

CHU AMIENS PICARDIE

Eric MAASSEN
2 place Victor Pauchet
80080 AMIENS
Email : maassen.eric@chu-amiens.fr

80-AMIENS / CHU Construction d'un bâtiment Odontologie

Date d'émission 20/01/2024
N° d'affaire : 2212151V0000001
Référence chrono : CT/151V0/0124/0087
Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Alain LAMIRAND
Tél. +33 6 11 54 85 69
Email : alain.lamirand@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	5
2.1. Partenaires de l'opération	5
2.2. Données de l'affaire	6
3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	7
4. MISSION LE RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES EXISTANTS	8
5. MISSION LP RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES OUVRAGES ET ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT DISSOCIABLES ET INDISSOCIABLES	9
6. MISSIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DES PERSONNES	12
7. MISSION HAND RELATIVE À L'ACCESSIBILITÉ DES CONSTRUCTIONS POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES	44
8. MISSION F RELATIVE AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS	49
9. MISSION TH RELATIVE À L'ISOLATION THERMIQUE ET AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE	51
10. MISSION PHA RELATIVE À L'ISOLEMENT ACOUSTIQUE DES BÂTIMENTS AUTRES QUE LES BÂTIMENTS D'HABITATION	52
11. MISSION BRD RELATIVE AU TRANSPORT DES BRANCARDS DANS LES CONSTRUCTIONS	53

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2212151V0000001, que SOCOTEC Construction doit adresser au Maître d'Ouvrage après examen du dossier de conception destiné à la consultation des entreprises .

Les avis sur les dispositions techniques qu'il comporte sont émis à partir des documents constitutifs du dossier qui nous ont été communiqués à ce jour et qui sont répertoriés dans les chapitres 3 ci-après.

Ces avis sont donnés dans le cadre des missions suivantes :

- mission LE relative à la solidité des existants (LE).
- Mission AV relative à la stabilité des avoisinants (AV).
- mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).
- mission STI relative à la sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires (autres qu'ERP et IGH) et dans les bâtiments industriels (STI).
- mission SEI relative à la sécurité des personnes dans les ERP et IGH (SEI).
- mission F relative au fonctionnement des installations (F).
- mission PHA relative à l'isolation acoustique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation (PHA).
- mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie (TH).
- mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées (HAND).
- Mission Brd relative au transport des brancards dans les constructions (BRD).
- mission HYSa relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments autres que d'habitation (HYSa).

Accréditation COFRAC N° 3-1592 concernant les missions L, S, SEI, liste des sites et portées disponibles sur www.cofrac.fr

Le présent rapport comporte au total 365 avis, dont :

197 avis favorables

59 avis suspendus



6 avis défavorables

Pour la bonne compréhension de la signification des avis formulés dans ce rapport, il est précisé que :

- Les vérifications de SOCOTEC sont effectuées par rapport aux textes de référence prévus au contrat,

- Les avis ne concernent que la conception et ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés sur la réalisation,
- Les avis suspendus concernent les dispositions insuffisamment définies sur lesquelles nous ne pouvons, en l'état actuel, formuler d'avis favorable ou défavorable. En l'absence de fourniture en temps utiles des renseignements et documents nécessaires à SOCOTEC, ces avis devront être considérés comme défavorables, même en l'absence de nouvelle signification par SOCOTEC.

Tous ces avis ont été établis par les intervenants SOCOTEC Construction suivants :

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Alain LAMIRAND Responsable d'Affaire	
David CHATELAIN Spécialiste Électricité	

Ce rapport a été édité par : Alain Lamirand

Ce rapport a été transmis à :

- M. ALLART / philippe.allart@gcc.fr
- M. MILLEVILLE / g.milleville@projex.fr
- Mme Clara EWALD / cewald@maes-groupe.com
- M. Eric MAASSEN / maassen.eric@chu-amiens.fr
- M. Romain LAMBRY / lambry.romain@chu-amiens.fr

Nous restons à la disposition du Maître d'Ouvrage et de la Maîtrise d'Oeuvre, pour revoir ou compléter nos avis dans le cas où interviendraient des éléments nouveaux par rapport aux dispositions examinées. Toute modification du projet devra être soumise à notre examen.

2. RENSEIGNEMENTS GENERAUX

2.1. Partenaires de l'opération

Maître d'ouvrage

M. Eric MAASSEN
CHU Amiens - Picardie
2, place Victor Pauchet
80080 AMIENS

M. Romain LAMBRY
CHU Amiens - Picardie
2, place Victor Pauchet
80080 AMIENS

Architecte - Maître d'œuvre

Mme Clara EWALD
Agence MAES Architectes
2 place Genevières
59000 LILLE

Bureau d'études

BET énergie fluide
M. MILLEVILLE
PROJEX

59000

2.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE

rond point Professeur Christian Cabrol
80000 AMIENS

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet consiste en la construction d'un bâtiment UFR Odontologie de 40 places sur le site SUD du CHUAP.

Le bâtiment est situé sur le site principal du Centre Hospitalier d'Amiens sud, au sud du bâtiment Fontenoy, à proximité du parking P3 et du TEPSCAN.

Il se compose de 5 niveaux (de RdJ à R+3) comprenant niveau par niveau :

- Au RdC, le hall d'accueil de l'établissement, une zone de locaux techniques, une zone vestiaires et locaux du personnel.
- Au R+1 : les secteurs de soins Consultation praticiens, Urgences, Consultations Interservices, Imagerie et Chirurgie.
- Au R+2 : les secteurs de soins longs prothèses et de soins courts Paro/pédo Orthodontie OCE, ainsi que le laboratoire de prothèses.
- Au R+3 : un pôle tertiaire regroupant les bureaux et vestiaires des praticiens.
- Au RdJ : le pôle logistique AGV

Le bâtiment est conçu comme un pont qui permet de franchir la rampe d'accès existante au Rez-de-jardin du bâtiment Fontenoy.

CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE

- Montant prévisionnel des travaux € HT : *non renseigné*
- Durée prévisionnelle des travaux : 16 mois
- Démarrage prévisionnel des travaux : 13/11/2023

3. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant dossier 2.2 SITE ET ENVIRONNEMENT (2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique + 2.2.2 BET_PRO_NTE_Note RT + 2.2.3 BET_PRO_NTE_Note STD + 2.2.4 BET_PRO_NTE_FLJ + 2.2.5 BET_PRO_NTE_E+C- + 2.2.6 BET_PRO_NTE_Géotechnique rapport Ginger CEBTP G1 NAM2.M654 ind1 du 11/01/23)	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant dossier 2.2 (2.3 SECURITE SURETE ACCESSIBILITE 2.3.1 dossier sécurité PC : PC40.1-Notice sécurité incendie - indice A + PC40.3a_Sécurité Incendie - Plan RDJ - indice A + PC40.3b_Sécurité Incendie - Plan RDC - indice A + PC40.3c_Sécurité Incendie - Plan Niveau 1 - indice A + PC40.3d_Sécurité Incendie - Plan Niveau 2 - indice A + PC40.3e_Sécurité Incendie - Plan Niveau 3 - indice A + PC40.3f_Sécurité Incendie - Plan toitures - indice A)	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant dossier 2.2 (2.3.2 dossier accessibilité PC PC39.1-Notice Accessibilité ind.A : PC39.2a_Accessibilité Plan Niveau RDJ ind A + PC39.2b_Accessibilité Plan Niveau RDC indA + PC39.2c_Accessibilité - Plan Niveau 1 ind A + PC39.2d_Accessibilité - Plan Niveau 2 indA + PC39.2e_Accessibilité - Plan Niveau 3 ind A) + 2.3.3 Cahier des charges fonctionnel SSI 231130 + 2.3.4 Tableau de corrélation SSI + 2.3.5 Plans de détection et de mise en sécurité 231130	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant 2.6 CCTP (2.6.0 GEN PRO CCTP Lot 00 généralités + 2.6.1.a Lot 01.a - TRX Préparatoires Démol avant GOE + 2.6.1.b Lot 01.b - TRX Préparatoires - VRD + 2.6.1.c Lot 01.c - TRX Préparatoires - DEVOIEMENT RESEAUX HTA-BT-CFA + 2.6.1.d Lot 01.d - TRX Prép - DEVOIEMENT RESEAUX FLUIDES MEDICAUX + 2.6.2 Lot 02 - VRD + 2.6.3 Lot 03 - Gros-ouvre Terrassement + 2.6.4 Lot 04 - Etanchéité + 2.6.5 Lot 05 - Façades Menuiseries extérieures)	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant 2.6 CCTP (2.6.6 Lot 06 - Serrurerie + 2.6.7 Lot 07 - Cloisons Plafonds + 2.6.8 Lot 08 - Menuiseries + 2.6.9 Lot 09 - Revêtements de sols + 2.6.10 Lot 10 - Peinture et revêtement muraux + 2.6.11 Lot 11 - Electricité CFO - CFA - SSI 231201 + 2.6.12 Lot 12 - CVC + 2.6.13 Lot 13 - Plomberie + 2.6.14 Lot 14 - Fluides Médicaux + 2.6.15 Lot 15 - Ascenseurs)	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant 2.7 FICHES TECHNIQUES : 2.7.0 GEN_PRO_FT_SOMMAIRE + 2.7.1 GEN_PRO_FT_CLOS_COUVERT + 2.7.2 GEN_PRO_FT_SEC_OEUVRE + 2.7.3 GEN_PRO_FT_CVC_PB_Désenfumage + 2.7.4 GEN_PRO_FT_CFO_CFA + 2.7.5 GEN_PRO_FT_VRD	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant 3.1 PLANS ARCHITECTE 100EME (3.1.1 GEN_ARC_PRO_PLN_Plan masse 100 + Plan de calepinage plafond 3.1.2 à 3.1.6 + Plan repérage signalétique 3.1.7 à 3.1.11 + 3.1.14 ARC_PRO_FAC_Elévation Facades 100 + 3.1.15 ARC_PRO_CPE_Coupes 100) + 3.2 PLANS ARCHITECTE 50EME Plan Niveau 3.2.1 à 3.2.6)	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant 3.3 DETAILS ARCHITECTE : 3.3.1 DETAIL CLOS COUVERT (plans ARC_PRO_DET 3.3.1a à 3.3.1o) + 3.3.2 DETAILS MENUISERIES EXTERIEURES (plans ARC_PRO_DET 3.3.2a à 3.3.2f) + 3.3.3 DETAILS MENUISERIES INTERIEURES (plans ARC_PRO_DET 3.3.3a à 3.3.3i) + 3.3.4 DETAILS SIGNALETIQUE (plans ARC_PRO_DET 3.3.4a à 3.3.4d) + plan 3.3.5 ARC_PRO_DET ambiances intérieures + plans repérage 3.3.6 sols / 3.3.7 finition plafonds / 3.3.8 cloisons	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant dossier 4.1 : PLANS CVC DSF 4.1.1 à 4.1.15 plans IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS ET DES RESEAUX / SCHEMA PRINCIPE - GENIE CLIMATIQUE / IMPLANTATION DU DESENFUMAGE MECANIQUE / SYNOPTIQUE DU DESENFUMAGE MECANIQUE / LOCAUX TECHNIQUE + 4.2 : PLANS PLOMBERIE 4.2.1 à 4.2.9 IMPLANTATION DES EQUIPEMENTS ET DES RESEAUX / SCHEMA PRINCIPE - PLOMBERIE / SYNOPTIQUE - RESEAUX GRAVITAIRES	27/12/2023
Dossier PRO CHU Amiens Picardie UFR Odontologie comprenant dossier 4.3 PLANS FLUIDES MEDICAUX : plans 4.3.1 à 4.3.5 + 4.4 PLANS COURANT FORT- FAIBLE-SSI : 4.4.1 à 4.4.8 Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI / Carnet de synoptique / Carnet dévoiement réseaux HTA et CFA + 4.5 PLANS VRD : plans MASSE_VRD_PRO_PLN 4.5.1 à 4.5.6 + 4.6 PLANS GROS ŒUVRE (plans 4.6.1 à 4.6.8)	27/12/2023

