



AGENCE : TOULOUSE

Votre interlocuteur Apave : Manuel
MENENDEZ

Email : manuel.menendez@apave.com
Tél : 0623854849

CHU DE TOULOUSE

A l'attention de : Julien ALCAIDE

Email : Alcaide.J@chu-toulouse.fr
Tél : 0561778233



RAPPORT INITIAL DE CONTROLE TECHNIQUE

P22133 - Travaux PC Sécurité et Sûreté - PPR - Toulouse



N° D'AFFAIRE : 2043950.1
N° CHRONO : 4
N° VERSION : Version 2

ANNULE ET REMPLACE LE
RAPPORT N° 3 DU 17/02/2025

CE RAPPORT
A ETE VALIDE PAR LE
CHARGE D'AFFAIRE LE
23/02/2025

SIGNATURE
MENENDEZ Manuel

CHANTIER

CHU de Toulouse
2 RUE VIGUERIE

31000 TOULOUSE



OBSERVATIONS

Ce rapport comporte 24 pages

Retrouvez votre actualité sur www.apave.com

Date : 23/02/2025 - Version Version 2

Apave Infrastructures et Construction France, Société par actions simplifiée
sis 6 Rue du Général Audran 92412 COURBEVOIE cedex, immatriculée au RCS de Nanterre sous le numéro 903 869 071

OBJECTIFS DU RAPPORT

Le présent rapport donne l'avis du contrôleur technique sur les ouvrages concernés par sa mission au stade de la conception, sur la base des éléments transmis et mentionnés au § Documents examinés.

Le dossier examiné a été reçu :

Avant envoi du dossier de consultation des entreprises

MISSIONS DE CONTROLE TECHNIQUE CONFIEES

Les missions objet de notre contrat de contrôle technique sont les suivantes :

L	Solidité des ouvrages et des éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP et IGH
Hand-ERP	Accessibilité des établissements recevant du public aux personnes handicapées

ETENDUE DES MISSIONS

Conformément à notre contrat, l'étendue des missions est précisée pour les éléments de mission ci-dessous :

L - Sont exclus de la prestation (sauf conditions particulières) :

- les travaux relatifs aux phases provisoires de chantier et les sollicitations associées ;
- l'examen de la solidité des ouvrages au regard des risques naturels à caractère exceptionnel (cyclones, tempêtes, inondations, séismes, avalanches, ...) ;
- les risques liés à une modification des caractéristiques du sous-sol (cas d'exploitation minière en fonctionnement ou d'évolution des caractéristiques du sol du fait de la présence de vestiges miniers ou de carrières) ;
- les risques technologiques (explosion, ...) ;
- l'examen des revêtements de sols ;
- les aménagements spécifiques des activités professionnelles ;
- la contamination fongique, chimique ou biologique des matériaux ;
- les ouvrages et éléments d'équipement relatifs au nettoyage, à l'entretien, à la maintenance des constructions.

LE - Sont exclus de la prestation :

- Le diagnostic préalable des existants affectés par les travaux neufs ;
- L'établissement ou la participation à l'établissement d'un état des lieux concernant ces existants.

SEI - Cette mission ne concerne pas la sécurité des biens

Hand-ERP - Sont exclus de la prestation (sauf conditions particulières) :

- L'établissement de l'attestation constatant que les travaux réalisés respectent les règles d'accessibilité, prévue par l'article L. 122-9 du CCH,
- L'accessibilité des lieux de travail au personnel handicapé en application des articles R.4214-26 à R.4214-29 et R.4217-2 du code du travail, qui relève de la mission HAND-T,
- l'accessibilité des bâtiments d'habitation aux personnes handicapés en application des articles R.162-1 à R.162-7 et R.163-1 à R.163-4 du CCH, qui relève de la mission HAND-H.

