



Qualiconsult®

Rapport Initial de Contrôle Technique

DCE version 1

LAP Urgences Pédiatriques_Rénovation R-2

CHU DE MONTPELLIER

371 Avenue du Doyen Gaston Giraud
34090 MONTPELLIER

N° d'affaire	Date rapport	Chrono affaire
3100049122	15/09/2025	5

Chargé(e) d'affaire
Caroline JOFFRET

SOMMAIRE

1. Renseignements généraux	3
1.1 Affaire	3
1.2 Maîtrise d'Ouvrage	3
1.3 Maîtrise d'œuvre	3
1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage	4
.....	4
2. Renseignements particuliers	5
2.1 Description sommaire de l'opération	5
2.2 Constitution et Classements	5
3. Documents reçus	6
4. Documents à transmettre à Qualiconsult	7
4.1 Avant la signature des marchés	7
4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique	7
5. Remarques préliminaires	8
5.1 Avant la signature des marchés	8
5.2 Après la signature des marchés	8
5.3 Emploi de Techniques Non Courantes	8
5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)	9
5.5 Limite de mission	10
5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT	10
6. Nature et présentation des avis	11
6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT	11
6.2 Avis suspendus ou défavorables	11
6.3 Formulation des avis	11
6.4 Commentaires « QC+ »	12
7. Récapitulatif des avis défavorables	13
8. Récapitulatif des avis suspendus	14
9. Commentaires QC+	16

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

1.1 Affaire

Désignation	LAP Urgences Pédiatriques_Rénovation R-2				
Adresse	371 Avenue du Doyen Gaston Giraud 34090 MONTPELLIER				
Montant prévu des travaux (HT)	Non communiqué	Date prévisionnelle de début de chantier	NC	Durée prévisionnelle de chantier en mois	9

Permis de construire		
Récépissé de dépôt :		

1.2 Maîtrise d'Ouvrage

	Coordonnées	Diffusion
Maître d'Ouvrage	CHU DE MONTPELLIER - M. Olivier SARRAUD AVENUE DU DOYEN GASTON GIRAUD 34090 MONTPELLIER Email : o-sarraud@chu-montpellier.fr	Oui

1.3 Maîtrise d'œuvre

	Coordonnées	Diffusion
Architecte	TOGNELLA ARCHITECTES - M. Laurent GUIRAUD 2AI 12, rue Denfert Rochereau 11100 NARBONNE Email : laurent@tognella-architectes.com	Oui
BET Thermique	BETSO - M. Robert DUCA Immeuble Green Valley 849 Rue Favre de St-Castor 34080 MONTPELLIER Téléphone : 0467691220 Email : r.duca@betso.fr	Oui

1.4 Mission(s) de contrôle technique retenue(s) par le Maître d'Ouvrage

<input type="checkbox"/>	L	Solidité des ouvrages et équipements indissociables
<input checked="" type="checkbox"/>	LP	Solidité des ouvrages et équipements dissociables et indissociables (L+PI)
<input type="checkbox"/>	PS	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions neuves
<input checked="" type="checkbox"/>	PSE	Sécurité des personnes en cas de séisme dans les constructions existantes
<input checked="" type="checkbox"/>	LE	Solidité des existants
<input type="checkbox"/>	AV	Stabilité des avoisinants
<input type="checkbox"/>	SH	Sécurité des personnes dans les bâtiments d'habitation
<input checked="" type="checkbox"/>	SEI	Sécurité des personnes dans les ERP-IGH
<input type="checkbox"/>	STI	Sécurité des personnes dans les bâtiments tertiaires et industriels
<input type="checkbox"/>	TH	Isolation thermique et économies d'énergie
<input type="checkbox"/>	PHH	Isolation acoustique des bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	PHA	Isolation acoustique des bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	F	Fonctionnement des installations
<input checked="" type="checkbox"/>	HAND	Accessibilité des handicapés
<input checked="" type="checkbox"/>	BRD	Transports des brancards
<input type="checkbox"/>	GTB	Gestion technique du bâtiment
<input type="checkbox"/>	HYSH	Hygiène et santé dans les bâtiments d'habitation
<input type="checkbox"/>	HYSA	Hygiène et santé dans les bâtiments autres qu'habitation
<input type="checkbox"/>	ENV	Environnement - ICPE (complément mission S)
<input type="checkbox"/>	CO	Coordination des missions de contrôle

Les missions de vérifications et d'attestations éventuellement souscrites par le Maître de l'Ouvrage font l'objet de rapports distincts de ceux relatifs aux présentes missions de contrôle technique relevant de la norme NF P 03-100.