4. MISSION LE RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES EXISTANTS

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
4.1 COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS: <i>Plans 4.6 PLANS GROS ŒUVRE (plans 4.6.1 à 4.6.8) :4.6.1 FOND_GO_PRO_PLN_Plan de fondation dalle basse + 4.6.2 FOND_GO_PRO_PLN_Plan de réseaux sous dallage + 4.6.3 RDJ_GO_PRO_PLN_Plan de PH RdJ +4.6.4 00_GO_PRO_PLN_Plan de PH RDC + 4.6.5 01_GO_PRO_PLN_Plan de PH R+1 + 4.6.6 02_GO_PRO_PLN_Plan de PH R+2 + 4.6.7 03_GO_PRO_PLN_Plan de PH R+3 + 4.6.8 GO_PRO_PLN_Coupes</i>	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

5. MISSION LP RELATIVE À LA SOLIDITÉ DES OUVRAGES ET ÉLÉMENTS D'ÉQUIPEMENT DISSOCIABLES ET INDISSOCIABLES

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
5.1 DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE			
5.1.1 Connaissance du sol <i>CCTP Lot 3 Gros œuvre Terrassement</i>	S	Fournir le rapport G2 PRO 800851 Indice 2 daté du 15/11/2023 réalisé par ECR environnement (mentionné au §1.4.3.1 du Lot 3 GO).	6
5.2 FONDATIONS PROFONDES			
5.2.1 Matériaux	F		
5.2.2 Essais, contrôle et suivi d'exécution <i>CCTP Lot 3 §1.4.3.1 Rapport d'étude géotechnique</i>	S	Le rapport de mission d'étude et suivi géotechniques d'exécution (G3) devra nous être transmis.	295
5.3 STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAINT			
5.3.1 Poteaux	F		
5.3.2 Voiles	F		
5.3.3 Planchers dalles pleines <i>CCTP Lot 03</i> <i>§2.4.5 Dalle basse portée</i> <i>§2.7.2.3 Plancher béton armé</i>	F		
5.3.4 Poutres et nervures	F		
5.4 ETANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON			
5.4.1 Dispositions générales <i>Etanchéité multicouche bitume élastomère autoprotégée isolée</i> <i>Etanchéité multicouche bitume élastomère avec isolation, posé en indépendance, avec protection lourde en dalles béton</i>	F		
5.5 VERRIÈRES			
5.5.1 Type ou technique <i>Éclairage zénithal par mise en œuvre de skydomes disposés en bandes de type Modular Rooflight de chez Velux, ou équivalent</i>	S	Fournir l'avis technique de l'éclairage zénithal prévu au niveau R+2 (skydomes disposés en bandes). L'ensemble devra faire l'objet d'un essai justifiant l'aptitude dans la protection des personnes vis-à-vis des risques de chutes dans le vide.	192
5.6 BARDAGES			
5.6.1 Bardage : nature <i>Bardage métallique - tôle ondulée</i> <i>Bardage métallique - lames 900 + Epines</i> <i>Vêtue métallique de type M32 de chez MYRAL</i>	S	Fournir les avis techniques des différents bardage / vêtements prévus	193
5.7 MENUISERIES EXTÉRIEURES			
5.7.1 Type ou technique <i>Châssis et ensembles menuisés PVC de chez Aluplast, ou équivalent</i>	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Mur rideau de type grille en aluminium (sas d'entrée principal)			
5.7.2 Volets roulants Coffres isolés de volet roulant, intégrés à la conception des menuiseries, en PVC isolés compris face intérieure démontable.	F		
5.8 CLOISONS			
5.8.1 Nature Cloisons en plaques de plâtre d'une épaisseur totale de 72mm (72/48) Cloisons en plaques de plâtre du type KHD 98/62 Cloisons carreaux plâtre	F		
5.9 REVÊTEMENTS DE SOLS DURS COLLÉS			
5.9.1 Conformité des matériaux Carrelage en grès cérame Classement Carrelage en grès cérame Classement	F		
5.9.2 Adéquation aux locaux - UPEC CCTP Lot 09 §1.3 §1.4 classement U4 P4 E3 C2 prévu	F		
5.10 REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS			
5.10.1 Conformité des matériaux Revêtement de sols souples PVC acoustique. Revêtement en lés de 2,00m, classement U4 P3 E2/3 Revêtement de sols souples PVC acoustique, ou hétérogène. Revêtement en lés de 2,00m, classement U3 P3 E3 C2	F		
5.11 ETANCHÉITÉ DES PLANCHERS INTERMÉDIAIRES			
5.11.1 Nature et technique CCTP Lot 09 Sols §1.2 Etanchéité sous carrelage	S	Nous rappelons qu'une étanchéité sous carrelage en plancher intermédiaire (de type SEL Système d'Etanchéité Liquide) doit bénéficier d'un avis technique ou d'un cahier des charges visé par bureau de contrôle en cours de validité L'entreprise doit de plus justifier d'une qualification en étanchéité (suivant règles professionnelles des SEL).	297
5.12 REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS Protection murale par plaques de protection en PVC rigide (de chez CS France, SPM ou équivalent)	F		
5.13 PLAFONDS SUSPENDUS			
5.13.1 Nature et Technique Plafonds du type placostil avec plaque de plâtre perforée Plafonds suspendus en dalle 60x60cm	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Plafonds suspendus en dalle 120x60cm Plafonds acoustique - lame de bois 5.14 MENUISERIES INTÉRIEURES blocs portes bois (ordinaires / CF / PF DAS / CF DAS / blocs portes plombées) Porte coulissante à galandage / Porte automatique coulissante / Porte automatique coulissante étanche Châssis vitrés ordinaires avec bâtis huisserie massif en bois	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

6. MISSIONS RELATIVES À LA SÉCURITÉ DES PERSONNES

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	6.1 ÉTABLISSEMENTS DU 1ER GROUPE (A. 25/06/1980)			
	6.1.1 DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15			
	6.1.1.1 CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS			
GN1	6.1.1.1.1 Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s):	F		
U2 U1	6.1.1.1.1.1 Classement en type "U"; <i>PC40.1-Notice sécurité incendie - indice A</i>	F	Hôpitaux de jour, article U49 (soins de moins de 12h sans locaux à sommeil) 8 personnes, public et personnel compris, par poste de soins Effectif total (public + personnel) RDJ : personnel (comptabilisé dans les effectifs soins des étages) RDC : 6 personnes R+1 : 128 personnes R+2 : 216 personnes R+3 50 personnes Soit un effectif total de 400 personnes	
	6.1.1.2 ADAPTATION DES RÈGLES ET CAS PARTICULIERS			
GN4	6.1.1.2.1 Adaptation des règles de sécurité - Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente:	SO		
GN5	6.1.1.2.2 Établissement comportant des locaux de types différents	PM	Pour mémoire	
GN6	6.1.1.2.3 Utilisations exceptionnelles des locaux:	HM	Hors mission	
GN7	6.1.1.2.4 Etablissement(s) dans Immeuble de Grande Hauteur:	SO		
	6.1.1.2.5 principe de conception et exploitation selon les difficultés d'évacuation des handicapés			
	6.1.1.2.5.1 prise en compte de la nature de l'exploitation et de l'aide humaine disponible			
GN8§2	6.1.1.2.5.1.1 description des solutions d'évacuation des différents handicaps dans le dossier GE 2 <i>Proposition de solution équivalente suivant article CO57 (compartiments / zones protégées)</i> <i>RDJ / RDC : évacuation de plain-pied</i> <i>R+1 : 2 compartiments prévus avec</i>	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GN8§5	<p><i>interphones de sécurité / 1 compartiment avec ouvrant en façade</i> <i>R+2 : 3 compartiments prévus avec interphones de sécurité / 1 compartiment avec ouvrant en façade</i> <i>R+3 : 1 zone protégée avec interphones de sécurité / 1 zone protégée avec ouvrant en façade</i></p> <p>6.1.1.2.5.2 création par niveau d'espaces d'attente sécurisés</p> <p>6.1.1.2.5.2.1 Equipement d'alarme perceptible dans les locaux par les personnes handicapés isolées</p> <p>4.4 PLANS COURANT FORT- FAIBLE-SSI : plans 4.4.1 RDJ_ELEC_PRO_PLN_Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI / 4.4.2 N00_ELEC_PRO_PLN_Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI</p>	S	<p>Article R. 4225-8 / Le système d'alarme sonore prévu à l'article R. 4227-34 doit être complété par un ou des systèmes d'alarme adaptés au handicap des personnes concernées employées dans l'entreprise en vue de permettre leur information en tous lieux et en toutes circonstances. Prévoir un diffuseur lumineux d'alarme incendie dans le WC au rez-de-jardin, dans la douche au rez-de-chaussée (côté logistique)</p>	161
GN9	6.1.1.2.6 Etablissement "ERP" nouveau, aménagé dans un existant:	SO		
GN10	6.1.1.2.7 Travaux effectués dans un établissement "ERP" existant:	SO		
GN11	<p>6.1.1.3 CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS</p> <p>6.1.1.3.1 Prescriptions de la Commission de Sécurité: <i>Proposition classement (notice de sécurité indA)</i> <i>ERP de type U (activité secondaire R) de 3ème catégorie</i></p>	S	<p>Le PV de la commission de sécurité devra nous être transmis.</p>	29
GN12	6.1.1.3.2 Justification des classements des matériaux et éléments de construction:	F		
GN13	6.1.1.4 TRAVAUX DANGEREUX	HM	Hors mission	
GN14	6.1.1.5 CONFORMITÉ AUX NORMES - ESSAIS DE LABORATOIRE	F		
CO1	<p>6.1.2 CONSTRUCTION - CO1 à CO61</p> <p>6.1.2.1 CONCEPTION - DESSERTE</p> <p>6.1.2.1.1 Choix de la conception de l'évacuation rapide ou différée et de la desserte</p> <p><i>cloisonnement traditionnel CO24 / compartimentage CO25</i> <i>plancher bas du dernier niveau à plus</i></p>	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	<i>de 8m par rapport au niveau d'accès des véhicules de secours</i>			
CO2	6.1.2.1.2 Voie utilisable par les secours: <i>voie échelle existante</i>	F		
	6.1.2.1.3 Façade(s) et baie(s) accessibles			
CO3§3	6.1.2.1.3.1 Caractéristiques de baie dite "accessible": <i>3.3.2d CHUAP_ODO_ARC_PRO_DET_tableau de menuiseries exterieures</i>	D	Les baies accessibles ne doivent pas être munies de volets roulants.	111
CO3§3	6.1.2.1.3.2 Cas des façades aveugles ou munies de châssis fixes:	SO		
	6.1.2.1.4 Nombre de façades accessibles et dessertes			
U7	6.1.2.1.4.1 Nombre d'accès compte tenu de l'aggravation concernant certains établissements de type "U": <i>1 façade accessible (façade Ouest) 1 accès supplémentaire (façade Est côté Parvis, permettant l'intervention à tous les étages via la cage d'escalier enclouée)</i>	F		
CO5	6.1.2.1.5 Espaces libres et secteurs:	SO		
	6.1.2.2 ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS			
CO6	6.1.2.2.1 Définition du risque en vue de l'isolement: <i>établissement à risques courants</i>	F		
CO7	6.1.2.2.2 Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus:	SO		
CO8	6.1.2.2.3 Isolement entre l'ERP et un bâtiment situé en vis-à-vis: <i>- vis-à-vis avec le bâtiment Tepscan (châssis fixes PF1/2heure + porte palière extérieure monte-malade PF1/2heure) - aires libres de plus de 8m avec les autres bâtiments</i>	F		
CO9	6.1.2.2.4 Isolement entre l'ERP et des tiers superposés:	SO		
	6.1.2.2.5 Franchissement des éléments d'isolement			
CO10§1	6.1.2.2.5.1 Conditions de franchissement d'une paroi verticale d'isolement:	F		
CO10§2	6.1.2.2.5.2 Conditions de franchissement d'une aire libre	S	Raccord ZAG / La mise en place d'un groupe ventilateur utilisé par	113