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des versions du rapport	N° chrono
1	Création du document	3
2		4

Ce rapport annule et remplace le rapport N°3 du 17/02/2025

SOMMAIRE

1. INFORMATIONS GENERALES	4
2. DESCRIPTION DE L'OPERATION	5
3. SYNTHESE DES PRINCIPAUX RISQUES DE L'OPERATION	6
4. SYNTHESE DES AVIS	7
5. AVIS AU STADE CONCEPTION	8
6. DOCUMENTS EXAMINES	24
7. DIFFUSION	24

1. INFORMATIONS GENERALES

1.1 OPERATION

P22133 - Travaux PC Sécurité et Sûreté - PPR
CTC

Permis de construire ou autorisation administrative

- Référence : AT 0315524Z0014
- Date de dépôt : 26/01/2024
- Date d'obtention : 12/03/2024

Selon les éléments communiqués par le maître d'ouvrage

- Montant prévu des travaux : 340 000 € HT
- Durée prévisionnelle du chantier : 4 mois

Classement réglementaire :

- ERP de 1ère catégorie : U

1.2 MAITRISE D'OUVRAGE

Maître d'Ouvrage : CHU DE TOULOUSE
2 RUE VIGUERIE
31052 TOULOUSE CEDEX 9

- Les postes de travail des Chefs de Poste et Chefs d'équipe
- La salle de crise/ réunion/ formation
- Les lieux de vie de toute l'équipe (Chefs de poste, SSIAP2, SSIAP1)

2. DESCRIPTION DE L'OPERATION

2.1 DESTINATION DES LOCAUX

Pour l'établissement du présent rapport, la destination des ouvrages portés à notre connaissance prend en compte les usages suivants :
Santé : Hôpital, clinique

2.2 DESCRIPTION DU PROGRAMME DES TRAVAUX



L'évolution des enjeux de sécurité sur le site hospitalier de Purpan, nécessite la réorganisation des espaces des activités dédiées à ces missions

Le poste de commande comprendra :

- Les activités de Sécurité (alarmes incendie, UAE appels d'urgences, CMSI, vidéos, etc.)

3. SYNTHESE DES PRINCIPAUX RISQUES DE L'OPERATION

3.1 MISSIONS COMPLEMENTAIRES RECOMMANDEES

Dans le cadre de la contribution à la prévention des aléas techniques inhérents au projet, nous restons à la disposition du Maître d'ouvrage pour étudier des missions complémentaires non prévues au contrat de contrôle technique.

4. SYNTHÈSE DES AVIS

4.1 PAR EXIGENCES RÉGLEMENTAIRES

Le tableau ci-dessous présente de manière synthétique les exigences réglementaires potentiellement non respectées sur le projet



SEI - Sécurité des personnes dans les ERP et IGH

DEGAGEMENTS - SORTIES –
(CO43 à 48)



SEI - Sécurité des personnes dans les ERP et IGH

ECLAIRAGE DE SECURITE –
(EC7 à 15)



SEI - Sécurité des personnes dans les ERP et IGH

REGLES D'INSTALLATION –
(EL5 à 11)



5. AVIS AU STADE CONCEPTION

5.1 CODIFICATION DE NOS AVIS

Ceux-ci sont exprimés sous la forme suivante :

Avis Favorables (F) :

Ils sont donnés par rapport aux informations figurant dans le dossier qui nous est soumis. Ces avis seront confirmés en fonction des éléments qui nous seront proposés lors de la phase exécution.

Avis Défavorables (D)

Lorsque les informations figurant dans les documents examinés montrent un risque anormal vis-à-vis d'un aléa technique du fait d'un écart relevé selon les référentiels associés à l'une de nos missions, de la pérennité de l'ouvrage, des dispositions contraires aux règles de l'art, règles de calculs, DTU, normes.

Avis Suspendus (S) :

Lorsque les informations figurant dans les documents examinés sont insuffisantes pour nous permettre de nous prononcer (manque de précisions, ambiguïté, absence de document,...). Il deviendra automatiquement défavorable si les précisions demandées et reconnues satisfaisantes ne sont pas fournies dans des délais compatibles avec la réalisation des travaux.

Hors Mission (HM)

Elément ne faisant pas partie des marchés de travaux nous étant communiqués ou hors du cadre de notre mission.

