail par ordre de la centrale incendie CMSI assurant le compartimentage
- Conformité Accessibilité HPMR <50 N en mode débrayé
- Alimentation en 24/48Vcc avec sélection automatique
- Faible consommation : 2 watts

Annexe exemple de plan d'évacuation format 400*600