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	d'isolement: <i>plan de masse 3.1.1</i> <i>lot n°12 §3.14.6 Raccord ZAG</i>		les Sapeurs-Pompiers nécessite : - un passage d'une largeur minimale de 1,60 m et d'une hauteur minimale de 1,80 m, entre la voie d'accès et la plateforme de stationnement du groupe ventilateur. - une aire de manœuvre minimale de 8 m2 dont la plus petite dimension est au moins 2 m et dont le dégagement en hauteur est suffisant pour permettre l'évolution du personnel. Le bord de cette aire doit se trouver à une distance maximale de 5 m du plan de joint du raccord. Son emplacement doit être signalé et préservé en permanence contre tout risque d'inaccessibilité par suite du stationnement d'un véhicule ou du dépôt de matériaux.	
U6	6.1.2.2.6 Parc de stationnement couvert:	SO	Dispositions à préciser.	
	6.1.2.3 RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES			
CO11	6.1.2.3.1 Stabilité du bâtiment:	F		
CO12	6.1.2.3.2 Résistance au feu (dispositions générales): <i>Stabilité au feu 1H</i> <i>Planchers CF1h</i> <i>Cf U10§4 isolement bloc opératoire</i>	F		
CO14	6.1.2.3.3 Bâtiment en rez-de-chaussée:	SO		
CO15	6.1.2.3.4 Bâtiment à trois niveaux au plus:	SO		
U24	6.1.2.3.5 Plafonds suspendus au dernier niveau:	F		
	6.1.2.4 COUVERTURES			
CO16	6.1.2.4.1 Généralités:	F		
CO17	6.1.2.4.2 Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur: <i>CCTP Lot 04 Etanchéité autoprotégée</i>	S	Le complexe d'étanchéité autoprotégée prévu en toiture terrasse devra bénéficier d'un classement B ROOF (t3).	236
CO18	6.1.2.4.3 Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers:	F		
	6.1.2.5 FACADES			
CO20		S		128

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CO21	<p>6.1.2.5.1 Revêtements de façade: <i>CCTP Lot 05 Façades Menuiseries extérieures</i></p> <p>6.1.2.5.2 Résistance à la propagation du feu par les façades avec baies: <i>PC40.1-Notice sécurité incendie - indice A</i> <i>CCTP Lot 05 Façades Menuiseries extérieures</i> <i>plan 3.1.12 façade + plan 3.1.13 coupes + carnet de détails Clos couvert 3.3.1</i></p>	S	<p>Les revêtements extérieurs de façades, les tableaux de baie situés à l'extérieur des vitrages, les cadres de menuiserie et leurs remplissages, les fermetures et éléments d'occultation des baies, les stores, les garde-corps et leurs retours ainsi que les grilles d'aération doivent être en matériau de catégorie M3 ou D-s3, d0.</p> <p>Dispositions à justifier.</p> <p>Fournir les plans de détails des différents ouvrages de façades (Bardage métallique - tôle ondulée / Bardage métallique - lames 900 + Epines / Vêture métallique / etc...) en justifiant les dispositions techniques prévues afin d'empêcher la propagation du feu par les façades et la masse combustible mobilisable.</p> <p>Fournir les Appréciations de laboratoire spécifiques des différents bardages rapportés et vêtements (APL qui viennent en complément ou en remplacement de l'Instruction Technique 249 relative aux façades comportant des baies dans les ERP)</p>	129
CO23	<p>6.1.2.6 DISTRIBUTION INTERIEURE</p> <p>6.1.2.6.1 Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction: <i>Distribution intérieure et compartimentage :</i> <i>RDJ cloisonnement traditionnel CO24</i> <i>RDC un compartiment CO25 (sur rdc et R+1) + cloisonnement traditionnel CO24 (locaux techniques et vestiaires)</i> <i>R+1 trois compartiments CO25 (dont un commun avec le RDC) + une zone bloc opératoire U10§4a</i> <i>R+2 quatre compartiments CO25 + local ventilation U10§4a (LT bloc opératoire)</i> <i>R+3 cloisonnement traditionnel CO24</i></p>	F		
CO24	<p>6.1.2.6.2 Cloisonnement traditionnel: <i>Plans 3.2.2 ARC_00_PRO_PLN_Plan Niveau RDC 50 + 3.2.5</i></p>	S	<p>Niveau rez-de-chaussée :</p> <p>- Les parois entre locaux et dégagements accessibles au public doivent être CF1h (à modifier sur</p>	164

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	ARC_03_PRO_PLN_Plan Niveau 03 50		<p>le plan Rdc prévu en 7cm soit CF1/2h)</p> <p>- Porte de recoupement de la circulation / degré coupe-feu du bloc porte à préciser (prévu fermé en fonctionnement normal avec ferme porte)</p> <p>Niveau R+3 :</p> <p>- En cloisonnement traditionnel, les cloisons entre locaux et dégagements doivent être CF1h - à prendre en compte (exemple bureau 5 praticiens R3.22 avec ep. 7cm soit CF1/2h).</p> <p>- La porte R3.18A du local tisanerie devra être E30.</p>	
CO25	<p>6.1.2.6.3 Compartiments:</p> <p>RDC un compartiment CO25 (sur rdc et R+1)</p> <p>R+1 trois compartiments CO25 (dont un commun avec le RDC)</p> <p>R+2 quatre compartiments CO25</p>	F		
U10§3	<p>6.1.2.6.3.1 Nombre de niveaux constitutifs d'un compartiment</p> <p>6.1.2.6.3.1.1 Cas d'établissement de type "U":</p> <p>Un compartiment sur deux niveaux (sur rdc et R+1) comprenant le hall :</p> <p>- les portes d'intercommunication entre compartiments à fermeture automatique et asservies à une détection sensible aux fumées et aux gaz de combustion</p> <p>- absence de local à risques importants, d'espaces de type boutiques, cafétéria...</p>	F		
CO26	6.1.2.6.4 Recoupement des vides:	F		
U10§1	<p>6.1.2.6.5 Conception de la distribution intérieure - zones</p> <p>6.1.2.6.5.1 Zones protégées:</p> <p>absence de locaux à sommeil</p>	SO		
U10§2	<p>6.1.2.6.5.2 Division tous les 20 lits en zones de mise à l'abri:</p> <p>absence de locaux à sommeil</p>	SO		
U10§4	<p>6.1.2.6.5.3 Blocs opératoires:</p> <p>Plans Architecte n° 3.2.3</p> <p>ARC_01_PRO_PLN_Plan Niveau 01 50 + 3.2.4 ARC_02_PRO_PLN_Plan Niveau 02 50</p>	D	<p>Le bloc opératoire « TP Chirurgie » (et également son local CVC au R+2) doit être isolé des autres locaux par des parois et des planchers CF2h :</p>	163

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	Plans 4.6 PLANS GROS ŒUVRE (plans 4.6.1 à 4.6.8) CCTP Lot 03 GO / Lot 07 cloisons plafonds Plan CVC 4.1.3 (R+1)		<p>- Prévoir les planchers du bloc opératoire et du local CVC CF2h. Nous rappelons que la stabilité au feu des éléments porteurs (RDC / RDJ) en dessous du bloc et du local CVC devront également assurer la stabilité au feu 2h.</p> <p>- Justifier du degré coupe-feu 2H des parois (parois côtés 10cm / 13cm / etc... sur les plans architecte 3.2.3 et 3.2.4) et des différentes canalisations traversant les parois CF2h (en traversée de planchers et cloisons via GT)</p> <p>- Ferme porte à prévoir sur l'ensemble des blocs portes d'accès au bloc opératoire (ou portes à fermeture automatique)</p> <p>Plan CVC 4.1.3 (R+1) : nous notons que des encoffrements coupe-feu sont prévus pour les réseaux de ventilation CTA5 et réseaux CH-1 / EG-1. Le descriptif de ces encoffrements devra nous être transmis (degré CF2h, PV avec feu intérieur de la gaine, etc...).</p> <p>PM / Aucune canalisation étrangère au service des blocs opératoires ne doit les traverser, à l'exception de celles placées dans une gaine coupe-feu de degré 2 heures ou EI 120 (i → o).</p>	
U12	6.1.2.6.6 Atrium, patio et puits de lumière:	SO		
U33	6.1.2.6.7 Locaux avec anesthésiques inflammables autorisés:	SO		
	6.1.2.7 LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
CO27	6.1.2.7.1 Liste des locaux à risques importants:	SO		
CO27	6.1.2.7.2 Liste des locaux à risques moyens: Locaux à risques moyens LRM - Rez-de-jardin : Locaux Logistique centrale / récupération sale - dispatch propre + Stockage rack + Déchets + Ménage + Local linge propre - Rez-de-chaussée : Ménage principal +	PM	Pour mémoire	

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	<p><i>Sous-station + Local séparation amalgame + Fluides médicaux + TGBT + TGS</i></p> <p><i>- R+1 : Locaux Logistique secteur / support ménage + banque stockage sale + banque stockage propre + stockage pharmacie</i></p> <p><i>- R+2 : idem R+1, stockage moulages</i></p> <p><i>- R+3 : support ménage</i></p> <p>6.1.2.7.3 Caractéristiques des locaux à risques particuliers</p>			
CO28§1	6.1.2.7.3.1 Locaux à risques importants:	SO		
CO28§2	<p>6.1.2.7.3.2 Locaux à risques moyens:</p> <p><i>- Plans 3.2.1 ARC_RJ_PRO_PLN_Plan Niveau RDJ 50 + Plan 3.2.2 ARC_00_PRO_PLN_Plan Niveau RDC 50 + 3.2.3 ARC_01_PRO_PLN_Plan Niveau 01 50 + 3.2.4 ARC_02_PRO_PLN_Plan Niveau 02 50 + 3.2.5 CHUAP_ODO_ARC_03_PRO_PLN_Plan Niveau 03 50</i></p> <p><i>- Plan 3.3.3b CHUAP_ODO_ARC_PRO_DET_Tableau ensembles vitres interieurs.txt</i></p> <p><i>- CCTP Lot 07 cloisons plafonds</i></p>	D	<p>LRM Rez-de-jardin :</p> <p>- Locaux « Logistique centrale / récupération sale - dispatch propre » : isolement coupe-feu 1h entre niveau à justifier au droit du monte charge</p> <p>- Ensemble des locaux à risques / les parois des locaux à risques moyens doivent être CF1h : à modifier pour les parois côtés 7cm sur le plan 3.2.1 niveau RDJ (suivant CCTP lot 07 les parois côtés 72mm sur les plans correspondent à un CF1/2h).</p> <p>- La canalisation pour le raccord zag qui chemine dans le local « ménage » devra être encoffrée dans une gaine CF1h.</p> <p>LRM Rez-de-chaussée :</p> <p>- Les parois du local « Ménage principal » doivent être CF1h</p> <p>LRM R+1 (support ménage / banque stockage sale / banque stockage propre / stockage pharmacie) :</p> <p>- Prévoir des cloisons CF1h sur l'ensemble des locaux à risques (représentées sur le plan 3.2.3. avec ep.7cm soit CF1/2h). Idem pour le châssis vitré du local « Banque stockage Sale ».</p> <p>LRM R+2 (idem locaux LRM R+1 / stockage moulages prothèses) :</p> <p>- Prévoir des cloisons CF1h sur l'ensemble des locaux à risques (représentées sur le plan 3.2.4. avec ep.7cm soit CF1/2h). Idem</p>	171

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
			<p>pour le châssis vitré du local « Banque stockage Sale ».</p> <p>LRM R+3 (support ménage) - La paroi entre le local support ménage et les gaines techniques devra être CF1h</p> <p>L'ensemble des blocs portes des locaux à risques moyens devront être CF1/2h avec ferme porte.</p>	
CO29	6.1.2.7.4 Locaux à risques courants non accessibles au public:	F		
CO29	6.1.2.7.5 Caractéristiques des locaux servant de logements au personnel:	SO		
	6.1.2.8 CONDUITS ET GAINES			
CO30	6.1.2.8.1 Dispositions de principe pour limiter la propagation du feu par les passages de conduits:	PM	Pour mémoire	
CO31	6.1.2.8.2 Conduits ou gaines venant, traversant ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens ou importants (sauf conduits de Dn>125mm traversant un local à risques importants sans le desservir:	S	<p>Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens accessible ou non au public : Les conduits de diamètre nominal supérieur à 75 mm et inférieur ou égal à 315 mm doivent être pare-flammes de traversée 30 min au franchissement des parois situées dans un établissement recevant du public.</p> <p>L'exigence pare-flammes de traversée 30 min est réputée satisfaite pour les conduits en PVC classés B-s3,d0 et admis à la marque NF Me de diamètre nominal inférieur ou égal à 125 mm, possédant une épaisseur renforcée réalisée comme indiqué au §8 de l'article CO31.</p> <p>Pour rappel CO31§8 / Les renforcements éventuels des conduits en PVC classés B-s3,d0 et admis à la marque NF Me prévus au §3 de l'article CO31 doivent répondre aux dispositions suivantes : - ils doivent être en PVC classé B-s3,d0 et admis à la marque NF Me ; - leur épaisseur doit être au moins</p>	299