Sans Objet (SO)

Elément Sans Objet dans le cadre du projet

Pour Mémoire (PM)

Exigence réglementaire pour mémoire

5.2 Avis sur exigences réglementaires - Sécurité des personnes dans les ERP et IGH

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ETABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC Art. GN			
CLASSEMENT DES ETABLISSEMENTS (GN1 à 3)			
Classement des établissements (GN1)	F	N°E2 - 1	L'établissement est classé type U en 1ère catégorie
Classement des établissements non isolés entre eux (GN2)	HM		
Classement des établissements isolés entre eux (GN3)	HM		
ADAPTATION DES REGLES DE SECURITE ET CAS PARTICULIERS D'APPLICATION DU REGLEMENT (GN4 à 10)			
Procédure d'adaptation des règles de sécurité (GN4)	F	N°E79 - 2	L'avis de la commission de sécurité est sollicité pour la mise en place d'une porte coulissante Cf demande d'avis jointe à la notice de sécurité Avis favorable de la commission de sécurité
Établissements comportant des locaux de type différents (GN5)	F		

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
Utilisations exceptionnelle des locaux (GN6)	HM		
Établissements situés dans un immeuble de grande hauteur (GN7)	SO		
Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation (GN8)	F	N°E83 - 1	Bâtiment comportant au minimum 2 zones de sécurité par niveau permettant le transfert horizontal. Le public est pris en charge par le personnel de l'établissement qui dirige l'évacuation.
Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants (GN9)	SO		
Application du règlement aux établissements existants (GN10)	F	01-P22133-DAT-Dossier Administratif - n°1, 02-P22133-DAT-Dossier Sécurité - n°1 N°E85 - 2	L'évolution des enjeux de sécurité sur le site hospitalier de Purpan, nécessite la réorganisation des espaces des activités dédiées à ces missions Les travaux prévus sont: - Les activités de Sécurité (alarmes incendie, UAE appels d'urgences, CMSI, vidéos, etc.) - Les postes de travail des Chefs de Poste et Chefs d'équipe - La salle de crise/ réunion/ formation - Les lieux de vie de toute l'équipe (Chefs de poste, SSIAP2, SSIAP1)
CONTROLE DES ETABLISSEMENTS (GN11 et 12)			
Notifications des décisions (GN11)	F		

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction (GN12)	F	N°E86 - 2	Fournir dès réception l'avis de la commission de sécurité lié à l'examen du dossier D.A.T Avis levé
		N°E87 - 1	Fournir avant leur mise en oeuvre, les procès verbaux ou certificats justifiant: 1-Le classement au feu des aménagements intérieurs - Revêtements de sol - Revêtements muraux - Faux-plafonds - Matériaux d'isolation - Revêtements de protection murale 2-La résistance au feu des éléments de construction - Cloisons - Blocs portes - Châssis ou baies vitrées 3-L'homologation à la norme NFS 61-937 des dispositifs actionnés de sécurité - Portes à fermeture automatique - Dispositifs de verrouillage des sorties de secours
TRAVAUX (GN13)			
Travaux dangereux (GN13)	HM		
NORMALISATION (GN14)			
Conformité aux normes . Essais de laboratoires (GN14)	F		
DISPOSITIONS GENERALES APPLICABLES AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES Art. GE			
GENERALITES (GE1)			

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
Objet (GE1)	F		
VERIFICATIONS TECHNIQUES (GE6 à 10)			
Rapports de vérifications (GE9)	F	N°E9 - 1	Conformément à l'appendice de l'article du GE9 concernant le contenu et la forme des rapports de vérifications techniques, les seuls articles cités sont ceux de la partie du règlement concernée par les travaux, en application de l'article GN 10
CONSTRUCTION APPLICABLE AUX ETABLISSEMENTS DES QUATRE PREMIERES CATEGORIES Art. CO			
CONCEPTION ET DESSERTE DES BATIMENTS (CO1 à 5)			
Conception et desserte (CO1)	HM	N°E91 - 1	Sans objet dans le cadre de ce projet. Pour mémoire Pour cet établissement de moins de 3 500 personnes, il est prévu 2 façades accessibles avec une voie pompiers, située à < 8m du développé complet des façades Sud et Ouest et présentant une largeur libre de 8m pour la façade Ouest et 12 pour la façade Sud.
ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS (CO6 à 10)			
Isolement latéral entre un établissement recevant du public et les tiers contigus (CO7)	HM	N°E92 - 1	Sans objet dans le cadre de ce projet. Pour mémoire: Tous les bâtiments voisins du projet PAUL RIQUET sont indépendants et situés à +8m du bâtiment.
RESISTANCE AU FEU DES STRUCTURES (CO11 à 15)			
Résistance au feu des structures et des planchers (CO12)	HM		