1.5 Auteurs du rapport

Le présent rapport est validé par les vérificateurs mentionnés dans la liste ci-dessous :

- Caroline JOFFRET, vérificateur qualifié en SI-2-C confirmé + SI-2-D confirmé
- William FAIVRE, vérificateur qualifié en EL-2-ERP confirmé

2. RENSEIGNEMENTS PARTICULIERS

2.1 Description sommaire de l'opération

Aménagement des urgences pédiatriques au R-2 du CHU Lapeyronie, bât. 6A

2.2 Constitution et Classements

- **Etablissement(s) Recevant du Public**

CHU LAPEYRONIE	
Activité Principale	U
Activité(s) Secondaire(s)	Néant
Catégorie	Catégorie 1
Origine classement	Document de l'administration (préfecture, mairie, commission de sécurité)
IGH	Non
IOP	Non
Description sommaire de l'établissement	<p>Cf dernier PV de visite de la dernière CS</p> <p>INSTALLATION ELECTRIQUE :</p> <p>Il est prévu d'alimenter 5 extracteurs de désenfumation depuis le TGS poste 5</p> <p>Il est prévu de remplacer un TD normal et un TD ondulé</p> <p>Il y aura un remplacement complété des appareillages électriques.</p>
Nature et étendue de la mission	SEI complète
Nature et étendue des vérifications	Ensemble de l'opération

3. DOCUMENTS REÇUS

Les documents examinés par QUALICONCONSULT dans le cadre de sa mission sont ceux figurant sur la liste établie par la Maîtrise d'œuvre dont copie est jointe en annexe.

4. DOCUMENTS À TRANSMETTRE À QUALICONSULT

4.1 Avant la signature des marchés

- Plans architecte modifiés, s'il y a lieu
- Descriptifs modifiés, s'il y a lieu

Et plus généralement tout document permettant à Qualiconsult d'avoir la connaissance complète du dossier soumis à son examen.

4.2 Pendant la phase travaux et jusqu'à l'établissement du rapport final de contrôle technique

Pendant la phase travaux, Qualiconsult doit se voir communiquer tout document graphique, fiche technique, rapport d'essai et autre justificatif lui permettant d'émettre ses avis. Ces documents doivent être adressés au plus tard 2 semaines avant exécution des ouvrages concernés.

5. REMARQUES PRÉLIMINAIRES

5.1 Avant la signature des marchés

Toute modification apportée au dossier de consultation des entreprises postérieurement à notre examen et avant signature des marchés, devra être portée à notre connaissance, pour avis.

La responsabilité de QUALICONSULT ne saurait être engagée au niveau de la conception du projet sur des éléments ou prestations modifiés sans son accord.

5.2 Après la signature des marchés

Tout changement par rapport aux documents de base ainsi que sur les matériaux prévus initialement, devra nous être signalé, de manière à ce que nous puissions donner notre avis sur les nouvelles dispositions.

Chaque entrepreneur est tenu d'effectuer un contrôle interne tel que prévu par la Loi 78-12 du 4 janvier 1978 et portant principalement sur la qualité des matériaux et leur mise en œuvre pendant les diverses phases d'exécution du chantier.

Les résultats de ces autocontrôles devront être communiqués à QUALICONSULT au fur et à mesure de l'avancement du chantier.

5.3 Emploi de Techniques Non Courantes

Le Maître d'œuvre et les entreprises doivent **systématiquement informer au préalable** QUALICONSULT de tout procédé relevant d'une **Technique Non Courante** qu'ils entendent prescrire ou mettre en œuvre (respectivement).