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
			<p>égale à celle du conduit ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - leur longueur doit être au moins égale à celle de la paroi traversée augmentée de une fois leur propre diamètre ; - la partie extérieure à la paroi traversée doit être située au-dessous de la paroi si celle-ci est horizontale ou de part et d'autre de la paroi si celle-ci est verticale. Ces renforcements peuvent, par exemple, être réalisés par deux demi-conduits coupés suivant une génératrice et plaqués contre le conduit à protéger. <p>Dispositions à prendre en compte.</p>	
	6.1.2.9 DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)			
CO34	6.1.2.9.1 Terminologie:	F		
CO35	6.1.2.9.2 Conception des dégagements:	F		
CO36	6.1.2.9.3 Largeur de passage des dégagements:	F		
CO37	6.1.2.9.4 Saillies et dépôts:	F		
CO38	6.1.2.9.5 Calcul des dégagements: <i>PC40.1-Notice sécurité incendie - indice A</i> <i>Effectif maximum par niveau :</i> <i>RDC hall 30 personnes</i> <i>RDC vestiaires 263 personnes</i> <i>R+1 128 personnes</i> <i>R+2 216 personnes</i> <i>R+3 84 personnes</i>	F		
CO39	6.1.2.9.6 Calcul des dégagements des locaux en sous sol:	SO		
CO40	6.1.2.9.7 Enfouissement maximal:	SO		
CO41	6.1.2.9.8 Dégagements accessoires et supplémentaires:	F		
CO42	6.1.2.9.9 Balisage des dégagements:	F		
U14	6.1.2.9.10 Locaux recevant du public installés en sous-sol:	SO		
	6.1.2.10 DEGAGEMENTS (SORTIES)			
CO43	6.1.2.10.1 Répartition des sorties:	F		
CO44	6.1.2.10.2 Caractéristiques des blocs-portes:	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CO45	6.1.2.10.3 Manoeuvre des portes: <i>Plans</i> <i>3.2.4 CHUAP_ODO_ARC_02_PRO_PLN_Plan Niveau 02 50 + 3.3.3a</i> <i>ARC_PRO_DET_Tableau portes intérieures +</i> <i>4.4.4 CHUAP_ODO_N02_ELEC_PRO_PLN_Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI</i>	S	Préciser la nature des équipements prévus sur les portes de recoupement de circulation du R+2 (maintenues fermées en fonctionnement normal / non DAS) : - les portes de recoupement en va-et-vient ne peuvent pas comporter de crémone pompier sur le semi fixe car elles doivent être utilisables dans les deux sens d'évacuation - écart entre le plan architecte 3.2.4 (niveau R+2) et le plan électrique 4.4.4 qui fait apparaître un asservissement au SSI de ces portes recoupement Dispositions à préciser.	287
CO45§3	6.1.2.10.3.1 Débattement des portes: <i>Plan 3.2.2 ARC_00_PRO_PLN_Plan Niveau RDC 50</i>	S	Escalier 02 / le semi fixe du bloc porte de la cage d'escalier devra s'ouvrir à 180° afin d'assurer la largeur de passage de 1,40m.	166
CO46	6.1.2.10.4 Portes des sorties de secours: <i>Plan 3.3.3a ARC_PRO_DET_Tableau portes intérieures</i>	S	Préciser les portes prévues avec verrouillage électromagnétique : exemple dans le tableau de porte, Porte R2.36/2.47 avec contrôle par badge (idem R3.01 et R3.25 sur porte cage d'escalier R+3) Nous rappelons que le verrouillage des portes de sorties de secours (donnant directement sur l'extérieur) peut être autorisé après avis de la commission de sécurité et sous réserve du respect des mesures énoncées dans la suite du présent article. a) Chaque porte doit être équipée d'un dispositif de verrouillage électromagnétique conforme à la norme en vigueur pour cette application ; b) Les portes équipées ne peuvent être commandées que par un dispositif de commande manuelle (boîtier à bris de glace, par exemple) à fonction d'interrupteur intercalé sur la ligne de télécommande et situé près de l'issue équipée ; c) Le déverrouillage automatique des issues de secours doit être obtenu dans les conditions	288

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
			prévues à l'article MS 60.	
CO47	6.1.2.10.5 Portes à fermeture automatique: <i>CCTP lot 8 menuiseries</i>	S	Dans le cas d'un verrouillage de portes intérieures à l'intérieur de l'établissement, ceci relève d'une demande de dérogation auprès de la commission de sécurité. Les portes à fermeture automatique doivent comporter sur la face apparente, en position d'ouverture, une plaque signalétique bien visible portant en lettres blanches sur fond rouge, ou vice-versa, la mention " Porte coupe-feu. - Ne mettez pas d'obstacle à la fermeture" ». A prévoir sur les portes DAS.	289
CO48§3	6.1.2.10.6 Portes de types spéciaux 6.1.2.10.6.1 Dispositions concernant les portes automatiques: <i>Lot 05 §2.2. Porte automatique coulissante</i>	F		
U21§2	6.1.2.10.6.2 Portes coulissantes non motorisées 6.1.2.10.6.2.1 Cas des locaux de moins de 10m2 en type U: <i>plans</i> <i>3.2.3_CHUAP_ODO_ARC_01_PRO_PLN_P lan Niveau 01 50 +</i> <i>3.2.4_CHUAP_ODO_ARC_02_PRO_PLN_P lan Niveau 02 50 :</i> <i>box T1 au R+1 et R+2 de surface inférieure à 10m2 avec porte coulissante ne justifiant pas de résistance au feu (zones traitées en compartimentage)</i>	F		
CO48§5	6.1.2.10.6.3 Caractéristiques des vitrages des portes par rapport aux prescriptions du DTU.N-39-4: <i>Lot 05 §2.2. Porte automatique coulissante</i>	F		
CO49	6.1.2.11 DEGAGEMENTS (ESCALIERS) 6.1.2.11.1 Répartition des escaliers:	F		
CO50	6.1.2.11.2 Conception des escaliers:	F		
CO51	6.1.2.11.3 Sécurité d'utilisation des escaliers: <i>PC39.1-Notice Accessibilité ind.A</i>	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CO53§3	6.1.2.11.4 Escaliers et ascenseurs encloués 6.1.2.11.4.1 Résistance au feu des blocs-portes d'ascenseur 6.1.2.11.4.1.1 Résistance au feu: <i>CCTP Lot 15 ascenseurs §3.5.2</i>	S	Les portes palières de l'ascenseur logistique monte-charges devront être pare-flammes 1/2 heure	365
CO54	6.1.2.11.5 Escaliers et ascenseurs à l'air libre: 6.1.2.12 ESPACES D'ATTENTE SECURISES 6.1.2.12.1 Choix des solutions équivalentes aux espaces d'attente sécurisés	SO		
CO57	6.1.2.12.1.1 Zone protégée: <i>PC40.1-Notice sécurité incendie - indice A</i> <i>4.4 PLANS COURANT FORT- FAIBLE-SSI : plans 4.4.3 N01_ELEC_PRO_PLN_Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI + 4.4.5 N03_ELEC_PRO_PLN_Plan d'implantation des équipements CFO-CFA-SSI</i>	S	- plan 4.4.3 R+1 / ajouter un interphone de sécurité dans le bureau « Cadre Sup. » (cf plan Sécurité incendie PC40.3c) - Plan 4.4.5 R+3 / ajouter un interphone de sécurité dans le bureau « Secrétariat » (cf plan Sécurité incendie PC40.3e) Fournir le descriptif des interphones de sécurité prévus sur les plans « Sécurité Incendie » et dans la notice de sécurité (indA). PM : - les espaces doivent être identifiés et facilement repérables du public et de l'extérieur par les services de secours au moyen d'un balisage spécifique, - les locaux avec les interphones et les ouvrants pour se signaler devront rester libres d'accès. - des consignes et au moins un extincteur à eau pulvérisée sont à installer à proximité de l'interphone ou l'ouvrant - les espaces d'attente devront figurer sur les plans schématiques d'intervention	162
CO58	6.1.2.12.2 Emploi d'un espace non à risque particulier	SO		
CO59	6.1.2.12.3 caractéristique d'un espace d'attente sécurisé	SO		
CO60	6.1.2.12.4 CAS D'EXONERATION:	SO		
CO61	6.1.2.13 TRIBUNES ET GRADINS NON DEMONTABLES	SO		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	6.1.3 AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20			
AM1	6.1.3.1 APPLICATION D'EXIGENCES EN MATIÈRE DE RÉACTION AU FEU VISANT LES CONSTITUANTS DE L'ÉTABLISSEMENT	F		
	6.1.3.2 PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS			
AM2	6.1.3.2.1 Justification du respect des exigences visant les parois finies dans leurs conditions réelles d'emploi	F		
	6.1.3.2.2 Parois des escaliers et circulations horizontales protégés			
AM3§1	6.1.3.2.2.1 Réaction au feu des parois verticales, des paliers, des marches, des plafonds et des rampants des escaliers protégés <i>Revêtement de marches et contremarches PVC, réaction au feu Cfl-s1 (M3)</i> <i>Peinture acrylique mur, plafond</i>	F		
AM3§2	6.1.3.2.2.2 Réaction au feu des parois verticales, du sol, du plafond des circulations horizontales protégées <i>CCTP Lot 07 §2.5 plafonds suspendus en lames de bois</i>	S	L'ensemble des constituants du plafond suspendu en lames de bois devront avoir un classement de réaction au feu minimum B-s2, d0 ou en catégorie M1 (lames bois, isolant, feutre acoustique, etc..)	208
U23§1	6.1.3.2.2.3 Cas particulier des revêtements des circulations horizontales d'établissement de type "U" avec locaux à sommeil	SO		
AM4	6.1.3.2.3 Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux <i>peinture / protection murale par plaques de protection en PVC rigide (classement au feu M1)</i>	F		
AM5	6.1.3.2.4 Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F		
AM7	6.1.3.2.5 Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux <i>Carrelage en grès cérame</i> <i>Revêtement de sols souples avec réaction au feu Bfl-s1 (M3)</i>	F		
AM9 à AM10	6.1.3.3 ELEMENTS DE DECORATION	SO		
		SO		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
AM11 à AM14	6.1.3.4 TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES			
AM15	6.1.3.5 GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, PLANCHERS LEGERS SURELEVES 6.1.3.5.1 Réaction au feu: CCTP Lot 08 §1.22 banque et guichets	S	L'ensemble du meuble banque / guichet à l'accueil (Rdc) et secrétariat imagerie (niveau R1) devra justifier d'un classement au feu M3 minimum.	203
AM17	6.1.3.5.2 planchers légers surélevés	SO		
AM19 à AM20	6.1.3.6 ELEMENTS A VOCATION DECORATIVE 6.1.4 DESENFUMAGE - DF1 à DF10	SO		
DF1	6.1.4.1 GÉNÉRALITÉS 6.1.4.1.1 Objet du désenfumage:	PM	Pour mémoire	
DF2	6.1.4.1.2 Documents à fournir:	PM	Pour mémoire	
DF3	6.1.4.1.3 Principes de désenfumage: <i>Documents coordination SSI BET PROJEX 2.3.3- CHUAP_ODO_ARC_PRO_NTE_Cahier des charges fonctionnel SSI 231130 + 2.3.4- CHUAP_ODO_ARC_PRO_NTE_Tableau de corrélation SSI</i>	F		
DF4	6.1.4.1.4 Application:	F		
DF5	6.1.4.2 DÉSENFUMAGE DES ESCALIERS <i>Plan 3.2.2 niveau rez-de-chaussée</i>	D	Désenfumage escalier 02 / Le balayage naturel d'un escalier doit être réalisé par ouverture d'un exutoire d'une surface géométrique de 1 m2 situé en partie haute de la cage, et d'une amenée d'air, telle que définie au §3.3 de l'Instruction technique 246 de surface égale, située en partie basse de la cage. Amenée d'air à créer en partie basse de la cage d'escalier 02.	183
DF6	6.1.4.3 DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES ENCLOISONNÉES ET DES HALLS <i>Plans désenfumage mécanique « CVC_PRO_PLN_IMPLANTATION DU DESENFUMAGE MECANIQUE » n°4.1.8 à 4.1.13 + 4.1.14</i>	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
IT246§3.5.4	<p><i>RDJ_CVC_PRO_SCH_SYNOPTIQUE DU DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE</i></p> <p>6.1.4.3.1 Désenfumage mécanique des circulations</p> <p>6.1.4.3.1.1 Implantation des évacuations de fumées et des amenées d'air</p> <p>6.1.4.3.1.1.1 Situation des prises d'air neuf dans une zone non susceptible d'être enfumée: <i>Plan 4.1.8</i></p> <p><i>00_CVC_PRO_PLN_IMPLANTATION DU DÉSENFUMAGE MÉCANIQUE</i></p>	D	<p>AA désenfumage au rez-de-chaussée / Les prises extérieures d'air neuf du désenfumage ne doivent pas être situées dans une zone susceptible d'être enfumée : les trois amenées d'air frais au RDC ne peuvent pas être prises directement au niveau de l'abris vélos.</p>	184
DF7	<p>6.1.4.4 DÉSENFUMAGE DES LOCAUX</p> <p>6.1.4.5 DÉSENFUMAGE DES COMPARTIMENTS</p> <p>6.1.4.5.1 Cas des cloisons toute hauteur</p>	SO		
DF8	6.1.4.5.1.1 Désenfumage des circulations, quelle que soit leur longueur, suivant DF6:	F		
DF8	6.1.4.5.2 Cas des plateaux paysagers:	SO		
CH1	<p>6.1.5 CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58</p> <p>6.1.5.1 DISPOSITIONS GENERALES - INSTALLATIONS CONCERNEES AUTORISEES</p> <p>6.1.5.1.1 Installations de chauffage, de ventilation, de réfrigération, de climatisation et de conditionnement d'air, installations d'eau chaude sanitaire:</p> <p>6.1.5.1.1.1 Procédés de chauffage d'établissement de type "U"</p>	F		
U27§1	6.1.5.1.1.1.1 Systèmes autorisés:	F	<p>Le fonctionnement des installations de ventilation des locaux spécifiques tels que les</p>	337
U27§2	6.1.5.1.1.1.2 Appareils indépendants électriques:	SO		
U27§4	6.1.5.1.1.1.3 Ventilation des locaux spécifiques:	S		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	<i>Lot 11 Electricité / Lot 12 CVC</i>		blocs opératoires doit être indépendant du fonctionnement des installations de ventilation du reste de l'établissement. Il ne doit pas être interrompu par un arrêt de fonctionnement dans tout autre local ainsi que par la commande d'arrêt d'urgence prévue à l'article CH 34 (§ 2). Disposition à prendre en compte.	
U27§5	6.1.5.1.1.4 Cas des cheminées à foyer ouvert ou fermé et inserts:	SO		
CH2	6.1.5.1.2 Caractéristiques des appareils et des installations:	F		
CH3	6.1.5.1.3 Nature des sources énergétiques:	F		
CH4	6.1.5.1.4 Documents à fournir par les constructeurs:	PM	Pour mémoire	
	6.1.5.2 PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR			
A-23/6/7 8 CH5	6.1.5.2.1 Implantation et aménagement de la chaufferie (puissance utile >70 kW):	SO		
CH6	6.1.5.2.2 Appareils installés à l'intérieur du bâtiment, de puissance utile inférieure ou égale à 30 kW:	SO		
CH6	6.1.5.2.3 Ensemble ou sous ensemble complet préfabriqué de puissance utile comprise entre 30 et 70kW, conçu pour fonctionner à l'extérieur:	SO		
CH7	6.1.5.2.4 Galeries techniques:	SO		
CH8	6.1.5.2.5 Utilisation de combustibles solides:	SO		
CH9	6.1.5.2.6 Conduit(s) de fumée:	SO		
CH10	6.1.5.2.7 Moyens de lutte contre l'incendie:	SO		
CH11	6.1.5.2.8 Sous-station de Pu >70 kw: <i>LT sous-station (fluide primaire, basse température <110°C et basse pression P<0,5 bars effectifs) au rez-de-chaussée pour :</i> <i>- La « distribution de chaud » avec les différents départs</i> <i>- La « distribution de froid » le traitement d'eau</i> <i>- La production d'eau chaude sanitaire (échangeur à plaques associé à un</i>	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
A-23/6/7 8	ballon de stockage 750 litres) 6.1.5.2.8.1 Aménagement de la sous-station dans le cas de Pu inférieure ou égale à 5000kw 6.1.5.2.8.1.1 Cuvette de rétention:	S	Le sol du local sous-station devra être constituer une cuvette de rétention d'une profondeur de 0,15 mètre ou de 5 mètres cubes au moins de capacité lorsque la puissance utile des échangeurs n'excède pas 2 000 kW, d'une profondeur de 0,15 mètre ou d'une capacité d'au moins 10 mètres cubes lorsque cette puissance excède 2 000 kW. Cette capacité est calculée en déduisant le volume des massifs supportant les appareils.	323
	6.1.5.2.8.1.2 Position des orifices de ventilation:	S	La sous-station doit comporter un système permanent de ventilation suivant les dispositions l'article 28 de l'arrêté du 23 juin 1978 modifié, constitué : - en partie basse, par un dispositif d'introduction d'air frais ; - en partie haute, par un dispositif d'évacuation d'air.	324
CH11§2 A-23/06/ 78§25	6.1.5.2.8.2 Calorifuge:	F		
CH11§2 A-23/06/ 78§25	6.1.5.2.8.3 Transfert de chaleur vers locaux contigus:	F		
CH11§2	6.1.5.2.8.4 Production d'Eau Chaude Sanitaire:	F		
CH12	6.1.5.2.9 Générateurs électriques:	SO		
CH12-1	6.1.5.2.10 Installation de cogénération:	SO		
	6.1.5.3 CHAUFFAGE A EAU CHAUDE, A VAPEUR ET A AIR CHAUD			
CH23	6.1.5.3.1 Equipement des chaudières:	SO		
CH24	6.1.5.3.2 Production d'air chaud à combustion:	SO		
CH25	6.1.5.3.3 Fluides caloporteurs: Lot 12 CVC §3.3.8 §3.4.7	F		
	6.1.5.4 EAU CHAUDE SANITAIRE			
CH26	6.1.5.4.1 Production d'eau chaude sanitaire:	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CH27	6.1.5.4.2 Calorifugeage: <i>CCTP Lot 13 plomberie sanitaire catégorie M1 dans les locaux et dégagements accessibles au public</i>	F		
CH28§1	6.1.5.5 INSTALLATIONS DE VENTILATION 6.1.5.5.1 Ventilation de confort suivant articles CH29 à CH40: <i>Centrales de traitement d'air (système double flux) :</i> <i>CTA01 BLOC OP - SALLE OPERATION (S 1100 / R 1100 m3/h)</i> <i>CTA02 BLOC OP - ANNEXE (S 1130 / R 1130 m3/h)</i> <i>CTA03 LABO PROTHESES (S 2265 / R 2265 m3/h)</i> <i>CTA04 SOINS COURTS & LONG (S 6975 / R 6975 m3/h)</i> <i>CTA05 SOINS CHIRURGIE (S 1410 / R 1410 m3/h)</i> <i>CTA06 VENTILATION GENERALE (S 10265 / R 10265 m3/h)</i>	F		
CH28§1	6.1.5.5.2 Ventilation Mécanique Contrôlée suivant CH41 à CH43: <i>2 réseaux de VMC simple flux pour les sanitaires et locaux à pollution spécifique</i>	F		
CH29	6.1.5.6 VENTILATION DE CONFORT 6.1.5.6.1 Ventilation de confort - Température de l'air:	F		
CH30	6.1.5.6.2 Générateurs d'air chaud à combustion	SO		
CH32§5	6.1.5.6.3 Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air 6.1.5.6.3.1 Emplacement des clapets coupe feu: <i>CCTP Lot 12 3.9.6 Compartimentage</i>	S	Les plans de réseau de ventilation avec localisation des clapets coupe-feu devront nous être transmis. Des clapets CF devront être prévus à la traversée des parois d'isolement entre compartiments (cf plans "Sécurité incendie" PC40.3a à PC40.3f)	175
CH33	6.1.5.6.4 Ventilation de confort - Prises et rejets d'air:	F		
CH34§2	6.1.5.6.5 Ventilation de confort - Dispositifs de sécurité sur les circuits 6.1.5.6.5.1 Commandes d'arrêt de la ventilation:	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CH35	CCTP Lot 11 Electricité §4.36.2 Arrêt d'urgence ventilation CH 34 6.1.5.6.6 Equipements ou installations des fluides frigorigènes Lot 12 CVC - raccordement hydraulique sur la production frigorifique existante (depuis le primaire de la Sous-station située dans l'ancienne chaufferie du bâtiment Fontenoy) - sous-station eau glacée + circuit réseau secondaire (constant CTA et unités terminales)	F		
CH36	6.1.5.6.7 Ventilation de confort - Centrale de traitement d'air 6.1.5.6.7.1 Implantation des centrales de traitement d'air: Implantation des CTA dans 3 locaux techniques : - Au R+2 au-dessus du bloc opératoire pour le traitement d'air de celui-ci - En terrasse du R+3 dans 2 enclos techniques pour les CTA de la ventilation double flux des autres locaux.	F		
CH37	6.1.5.6.8 Ventilation de confort - Batteries de résistances électriques:	SO		
CH38§1	6.1.5.6.9 Ventilation de confort - Filtres 6.1.5.6.9.1 Dispositif de sécurité en aval du caisson de filtration: CCTP Lot 12 3.8.6 Sécurité incendie (DAD)	F		
CH40	6.1.5.6.10 Unités de toiture monoblocs (ROOF-TOP) Ventilation de confort	SO		
U34	6.1.5.6.11 Ventilation des locaux A.I.A:	SO		
CH41	6.1.5.7 VENTILATION MÉCANIQUE CONTRÔLÉE 6.1.5.7.1 Ventilation mécanique contrôlée: principes de sécurité: CCTP Lot 12 §3.12 installation de vmc	F		
CH42	6.1.5.7.2 Ventilation mécanique contrôlée avec dispositifs d'obturation: CCTP Lot 12 §3.12 installation de vmc	S	Nous notons qu'il est prévu pour les réseaux de VMC la protection par mise en place de dispositif d'obturation par Clapet coupe feux comme décrit pour l'installation de ventilation double flux. Fournir le plan de réseaux VMC	178

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CH44 à CH55	6.1.5.8 APPAREILS INDEPENDANTS DE PRODUCTION-EMISSION DE CHALEUR	SO	avec localisation des clapets coupe-feu (sur les conduits verticaux et horizontaux)	
CH56	6.1.5.9 APPAREILS DE CHAUFFAGE DE TERRASSE	SO		
	6.1.6 INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
	6.1.6.1 ADAPTATION DES REGLES			
	6.1.6.1.1 Adaptation des règles de sécurité ; Dispositions exceptionnelles approuvées par l'autorité compétente:	SO		
	6.1.6.2 INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
EL1	6.1.6.2.1 Objectifs:	PM	Pour mémoire	
EL2	6.1.6.2.2 Documents à fournir:	PM	Pour mémoire	
EL3	6.1.6.2.3 Définitions:	PM	Pour mémoire	
EL4	6.1.6.2.4 Règles générales:	S	Les installations devront également être en adéquation avec le guide UTE C 15-402 en aval des ASI.	2
EL4§1	6.1.6.2.4.1 Installations conformes au décret 88-1056 du 14 novembre 1988:	F	Les éléments évoqués au point 1.24.1 devront nous être communiqués pour avis	
EL4§1	6.1.6.2.4.2 Protection contre la foudre:	S	Le choix des parafoudres devra être en adéquation avec l'ARF du site.	238
EL4§2	6.1.6.2.4.3 Canalisations étrangères à l'établissement:	PM	Présence de réseaux enterrés sous fourreaux (BT/HT/CFA) non localisés avec précision sur lesquels l'établissement va s'implanter. On veillera le cas échéant au respect l'article EL10§6 (dispositions à respecter en présence de canalisation traversant un tiers)	
EL4§3	6.1.6.2.4.4 Installations desservant les locaux et dégagements non accessibles au public:	F		
EL4§4	6.1.6.2.4.5 Source de remplacement:	HM	Hors mission	
EL4§5	6.1.6.2.4.6 Tensions dans les locaux et dégagements accessibles au public:	F		
EL4§6	6.1.6.2.4.7 Installations électriques des locaux à risques	S	CCTP 1.24.1: la liste des locaux à risques (sous influence BE2 au	4