Les Techniques Non Courantes regroupent de manière générale les travaux non décrits par des textes officiels, ou relevant :

- de Règles Professionnelles non acceptées par la C2P ;
- d'un Avis Technique (ATec) ou de Document Technique d'Application (DTA) faisant l'objet d'une mise en observation par la C2P ;
- d'une Enquête de Technique Nouvelle (ETN) ou d'un avis de faisabilité (« avis de chantier ») ;
- d'un Pass'Innovation ;
- d'un ATE non complété par un DTA ;
- d'aucune évaluation technique.

QUALICONSULT rappelle qu'une évaluation d'aptitude à l'emploi du procédé prévu est nécessaire afin de constituer un référentiel nous permettant d'exercer notre mission de contrôle technique construction consistant à vérifier la compatibilité de l'emploi de tels procédés avec la mise en œuvre prévue pour l'opération. Cette évaluation ne relève pas de la mission de contrôle technique qui a été confiée à QUALICONSULT. A défaut de transmission de cette évaluation avant l'exécution des travaux, QUALICONSULT serait dans l'obligation d'émettre un avis Défavorable sur l'ouvrage employant ce procédé.

En tout état de cause l'emploi de procédé relevant de Techniques Non Courantes devra faire l'objet d'une déclaration préalable auprès de l'ensemble des assureurs de l'opération (DO, RCD des constructeurs,...) ainsi que celui du Maître d'Ouvrage; ces derniers pourront assujettir leur accord à des conditions spéciales de souscriptions d'assurance.

5.4 Avant la fin des travaux (en cas de mission « PV »)

Les entreprises devront procéder aux vérifications finales avant réception sur les installations techniques du bâtiment pour s'assurer de leur bon fonctionnement dans les conditions normales d'utilisation selon les modèles des attestations d'essais de fonctionnement édités par l'Agence Qualité Construction (AQC). Dans le cadre de notre mission PV, les entreprises concernées devront nous adresser leurs attestations d'essais de fonctionnement selon le modèle disponible sur le site internet de l'AQC.

Les installations potentiellement concernées sont les suivantes :

- les installations électriques de logements ou de services généraux ;
- les réseaux d'eau intérieure aux bâtiments ;
- les évacuations d'eau intérieures et extérieures aux bâtiments ;
- les portiers électroniques ;
- la ventilation mécanique contrôlée simple flux et double flux ;
- les installations de chauffage ;
- les portes et portails automatiques pour véhicules et piétons ;
- les protections solaires mobiles motorisées ;
- les volets motorisés, battants, coulissants et roulants ;
- production et distribution de l'eau chaude sanitaire ;
- réseaux de communication VDI.

A défaut d'un modèle disponible, les anciens "PV COPREC" (publiés par le document technique COPREC CONSTRUCTION n°1 d'octobre 1998, Moniteur du 06/11/1998, cahier spécial n°4954) seront recevables dans le cadre de la présente mission pour les installations suivantes :

- les ascenseurs, ascenseurs de charge ;
- les escaliers mécaniques, trottoirs roulants ;
- les réseaux de distribution collective de radiodiffusion ;
- le conditionnement d'air ;
- les fluides médicaux.

5.5 Limite de mission

- Le présent rapport ne traite que de la ou des mission(s) de contrôle technique souscrite(s) par le Maître de l'Ouvrage et entrant dans le champ d'application de la norme NF P 03-100
- A contrario, il ne traite pas d'autres missions non visées par la norme telles que :
 - la vérification des installations électriques avant mise sous tension en vue de la délivrance de l'attestation de conformité par le CONSUEL ;
 - la vérification initiale des installations électriques imposée par décret du Ministère du Travail ;
 - toute mission de vérification exhaustive donnant lieu à attestation finale ;
 - toute mission d'audit ou de diagnostic
- Si le Maître de l'Ouvrage a souscrit une ou plusieurs des missions précédentes avec le GROUPE QUALICONCONSULT, c'est au titre de contrats distincts de celui de contrôle technique.