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
EL4§6	particuliers établies dans les conditions requises par la norme NF C 15-100 pour les locaux présentant des risques d'incendie (condition d'influence externe BE 2):	S	sens de la NF C 15-100) doit être établie (validé) par le MO et communiqué à l'entrepreneur (idem pour l'influence BE3, si concernée) CCTP 2.6.5: En plus des dispositions décrites, les locaux à risque ne devront pas être traversés par des canalisations de sécurité. L'implantation des CDC niveau RDJ, dans les locaux logistique, devra respecter ce critère (locaux à risque suivant notice de sécurité).	13
EL5	6.1.6.3 REGLES D'INSTALLATION 6.1.6.3.1 Locaux de service électrique:	F		
EL6	6.1.6.3.2 Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs:	HM	Hors mission	
EL7	6.1.6.3.3 Implantation des groupes électrogènes:	HM	Hors mission	
EL8	6.1.6.3.4 Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs):	F		
EL9	6.1.6.3.5 Tableaux normaux:	F		
EL11	6.1.6.3.6 Appareillages et appareils d'utilisation 6.1.6.3.6.1 Mise hors tension générale:	S	Les installations électriques du bâtiment ne devront pas être sous influences du/des dispositif(s) de coupure d'urgence du bâtiment FONTENOY.	72
EL11§2	6.1.6.3.6.2 Dispositifs de coupure d'urgence:	S	> Les dispositifs de coupure d'urgence qui permettent la mise hors tension de l'établissement (hors installation de sécurité) doivent être regroupés et implantés dans un endroit inaccessible public et facile d'accès aux services de secours et personnels autorisés. Il peut exister autant de dispositifs (regroupés) que de sources (TGBT HQI, TGBT voir CVC puisque alimenté depuis TGBT F1) Le protocole de mise hors tension devra être défini suivant les criticités de continuité de service de soins (NF C 15-211) L'identification des dispositifs	19

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
			devra être claire et précise sur ce sujet.	
EL11§3	6.1.6.3.6.3 Enseignes et tubes lumineux à décharge à haute ou basse tension	SO		
EL11§4	6.1.6.3.6.4 Manoeuvre des dispositifs de commande ou de protection, situés à moins de 2,50 mètres au-dessus du sol, sous la dépendance d'une clé ou d'un outil:	F		
EL11§5	6.1.6.3.6.5 Mise en oeuvre des tableaux et appareils d'utilisation:	F		
EL11§6	6.1.6.3.6.6 Tableaux et appareils d'utilisation installés dans les dégagements: respect des dispositions de l'article CO37:	F		
EL11§7	6.1.6.3.6.7 Prises de courant:	F		
	6.1.6.4 INSTALLATIONS DE SECURITE			
EL12	6.1.6.4.1 Alimentation électrique des installations de sécurité:	F		
EL13	6.1.6.4.2 Alimentation électrique de sécurité:	SO		
EL14	6.1.6.4.3 Alimentation électrique des installations de sécurité à partir d'une dérivation issue du tableau principal:	F		
EL15	6.1.6.4.4 Tableaux des installations de sécurité alimentées par une alimentation électrique de sécurité:	F		
EL16	6.1.6.4.5 Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité:	F		
EL17	6.1.6.4.6 Signalisations:	F		
EL18 à EL19	6.1.6.5 MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS:	HM	Hors mission	
EL20 à EL23	6.1.6.6 INSTALLATIONS TEMPORAIRES:	HM	Hors mission	
EC6	6.1.6.7 ECLAIRAGE NORMAL:	F		
EC7 à EC15	6.1.6.8 ECLAIRAGE DE SECURITE:	F		
EC7	6.1.6.8.1 Conception générale:	S	L'éclairage de sécurité devra répondre aux dispositions de l'arrêté du 14/12/2011	1
	6.1.6.9 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "R"			

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
R25	6.1.6.9.1 Coupure d'urgence des ateliers, salles de travaux pratiques, laboratoires, cuisines pédagogiques...:	PM	Aucun dispositif décrit dans le CCTP en rapport à cet article. PM: l'implantation de dispositifs de coupure d'urgence dans locaux destinés uniquement à l'activité secondaire (enseignement) sont à définir par le MO. (suivant analyse de risque avec les encadrants)	
U30§1	6.1.6.10 DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U" 6.1.6.10.1 Généralités 6.1.6.10.1.1 Dispositions par rapport à l'exigence de conformité des installations électriques aux dispositions de la norme NF C 15-211 concernant les locaux à usage médical:	S	Le classement des locaux suivant la NF C 15-211 doit être établie par le MO, en concertation avec le personnel médical afin de connaître les procédures médicales qui y seront appliquées. Classement à communiquer à l'entrepreneur	5
U30§2	6.1.6.10.1.2 Conception de l'installation, de façon à éviter qu'un incendie survenant dans une zone définie par l'article U 10 n'interrompe le fonctionnement des installations électriques situées dans les zones non concernées par l'incendie:	F	Suivant CCTP 4.21	
U32	6.1.6.10.2 Eclairage de sécurité 6.1.6.10.2.1 Autonomie de six heures au moins de la source centralisée constituée d'une batterie d'accumulateurs, en l'absence d'une source de remplacement:	F		
U35	6.1.6.10.3 Canalisations des blocs opératoires:	F		
DF3§3	6.1.6.11 AUTRES DISPOSITIONS "ELECTRIQUES" 6.1.6.11.1 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "DF" 6.1.6.11.1.1 Alimentation des installations de désenfumage mécanique:	F		
CH34§2	6.1.6.11.2 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "CH" 6.1.6.11.2.1 Conditions d'arrêt des ventilateurs concernant les installations de ventilation de confort:	S	Avis favorable suivant CCTP 6.16.2 ET .3. Cependant Une réflexion devra être faite avec les dispositifs de mise hors tension générale de	88

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CH37	6.1.6.11.2.2 Conditions d'installation des batteries de résistances électriques placées dans les veines d'air:	SO	l'établissement (TD CVC voir avis sur l'article EL11 du RICT)	
CH43§2	6.1.6.11.2.3 Conditions d'alimentation des ventilateurs fonctionnant en permanence pour assurer la non propagation du feu et des fumées:	SO		
CH44§1	6.1.6.11.2.4 Situation des procédés électriques de production-émission (plafond chauffant électrique, panneau radiant électrique,...), vis-à-vis des Avis Techniques approuvés par la CCS:	SO		
AS4	6.1.6.11.3 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "AS"			
AS4	6.1.6.11.3.1 Ascenseurs participant à l'évacuation des personnes handicapées	SO		
AS7	6.1.6.11.3.2 Escaliers mécaniques ou trottoirs roulants:	SO		
	6.1.6.11.4 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "GC":	SO		
	6.1.6.11.5 Dispositions vis-à-vis des prescriptions d'électricité figurant dans les articles "MS"			
MS12§2	6.1.6.11.5.1 Alimentation électrique de surpresseurs d'incendie:	SO		
MS28§2	6.1.6.11.5.2 Dispositions dans le cas d'installations de sécurité gérées par le SSI; Situation vis-à-vis des exigences des normes relatives aux SSI (norme NF S 61-932 notamment):	F		
MS53				
MS65	6.1.6.11.5.3 Alimentation électrique des diffuseurs sonores non autonomes:	F		
	6.1.7 ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11			
AS1 à AS3	6.1.7.1 ASCENSEURS - Un Monte-Malades pour le transport des patients hospitalisés et des accompagnateurs de 1125 kg en simplex desservant les niveaux RDC / R+1 / R+2 / R+3 avec deux faces de	F		

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	services selon les niveaux - Un Ascenseur de Charges pour le transport logistique de type 1 600 kg fonctionnent en simplex desservant les niveaux RDJ / RDC / R+1 / R+2 / R+3 avec deux faces de services selon les niveaux			
AS3§1	6.1.7.1.1 Dispositifs de secours 6.1.7.1.1.1 Dispositifs de secours dans le cas d'ascenseur pouvant recevoir plus de 8 personnes: CCTP lot 15 ascenseurs §8.13	F		
AS3§3	6.1.7.1.1.2 Caractéristiques du dispositif d'alarme, depuis l'intérieur de la cabine: CCTP Lot 15 §3.13 alarme - sécurité incendie	F	PM / Les cabines doivent être équipées de moyens de communication bidirectionnelle permettant d'obtenir une liaison permanente avec un service d'intervention rapide. Lorsqu'il existe, le service de sécurité des établissements recevant du public doit être instantanément informé des appels émis par le système, parallèlement au service d'intervention.	
	6.1.8 MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75 6.1.8.1 SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.) 6.1.8.1.1 Catégorie du système exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement 6.1.8.1.1.1 Etablissements de type U 6.1.8.1.1.1.1 SSI de catégorie A: - cahier des charges fonctionnel CSSI PROJEX (PRO - Décembre 2023) - cctp lot 11 partie ssi §6.4 système à mettre en place + §6.12 tableau de report			
U44		F	- SSI catégorie A avec équipement d'alarme de type 1 - Détection automatique incendie prévue dans les volumes suivants : au droit des SAS d'intercommunication avec les bâtiment Tiers, au RDJ (1 détecteur de chaque côté du SAS), au droit de chaque porte d'intercommunication en limite de compartiment CO25 au niveau 1 (rue intérieure/autre compartiments), dans le local SSI - TRE à chaque niveau	
	6.1.8.2 SYSTEME D'ALARME 6.1.8.2.1 Equipement d'alarme exigé suivant les dispositions particulières à chaque type d'établissement			

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
U45	6.1.8.2.1.1 Etablissements de type U: - cahier des charges fonctionnel CSSI PROJEX (PRO - Décembre 2023)	F	- alarme de type 1 - alarme générale prévue suivant CCF	
U45	6.1.8.2.1.1.1 Alarme générale sélective: - cahier des charges fonctionnel CSSI PROJEX (PRO - Décembre 2023)	SO		
MS66§1	6.1.8.2.2 Dispositions vis-à-vis des règles spécifiques à l'équipement d'alarme de type 1 6.1.8.2.2.1 Implantation du tableau de signalisation: Plan 3.2.2 ARC_00_PRO_PLN_Plan Niveau RDC 50	S	Le local « Baie incendie » devra être traité en VTP (volume technique protégé) avec parois CF1h, bloc porte CF1/2h muni d'un ferme porte.	167
MS70	6.1.8.3 ALERTE 6.1.8.3.1 Liaison prioritaire reliée à une centre de traitement de l'alerte des sapeurs pompiers	SO		
U46	6.1.8.3.2 Téléphone urbain fixe 6.1.8.3.2.1 Etablissements de type U de troisième ou quatrième catégorie: CCTP Lot 11 CFo CFa §5.6 téléphonie	S	MS70 §3 / Le dispositif d'alerte service d'incendie et de secours devra remplir les objectifs suivants : a) Être propre à l'établissement et en permanence accessible à l'ensemble du personnel ; b) Assurer une liaison vocale de qualité et une bonne audibilité lors de la communication d'urgence ; c) Offrir une fiabilité de fonctionnement, y compris en cas de coupure de l'alimentation électrique, pendant une durée minimale d'1 heure (établissements sans locaux à sommeil). Dispositions prévues à préciser.	21
MS70	6.1.8.3.3 Affichage des modalités d'alerte: CCTP Lot 11 CFo CFa §5.6 téléphonie	S	Les modalités d'appel des sapeurs-pompiers devront être affichées de façon apparente, permanente et inaltérable près des dispositifs d'alerte ou à défaut à l'entrée principale de l'établissement.	22
MS71	6.1.8.3.4 Continuité des communications radioélectriques en sous-sol 6.1.9 GAZ MEDICAUX	HM	Hors mission	

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
U51	<p>6.1.9.1 DISPOSITIONS COMPLÉMENTAIRES PARTICULIÈRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</p> <p>6.1.9.1.1 Conditions d'installation des gaz médicaux:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oxygène O² (depuis réseau primaire existant, raccordement à l'angle de l'ancienne chaufferie) - Air comprimé médical AM4 (depuis réseau primaire qui alimente le bâtiment Tepsan) - Air comprimé non médical AC7 (centrale composée de 2 sources, principale et secours, avec compresseurs situés dans le local technique fluides médicaux au RDC) - Vide médical (centrale composée de 3 sources, principale, en attente et de secours, avec pompes à vide situées dans le local technique fluides médicaux au RDC) 	F		
U52	<p>6.1.9.1.2 Magasins et centrales de stockage</p> <p>6.1.9.1.2.1 Généralités:</p> <p>Local fluides médicaux (en RDC) : Production vide médical + Air comprimé non médical AC7 Bloc porte acier pleine Coupe-Feu ½ heure prévu (avec ferme porte, canon européen, barre antipanique, crémone pompier)</p>	F		
U53	6.1.9.1.2.2 Local de stockage: RDC / Local fluides médicaux (plan 4.3.1)	S	Un local de stockage doit être ventilé naturellement par une amenée d'air et une évacuation réalisées par l'intermédiaire de bouches ou de conduits donnant directement sur l'extérieur. Cette ventilation doit être indépendante de celle des autres locaux. Les orifices d'amenée d'air et d'évacuation devront avoir chacun une section libre minimale de 4 dm² / dispositions à prévoir pour le local fluides médicaux situé en rez-de-chaussée.	186
U54	6.1.9.1.2.3 Dispositif de secours de proximité: CCTP Lot 14 §3.8	SO		
U55	6.1.9.1.2.4 Stockages cryogéniques:	SO		
	6.1.9.1.3 Réseaux de distribution			

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
U56§1	6.1.9.1.3.1 Cheminement des canalisations 6.1.9.1.3.1.1 Conception permettant la continuité de desserte: <i>absence de locaux à sommeil</i>	SO		
U56§2	6.1.9.1.3.1.2 Absence de canalisations encastrées dans les murs et cloisons: <i>CCTP lot 11 Gaine tête de lit / bandeaux muraux de distribution marquage CE médical suivant directive 93/42</i>	F		
U56§3	6.1.9.1.3.1.3 Cheminement vertical en gaine spécifique: - CCTP Lot 07 cloison : <i>Gaines techniques par cloison 72/48 ou 98/49 avec parements A2-s1,d0 ou réalisées en carreaux de plâtre 100mm classés A1</i> - CCTP Lot 14 fluides médicaux §3.2 réseau de distribution primaire : <i>Les gaines sont en matériaux classés M0. Elles sont recoupées à chaque niveau pour restituer le degré coupe-feu des planchers et comportent à chaque niveau des orifices de ventilation haute et basse donnant sur les circulations ou les locaux à risque courant</i>	F		
U56§4	6.1.9.1.3.1.4 Cheminement en faux plafond: <i>CCTP Lot 14 fluides médicaux §4.2.12 grilles de ventilation faux plafond démontable</i>	F	Pour rappel / Le cheminement horizontal des canalisations de gaz médicaux peut être apparent ou dans le volume situé entre la sous face du plancher supérieur et le plafond suspendu. Dans ce dernier cas, ce volume doit être visitable et ventilé au moins au 1/100 de la surface du faux plafond suspendu, lequel devra être M 0 ou A2-s1, d0.	
U56§5	6.1.9.1.3.1.5 Protection des canalisations apparentes contre les chocs: <i>CCTP Lot 14 §3.5</i>	F		
U57§1	6.1.9.1.3.2 Traversées 6.1.9.1.3.2.1 Absence de canalisation dans les cages d'escalier et les cages d'ascenseurs:	F		
U57§2	6.1.9.1.3.2.2 Absence de canalisations dans locaux à risques d'incendie:	D	Suivant l'article U57 §2 : - La traversée d'un local à risques particuliers par une canalisation	228

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
	<i>Plan</i> <i>4.3.2_CHUAP_ODO_01_FLM_PRO_PLN_I</i> <i>MPLANTATION DES EQUIPEMENTS ET</i> <i>DES RESEAUX</i>		de gaz médicaux est interdite, quelle que soit la nature du gaz véhiculé. La pénétration est uniquement autorisée pour la desserte du local. - Toutefois, la traversée de ce local à risques particuliers peut s'effectuer dans une gaine dont les parois sont réalisées en matériaux M0 ou A2-s1, d0 et présentent un degré coupe-feu égal au degré coupe-feu des parois du local (CO 28). Cette gaine doit être ventilée sur l'extérieur du local. Dispositions à revoir au R+1 pour le cheminement des fluides médicaux et l'implantation du coffret détente coupure dans le local LRM « Chirurgie BO. Stockage ».	
U58	6.1.9.1.3.3 Parcours extérieurs aux bâtiments:	F		
	6.1.9.1.3.4 Vannes de sectionnement			
U59§3	6.1.9.1.3.4.1 Existence des vannes des locaux relevant de U10§4:	S	Cf avis article U57	230
U60 à U61	6.1.9.1.4 Distribution par récipients mobiles:	SO		
U3	6.1.9.1.5 Gaz spéciaux:	SO		
	6.2 GARDE-CORPS - FENETRES BASSES - RAMPES D'ESCALIER <i>CCTP lot 06 serrurerie §1.4.2 Garde-corps - profils bois</i>	S	Le garde-corps prévu avec remplissage par profils bois verticales devra faire l'objet d'un PV d'essai de résistance aux chocs suivant la norme NFP01-013. Plans de détails, avis technique et PV d'essai à nous transmettre.	363
	6.3 GAZ COMBUSTIBLES ET D'HYDROCARBURES LIQUEFIES 6.3.1 STOCKAGE D'HYDROCARBURES LIQUIDES			
A-01/07/2004	6.3.1.1 Réservoirs fixes non classés: <i>CCTP lot prépa VRD §2.5 déplacement de la cuve à fuel et de l'aire de dépotage</i>	S	Suivant le relevé d'avis de la commission centrale de sécurité du 03 mai 2012, tout stockage en réservoirs fixes doit être installé suivant les titres I à VI sauf articles 1 et 2 de l'arrêté du 1er juillet 2004 fixant les règles techniques et de sécurité applicable au stockage de produits pétroliers dans les lieux non visés	356

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
			<p>par la législation des installations classées ni la réglementation des établissements recevant du public.</p> <p>En aggravation à ces règles techniques et de sécurité :</p> <ul style="list-style-type: none"> - tout stockage en bâtiment doit être installé dans un local exclusif ; ce local est classé local à risques importants et doit répondre aux exigences fixées au § 1 de l'article CO28 ; - la distance minimale d'éloignement, en projection horizontale, entre les parois d'un réservoir en plein air, est de 2 mètres par rapport aux limites de propriétés de tout bâtiment, et de 6 mètres par rapport aux issues de tout établissement recevant du public. <p>Dispositions à justifier</p>	
Art 5	<p>6.3.1.1.1 Dispositions générales</p> <p>6.3.1.1.1.1 Type de réservoir: CCTP lot prépa VRD §2.5 déplacement de la cuve à fuel et de l'aire de dépotage</p> <p>6.3.1.1.2 Stockage non enterré de plein air</p>	S	<p>Le certificat de conformité à la norme NF EN12285-2 du réservoir devra nous être transmis.</p>	357
Art 13	<p>6.3.1.1.2.1 Distances d'éloignement: Cuve fioul 20000 litres</p>	S	<p>Suivant la capacité globale du stockage, une distance minimale doit être respectée entre la paroi du réservoir et le bâtiment le plus proche :</p> <ul style="list-style-type: none"> • entre 10 001 et 50 000 litres : 7 mètres. <p>Distance à justifier</p>	358
Art 14	<p>6.3.1.1.2.2 Clôture: Cuve fioul 20000 litres</p>	S	<p>Lorsque le stockage dépasse 15 000 litres, il doit être entouré d'une clôture de 1,75 mètre de hauteur au moins.</p>	359
Art 15	<p>6.3.1.1.2.3 Canalisations enterrées sous le réservoir ou la cuvette: Cuve fuel 20000 litres</p>	S	<p>Aucune canalisation d'alimentation en eau, d'évacuation d'eaux usées, de gaz ou d'électricité ne doit passer ni sous les récipients transportables et sous les réservoirs, ni dans les cuvettes de rétention. Seules sont admises les dérivations indispensables, soit à</p>	360

Articles du règlement	Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Art 24	6.3.1.1.3 Mise en service: <i>Cuve fuel 20000 litres</i>	S	<p>l'éclairage, soit au fonctionnement des appareils nécessaires à l'exploitation du stockage.</p> <p>Avant la première mise en service de l'installation, l'installateur procède à un essai permettant de certifier que celle-ci est étanche (réservoirs et canalisations). Si l'essai est satisfaisant, l'installateur fournit au maître d'ouvrage le certificat de conformité de l'installation aux dispositions du présent article et comprenant :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les nom et adresse de l'installateur ; - les coordonnées du maître d'ouvrage ; - les caractéristiques de chaque réservoir : nature (métallique, matière plastique), dimensions, capacité en litres, le numéro de série ; - la mention de conformité de chaque réservoir à la norme correspondante ; - la date de l'installation. <p>Un exemplaire du certificat de conformité est gardé par l'installateur.</p>	361

* **F**: Favorable , **D**: Défavorable , **S**: Suspendu , **HM**: Hors Mission , **PM**: Pour Mémoire , **SO**: Sans Objet