5.6 Diffusion des documents produits par QUALICONCONSULT

- Le présent rapport est adressé au Maître de l'Ouvrage par email ainsi qu'aux destinataires en copie (voir renseignements généraux).
- Les avis de la phase exécution seront adressés par mail à l'ensemble des destinataires. Nota : il appartient au Maître d'Ouvrage de transmettre copie de ces avis aux intervenants qui ne nous auraient pas communiqué d'adresse mail.
- Le rapport final sera diffusé de la même manière que le rapport initial.

6. NATURE ET PRÉSENTATION DES AVIS

Les avis de QUALICONCONSULT sont présentés sous forme de tableaux comportant 3 colonnes :

Corps d'état		
Identification du point de contrôle	Libellé de l'avis	Référence du(es) document(s) examiné(s)

6.1 Avis favorables dans le cadre de la mission de QUALICONCONSULT

A l'exception de ceux relatifs au § 6.2 ci-après, les avis de QUALICONCONSULT sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont FAVORABLES.

6.2 Avis suspendus ou défavorables

Le cas échéant :

- Les avis défavorables sont explicités au chapitre 7.
- Les avis suspendus au sens de l'article 4.2.8 de la NF P 03-100 sur les documents répertoriés au chapitre 3 sont explicités au chapitre 8 du présent rapport.

6.3 Formulation des avis

La signification des abréviations utilisées est précisée ci-après :

F : Avis Favorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, pourra être confirmé ou infirmé en fonction des éléments remis lors des phases ultérieures.

S : Avis Suspendu

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux, faute de quoi cet avis deviendra défavorable.

D : Avis Défavorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés présentent un risque anormal vis-à-vis de la pérennité de l'ouvrage ou sont incompatibles avec les référentiels concernés (Règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes)

SO : Sans Objet

Les dispositions techniques citées dans le référentiel d'examen ne rentrent pas dans le cadre du projet examiné.

Cet avis est notamment formulé en sécurité des personnes, pour les réaménagements de bâtiments existants pour les parties de l'établissement non modifiées par les travaux

HM : Hors Mission

L'examen des dispositions prévues dans les documents ne relève pas des missions qui nous ont été confiées. Cet examen peut, le cas échéant, faire l'objet de prestations complémentaires.

6.4 Commentaires « QC+ »

Dans l'exercice de son rôle de conseil au Maître de l'Ouvrage, QUALICONSULT peut émettre des commentaires n'entrant pas dans le cadre des avis suspendus ou défavorables : ces commentaires ont pour objet d'éclairer ce dernier sur des thèmes tels que :

- l'optimisation du projet ;
- d'éventuelles sujétions de mise en œuvre ;
- d'éventuels aléas susceptibles de survenir en cours d'exploitation ;
- et plus généralement toute piste d'amélioration ou de meilleure adéquation du projet au programme.

7. RÉCAPITULATIF DES AVIS DÉFAVORABLES

NEANT

8. RÉCAPITULATIF DES AVIS SUSPENDUS

Maître d'Ouvrage

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Avis Accessibilité + prévention	A réception, avis des services accessibilité et prévention à nous transmettre.	
Local stockage	Les quantités de liquide inflammables stockées devront être limitées à 10L max (à défaut, doivent comporter une façade en verre mince donnant sur l'extérieur + une ventilation, or semble difficilement réalisable ici).	
Moyens de secours	A prévoir - Extincteurs adaptés aux risques (6L eau pulvérisée + CO2 pour installations électrique - plans d'évacuation - plans d'intervention à mettre à jour. (non trouvés dans les CCTP)	
NF C 15-211	Il y aura lieu de confirmer les hypothèses de classements des locaux en fonction des classes et groupes au sens de la C 15-211 notamment concernant les classes 0, 15 et >15	CCTP ELEC

Architecte

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Avis Accessibilité + prévention	A réception, avis des services accessibilité et prévention à nous transmettre.	
Moyens de secours	A prévoir - Extincteurs adaptés aux risques (6L eau pulvérisée + CO2 pour installations électrique - plans d'évacuation - plans d'intervention à mettre à jour. (non trouvés dans les CCTP)	

BET Coordination SSI

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Amenées d'air	Le BP coulissant en façade devra être considéré comme un arrêt technique pour se mettre en position d'ouverture dans le cadre du désenfumage.	Additif CCF SSI (phase PRO)
CCF SSI/DAT	Le cahier des charges complet fonctionnel est à nous transmettre à jour (yc modification de la limite U10) Nous transmettre le dossier AT complet tel que déposé avec prise en compte de nos avis.	Additif CCF SSI + Zoning

BET Généraliste

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Traitement d'air	Nous prenons note que la CTA double flux est existante. Il y aura lieu - de préciser si elle traite plus de 10000m3/h. Le cas échéant, elle devra être équipée d'un DAD. - de nous confirmer le bon fonctionnement la coupure ventilation. (à prévoir si cette dernière n'existe pour cette CTA)	CCTP lot 08

BET Structure

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Charges nouvelles apportées	A transmettre - Justification du plancher existant Haut R+2 vis à vis des nouvelles charges apportées concernant les appareils radiologie. - Dimensionnement de la structure support et des éléments de liaisons/fixations (Scellements mentionnés)	CCTP lot 01
Hypothèse de charges	Préciser les hypothèses de charges prises en compte pour l'extracteur de désenfumage DF2 (12960m3/h - doublement du débit depuis le début de la phase conception)	

Gros Oeuvre Maçonnerie

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Essais de chargement	seront à nous transmettre au plus tôt. Au moins 3 zones concernés.	CCTP GO

Chauffage Ventilation Plomberie Climatisation

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SOLIDITÉ		
Hypothèse de charges	Préciser les hypothèses de charges prises en compte pour l'extracteur de désenfumage DF2 (12960m3/h - doublement du débit depuis le début de la phase conception)	

Electricité

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Courant de court-circuit	Absence d'élément concernant les courants de court-circuit (Ik3, Ik2, et Ik1)	Schéma unifilaire EL.20.1819 PRO
	Absence d'élément concernant les courants de court-circuit (Ik3, Ik2, et Ik1)	Schéma unifilaire EL.20.1042 PRO
Protection différentiel 30mA	Nous confirmer que les équipements type lave bassin, sèche mains ne seront pas implantés dans des locaux classés comme "humides" au sens de la norme NF C 15-100.	Schéma unifilaire EL.20.1042 PRO

Robinet d'incendie armé

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
RIA	La position du RIA le plus défavorisé est à nous préciser. Si ce RIA est ajouté ou modifié dans le cadre des travaux, nous rappelons qu'il devra être équipé d'un manomètre 3 voies. L'installateur devra s'engager concernant partie nouvelle/modifiée sur la conformité à la NF S 62-201. (l'avis réservé porte sur la présence ou non d'un manomètre)	

Sécurité incendie de l'établissement recevant du public - CHU LAPEYRONIE

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS SUSPENDU
EL4	

9. COMMENTAIRES QC+

Electricité

LIBELLE POINT DE CONTROLE	LIBELLE D'AVIS QC+	REFERENCE
SÉCURITÉ INCENDIE ERP		
Installation de chantier	Le CCTP ne précise pas la présence d'un dispositif de coupure d'urgence extérieure (accessible sans outil ni clé) sur les coffrets de chantier fermés à clé.	CCTP Lot Elec (p12) PRO
	Le CCTP ne précise pas que les dispositifs de protection électrique (disjoncteurs, fusibles, etc.) installés dans les coffrets de chantier doivent être compatibles avec les courants de court-circuit susceptibles de se produire à leur niveau, notamment dans le cadre d'une alimentation depuis un poste HT en schéma TN-S	CCTP Lot Elec (p12) PRO

ANNEXE

EXTENSION ET RESTRUCTURATION DES URGENCES – OPERATION 2

DOSSIER DE CONSULTATION DES ENTREPRISES

NOMENCLATURE DES PIECES

PIECES ECRITES :

CCTP :