7. MISSION HAND RELATIVE À L'ACCESSIBILITÉ DES CONSTRUCTIONS POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
7.1 ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC > 01/07/2017)			
7.1.1 Généralités:	S	Le PV de la commission d'accessibilité devra nous être transmis.	39
7.1.2 Cheminements extérieurs			
7.1.2.1 Cheminement ou repère continu contrasté tactilement et visuellement: <i>plan de masse 3.1.1</i> <i>plan de voirie 4.5.6</i>	F		
7.1.2.2 Largeur $\geq 1,40$ m :	F		
7.1.2.3 Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m:	F		
7.1.2.4 Dévers $\leq 2\%$:	F		
7.1.2.5 Pentes:	F		
7.1.2.6 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour aux points de choix d'itinéraire:	F		
7.1.2.7 Espaces de manoeuvre de porte:	F		
7.1.2.8 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue:	F		
7.1.2.9 Trous en sol : diamètre ou largeur ≤ 2 cm :	F		
7.1.2.10 Cheminement libre de tout obstacle:	F		
7.1.2.11 Volée d'escalier de 3 marches ou plus:	SO		
7.1.2.12 Volée d'escalier de moins de 3 marches:	SO		
7.1.3 Places de stationnement			
7.1.3.1 2% de l'ensemble des places aménagées ou suivant arrêté municipal si plus de 500 places:	F		
7.1.3.2 Localisation à proximité de l'entrée du bâtiment ou 2 niveaux plus proche surface:	F		
7.1.3.3 Caractéristiques dimensionnelles et atteinte: <i>plan de masse 3.1.1</i>	S	Pour les places situées en épi ou en bataille, une surlongueur de 1,20 m est matérialisée sur la voie de circulation des parcs de stationnement par une peinture ou une signalisation adaptée au sol afin de signaler la possibilité pour une personne en fauteuil roulant d'entrer ou de sortir par l'arrière de son véhicule.	85
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
7.1.3.4 Repérage horizontal et vertical des places: <i>plan de masse 3.1.1</i> <i>CCTP Lot 2 §2.5.19 Signalisation horizontale / §2.5.20 Signalisation verticale</i>			
7.1.4 Accès au(x) bâtiments(s) ou à l'établissement et aux locaux ouverts au public			
7.1.4.1 Accès principal accessible en continuité avec le cheminement accessible:	F		
7.1.4.2 Entrée principale facilement repérable:	F		
7.1.4.3 Espace de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour devant l'entrée principale:	F		
7.1.4.4 Contrôle d'accès et de sortie			
7.1.4.4.1 Visiophone: <i>CCTP Lot 11 CFo CFa 5.8 VISIOPHONIE DES ENTREES</i>	S	Nous notons que la porte d'entrée du bâtiment Odontologie et les portes d'accès principale de chaque service ou de certains locaux seront équipées d'un visiophone. Les appareils d'interphonie devront comporter : - une boucle d'induction magnétique respectant les dispositions décrites en annexe 9. Les spécifications de la norme NF EN 60118-4 : 2015 sont réputées satisfaire à ces exigences ; - un retour visuel des informations principales fournies oralement. Dispositions à confirmer	24
7.1.4.5 Accès de manière autonome à tous les locaux ouverts au public:	F		
7.1.5 Circulations intérieures horizontales			
7.1.5.1 Largeur $\geq 1,40$ m:	F		
7.1.5.2 Rétrécissements ponctuels $\geq 1,20$ m:	F		
7.1.5.3 Dévers $\leq 2\%$:	SO		
7.1.5.4 Pentés:	SO		
7.1.5.5 Caractéristiques des paliers de repos:	SO		
7.1.5.6 Espaces de manoeuvre de porte:	F		
7.1.5.6.1 Emplacements:	F		
7.1.5.6.2 Dimensions:	F		
7.1.5.7 Espaces d'usage:	F		
7.1.5.7.1 Devant chaque équipement ou aménagement:	F		
7.1.5.7.2 Dimensions 0,80x1,30m:	F		
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
7.1.5.8 Sols non meuble, non glissant, non réfléchissant et sans obstacle à la roue:			
7.1.5.9 Trous en sol : diamètre ou largeur ≤ 2 cm :	F		
7.1.5.10 Cheminement libre de tout obstacle:	F		
7.1.5.10.1 Hauteur libre : 2,20 m ou 2,00 m pour les parcs de stationnement:	F		
7.1.5.10.2 Repérage visuel, tactile ou par un prolongement au sol des éléments implantés ou en saillie de plus de 15 cm:	SO		
7.1.5.11 Protection si rupture de niveau $\geq 0,25$ m à moins de 0,90 m du cheminement :	SO		
7.1.5.12 Protection des espaces sous escaliers:	SO		
7.1.5.13 Marches isolées:	SO		
7.1.6 Circulations intérieures verticales			
7.1.6.1 Obligation d'ascenseur:	F		
7.1.6.2 Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement:	F		
7.1.6.2.1 Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm en partie haute et paliers intermédiaires: <i>CCTP lot 09 §1.14. Bande podotactile</i>	S	En haut de l'escalier et sur chaque palier intermédiaire, un revêtement de sol permet l'éveil de la vigilance à une distance de 0,50 m de la première marche grâce à un contraste visuel et tactile. Cette distance peut être réduite à un giron de la première marche de l'escalier lorsque les dimensions ou la configuration de celui-ci ne permettent pas une installation efficace du dispositif à 0,50 m. A prendre en compte pour les paliers intermédiaires.	364
7.1.6.3 Ascenseurs			
7.1.6.3.1 Si ascenseur : Tous les étages comportant des locaux ouverts au public sont desservis: <i>Ascenseur monte malade 1125kg (de type 3 suivant NF EN 81-70)</i>	F		
7.1.6.3.2 Dénomination étage à chaque palier si ascenseur ou élévateur:	F		
7.1.6.3.3 Conformes à la norme NF EN 81-70:2003 relative à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap:	F		
7.1.6.3.4 Munis d'un dispositif permettant de prendre appui:	F		
7.1.6.3.5 Permettent de recevoir les informations liées aux mouvements de la	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
cabine, aux étages desservis, au système d'alarme:			
7.1.6.4 Appareils élévateurs pour personnes à mobilité réduite si accès difficile :	SO		
7.1.7 Tapis, escaliers et plans inclinés mécaniques:	SO		
7.1.8 Revêtements de sols, murs et plafonds			
7.1.8.1 Tapis:	F		
7.1.8.2 Qualité acoustique des revêtements des espaces d'accueil, d'attente ou de restauration:	F		
7.1.9 Portes, portiques et sas			
7.1.9.1 Dimensions des sas et cas sas d'isolement espace de demi tour de 150 cm:	F		
7.1.9.2 Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier:	F		
7.1.9.3 Largeur des portes principales et des portiques:	F		
7.1.9.4 Portes à ouverture automatique:	F		
7.1.10 Dispositifs d'accueil, équipements et dispositifs de commande			
7.1.10.1 Si existence d'un point d'accueil:	F		
7.1.10.2 Equipements divers accessibles au public			
7.1.10.2.1 Dispositif de sonorisation équipé d'une boucle magnétique: <i>CCTP Lot 11 CFo CFa §5.17 amplification pour malentendant</i>	S	<p>Lorsque l'accueil est sonorisé, il est équipé d'un système de transmission du signal acoustique par induction magnétique respectant les dispositions de l'annexe 9. Les spécifications de la norme NF EN 60118-4 : 2015 sont réputées satisfaire à ces exigences. Ce système est signalé par un pictogramme.</p> <p>Les accueils des établissements recevant du public remplissant une mission de service public ainsi que des établissements recevant du public de 1re à 4e catégorie doivent être équipés obligatoirement d'une telle boucle d'induction magnétique.</p> <p>Dispositions à confirmer pour l'ensemble des banques d'accueil (suivant §5.17 du lot 11 : 4 banques</p>	25

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
7.1.11 Sanitaires		d'accueil au niveau des guichets de l'accueil principal du RDC et une banque d'accueil du R+1)	
7.1.11.1 Cabinets aménagés:	F		
7.1.11.2 Espaces de manoeuvre avec possibilité de 1/2 tour:	F		
7.1.11.3 Urinoirs et sèche mains à différentes hauteurs si batteries :	SO		
7.1.12 Etablissements comportant des locaux à sommeil:	SO		
7.1.13 Caisses de paiement ou équipements disposés en batterie:	SO		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

8. MISSION F RELATIVE AU FONCTIONNEMENT DES INSTALLATIONS

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
8.1 RESEAUX			
8.1.1 Réseau d'alimentation en eau			
8.1.1.1 Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise:	S	Transmettre les notes de calcul de dimensionnement des réseaux d'alimentation en eau.	239
8.1.2 Réseau d'assainissement:	S	Transmettre les notes de calculs de dimensionnement des réseaux d'évacuation.	240
8.2 PLOMBERIE			
8.2.1 Distribution d'eau froide, production et distribution d'eau chaude, évacuations			
8.2.1.1 Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise:	S	Transmettre les notes de calculs des réseaux de distribution d'eau froide et chaude ainsi que les réseaux de chauffage.	241
8.3 GENIE CLIMATIQUE			
8.3.1 HYPOTHESES DE CALCUL	F		
8.3.2 DONNEES DE BASE POUR LES CALCULS	S	Transmettre les notes de calculs de dimensionnement des installation de génie climatique.	243
8.4 FLUIDES SPECIAUX			
8.4.1 Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise:	S	Transmettre les notes de calculs de dimensionnement des réseaux de fluides médicaux suivant les spécifications du CCTP.	250
8.5 INSTALLATIONS ELECTRIQUES			
8.5.1 Prescriptions concernant la référence aux textes réglementaires et normatifs aux règles de l'Art, DTU et Avis Techniques du CSTB:	F	suivant point 1.41.1	
8.5.2 Définition des exigences contractuelles			
8.5.2.1 Exigences fonctionnelles:	F	Un bilan de puissance prévu CCTP 2.7.4 et 2.7.5	
8.5.2.2 Spécifications techniques particulières: <i>CCTP LOT 3: 2.3.3 réseau (HT/BT/CFA) existants enterrés</i>	HM	Hors mission	
8.5.2.3 Régime de neutre:	S	TNC défini depuis la source normale, les paramètres de la source de remplacement devront être pris en compte dans l'étude.	12
8.5.3 Nature des essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise:	S	Les fiches d'autocontrôles évoquées évoquées au point 1.25 devront nous être communiquées.	7
8.6 APPAREILS ELEVATEURS			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
8.6.1 ASCENSEURS			
8.6.1.1 Liste des textes de référence:	F		
8.6.1.2 Indications concernant les caractéristiques principales descriptives des installations:	F		
8.6.1.3 Indications concernant des performances exigentiellles des installations:	F		
8.6.1.4 Cohérence entre les caractéristiques techniques et les performances exigentiellles des installations:	F		
8.6.1.5 Liste des documents d'exécution à fournir par l'entreprise:	F		
8.6.1.6 Nature des essais de fonctionnement à effectuer par l'entreprise:	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

9. MISSION TH RELATIVE À L'ISOLATION THERMIQUE ET AUX ÉCONOMIES D'ÉNERGIE

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
9.1 RT 2012 - BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION			
9.1.1 Infos nécessaires à l'examen: <i>Notice RT : document 2.2.2</i> <i>BET_PRO_NTE_Note RT</i>	F		
9.1.2 Examen des pièces écrites			
9.1.2.1 Perméabilité à l'air de l'enveloppe extérieure du bâtiment: <i>Perméabilité à l'air < 1,7 (m³/h)/m²</i>	F		
9.1.2.2 Caractéristiques de l'installation de ventilation: <i>Hôpital partie jour Centrale à débit constant</i> <i>- CTA DAC</i> <i>CTA 03 Prothèses Efficacité de l'échangeur 73,8</i> <i>CTA 04 Soins courts Efficacité de l'échangeur 73,5</i> <i>CTA 05 Soins chirurgie Efficacité de l'échangeur 73,7</i> <i>CTA 06 Ventilation générale Efficacité de l'échangeur 73,2</i>	F		
9.1.2.3 Caractéristiques des équipements de chauffage: <i>Chaudière gaz à condensation - chauffage + ECS 284kW (chaufferie existante)</i> <i>Radiateur à eau chaude</i>	F		
9.1.2.4 Systèmes de production d'eau chaude sanitaire : <i>Chaufferie existante - (Puissance nominale 284 kW)</i>	F		
9.1.2.5 Eclairage des bâtiments : <i>Eclairage artificiel / Gestion manuelle avec la lumière du jour</i> <i>Bureau 9 W/m²</i> <i>Circulation ou accueil 4 W/m²</i>	F		
9.1.2.6 Installations de refroidissement: <i>Groupe froid existant (Capacité nominale = 50 kW)</i>	F		
9.1.2.7 Suivi des consommations: <i>Lot 12 §3.13.2 régulation, contrôle commande</i> <i>Lot 22 Electricité §4.24 mesure comptage</i>	F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

10. MISSION PHA RELATIVE À L'ISOLEMENT ACOUSTIQUE DES BÂTIMENTS AUTRES QUE LES BÂTIMENTS D'HABITATION

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
10.1 BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION			
10.1.1 ETABLISSEMENTS DE SANTE			
10.1.1.1 Dispositions constructives:	F		
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique			
10.1.1.2 Isolement aux bruits aériens			
10.1.1.2.1 Locaux d'hébergement et de soins:	F		
Cloison 98/48 duo'tech			
Affaiblissement acoustique mini Ra ≥ 53 dB.			
10.1.1.2.1.1 Isolement des locaux contigus:	F		
Cloison 98/48 duo'tech			
Affaiblissement acoustique mini Ra ≥ 53 dB.			
10.1.1.2.1.2 Isolement des locaux superposés:	F		
plancher béton 20cm			
10.1.1.2.1.3 Isolement de la circulation commune:	F		
Cloison 72/48 pour chaque parement sur Montant Stil M48 et R48 avec 45 mm de laine minérale			
Rw+C ≥ 37 dB			
10.1.1.2.2 Salles d'examen et de consultation, bureaux médicaux, salles d'attente:	F		
10.1.1.2.2.1 Isolement des locaux contigus:	F		
Cloison 98/48 duo'tech			
Affaiblissement acoustique mini Ra ≥ 53 dB.			
10.1.1.2.2.2 Isolement des locaux superposés:	F		
béton ep.20cm			
10.1.1.2.2.3 Isolement de la circulation commune:	F		
Cloison 72/48 pour chaque parement sur Montant Stil M48 et R48 avec 45 mm de laine minérale			
Rw+C ≥ 37 dB			
10.1.1.2.3 Salles d'opération:	F		
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique			
10.1.1.3 Isolement aux bruits d'impact			
10.1.1.3.1 Locaux concernés:	F		
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique / ΔLw ≥ 19 dB pour le revêtement de sol			
10.1.1.4 Isolement vis-à-vis des équipements:	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique 10.1.1.5 Correction acoustique 10.1.1.5.1 Aire équivalente d'absorption:	F		
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique CCTP Lot 7 plafond 10.1.1.6 Isolement des façades 10.1.1.6.1 Dispositions vis-à-vis de l'arrêté du 30-05-96:	F		
2.2.1 BET_PRO_NTE_Note acoustique			

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet

11. MISSION BRD RELATIVE AU TRANSPORT DES BRANCARDS DANS LES CONSTRUCTIONS

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
11.1 DIMENSIONNEMENT DE LA CAGE D'ESCALIER ET DE SON ACCÈS, VIS-À-VIS DU PASSAGE DU BRANCARD 11.1.1 Accès à l'escalier : 11.1.2 Largeur de l'embranchement de l'escalier : 11.1.3 Largeur des paliers et circulations :	 F F F		

* F: Favorable , D: Défavorable , S: Suspendu , HM: Hors Mission , PM: Pour Mémoire , SO: Sans Objet