- lot 00 – PRESCRIPTIONS COMMUNES
- lot 01 – DEMOLITIONS GROS ŒUVRE
- lot 02 – MENUISERIES EXTERIEURES
- lot 03 – MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIER
- lot 04 – CLOISONS / DOUBLAGES / FAUX PLAFONDS
- lot 05 – SOLS SOUPLES / PEINTURE
- lot 06 : ELECTRICITÉ COURANTS FORTS ET FAIBLES ET SSI
- lot 07 : GENIE CLIMATIQUE
- lot 08 : PLOMBERIE SANITAIRES
- lot 09 : FLUIDES MEDICAUX

CDPGF:

- lot 01 – DEMOLITIONS DESAMANTAGE GROS ŒUVRE VRD
- lot 02 – MENUISERIES EXTERIEURES
- lot 03 – MENUISERIES INTERIEURES / MOBILIER
- lot 04 – CLOISONS / DOUBLAGES / FAUX PLAFONDS
- lot 05 – SOLS SOUPLES / PEINTURE
- lot 06 : ELECTRICITÉ COURANTS FORTS ET FAIBLES ET SSI
- lot 07 : GENIE CLIMATIQUE
- lot 08 : PLOMBERIE SANITAIRES
- lot 09 : FLUIDES MEDICAUX

Tableau des Menuiseries extérieures

Tableau des Menuiseries intérieures

Cahier des Charges Fonctionnel du SSI

Additif au Cahier des Charges Fonctionnel du SSI

Diagnostic amiante

Repérage amiante réseaux

Planning travaux

DOE de la structure existante

RICT

PGC

PIECES GRAPHIQUES :

01 – Plan de situation

02 – Plan masse - EDL

03 – Plan niveau R-2 - EDL

04 – Plan niveau R-2 – PROJET

05 – Plan de toiture – EDL

06 – Plan de toiture - PROJET

07 – Façades EDL / PROJET

08 – Coupes - EDL

09 – Coupes – PROJET

10 – Plan de repérage – Démolition cloisons

11 – Plan de repérage – Démolition plafonds

12 – Plan de repérage – Démolition sols

13 – Plan de repérage – Dépose menuiseries amiantées

14 – Plan de repérage – Gros œuvre

15 – Plan de repérage des renforts de plancher

16 – Plan de repérage – Menuiseries / mobilier

17 – Plan de repérage des protections de portes

- 18 – Plan banque d'accueil
- 19 – Plan de repérage – Cloisons doublages
- 20 – Plan de repérage – Faux plafonds
- 21 – Plan de repérage – Faux plafonds - PSE
- 22 – Plan de repérage – Sols souples
- 23 – Plan de repérage – Revêtements muraux
- 24 – Plan de repérage – Peinture
- 25 – Plan d'installation de chantier

DF.01 : Désenfumage niveau -2

DF.02 : Désenfumage niveau 0

GC.01 : Génie climatique niveau -2 dépose

GC.02 : Génie climatique niveau -2 projet

GC.03 : Génie climatique niveau -3 projet

GO.01 : Réservations Gros œuvre niveau -2

PB.01 : Plomberie niveau -2 dépose

PB.02 : Plomberie niveau -2 EU/EV/EP

PB.03 : Plomberie niveau -3 EU/EV/EP

PB.04 : Plomberie niveau -2 projet EF/ECS/Bcl

PB.05 : Plomberie niveau -2 Modification RIA

PB.06 : Plomberie niveau -3 Modification RIA

FM.01 : Fluides médicaux niveaux -2

FM.02 : Fluides médicaux niveaux -3

EL.01 : Electricité CFO.CFA niveaux -2

EL.02 : Electricité CFO.CFA niveaux -2 Bat 6.7

EL.03 : Electricité CFO.CFA niveaux 0

SC.01 : Schéma TD 20.1042

SC.02 : Schéma TD 20.1819

SC.03 : Schéma EL.18.86 – TGBT P5A – Poste 5

SC.04 : Schéma EL.18.86 – TGBT P5B – Poste 5

SC.04 : Schéma EL.20.1887 – TGS – Poste 5

SSI.01 : Equipement et zoning SSI

SSI.02 : Plan SDI 6A 6C 6D existant

SSI.03 : Plan CMSI 6A 6C 6D existant

SSI.04 : Plan CMSI Clapet 6A 6C 6D existant