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS
		N°E93 - 1 Pas de modification dans le cadre de ce projet. Pour mémoire: D'une manière générale, la résistance au feu requise de 1h30 (REi 90) est obtenue par la structure en béton armé (poutres, poteaux, planchers). Cette résistance au feu est portée à 2h pour toute la structure et les parois séparatives correspondant aux locaux à risques importants, au plateau des blocs opératoires et au parking.
COUVERTURES (CO16 à 18)		
Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur (CO17)	HM	N°E94 - 1 Sans objet dans le cadre de ce projet.
DISTRIBUTION INTERIEURE ET COMPARTIMENTAGE (CO23 à 26)		
Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) (CO24)	F	N°E95 - 1 Le volume du PC sécurité sera séparé des volumes adjacents par des cloisons EI60 établies de plancher à plancher. Les portes d'accès à ce local seront EI30 et munies de ferme porte. Les châssis vitrés toute hauteur seront EI60. Les autres locaux seront traités en distribution traditionnelle : Les cloisons créées seront constituées de plaque de plâtre sur ossature métallique établies de plancher à plancher avec des caractéristiques EI60. - Les portes dans les cloisons EI60 seront classés E30. - Les portes des locaux à risque moyens seront classées EI30 avec ferme porte. - Les portes des locaux à risques importants seront classées EI60 avec Ferme-porte. - Les portes d'accès au local PC Sécurité seront EI30 et munies de ferme porte
Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) (CO24)	F	N°E95 - 4 Nous confirmer que le public n'a pas accès à la circulation PPL 0 C10. Dans le cas contraire le châssis coulissant devra être E30 et la porte donnant accès au PC sécurité sera E30 Mail de la MOa 18/02/2025 Le public n'aura pas accès à la circulation PPL 0 C10

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
Caractéristiques des parois verticales et des portes (cloisonnement traditionnel et secteur) (CO24)	F		<p>P22133 - CCTP - Lot n°2 - Menuiserie , P22133 - CCTP - Lot n°1 - PLA - DEM , P22133 - CCTP - Lot n°4 - CVC-PLB, P22133 - CCTP - Lot n°3 - Peinture - Sol, P22133 - CCTP - Lot n°5 - ELECTRICITE N°E95 - 5 Concernant le châssis vitrée EI60</p> <p>Le montage doit être de dalle à dalle. Le principe de fixation sera à nous fournir Le principe de fixation décrit au 2.1.06 devra mentionner dans le PV de la baie</p> <p>Mail de la MOa du 18/02/2025 Le montage sera de dalle à dalle, le CCTP a été mis à jour.</p>
LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC, LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS (CO27 à 29)			
Locaux à risques particuliers importants (CO28 §1)	HM	N°E96 - 1	<p>Sans objet dans le cadre de ce projet. Pour mémoire: Les locaux à risque importants sont traités avec des parois REI120 et des portes d'accès EI60 avec ferme porte.</p>
Locaux classés à risques particuliers moyens (CO28 §2)	HM	N°E97 - 1	<p>Sans objet dans le cadre de ce projet. Pour mémoire: Les locaux à risque moyens sont traités avec des parois REI60 et des portes EI30 avec ferme-porte</p>
CONDUITS ET GAINES (CO30 à 33)			
Conduits traversant, prenant naissance ou aboutissant dans un local à risques courants ou moyens (CO31)			
Résistance au feu des conduits : (§1)	F	N°E110 - 2	<p>Nous confirmer que les gaines qui seront reprises seront EI60 et non EI 45 comme indiqué au CCTP - P22133 - CCTP - Lot n°1 - PLA - DEM - Article 2.3.03</p> <p>Mail de la MOa du 18/02/2025 Les gaines seront EI60, le CCTP a été mis à jour.</p>
DEGAGEMENTS - DISPOSITIONS GENERALES (CO34 à			

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
42)			
Conception des dégagements (CO35)	HM	N°E98 - 1	Pas de modification dans le cadre de ce projet. Pour mémoire: Les dégagements sont assurés par des escaliers positionnés sur les plans et desservant tous les niveaux.
DEGAGEMENTS - SORTIES (CO43 à 48)			
Portes à fermeture automatique (CO47)	F	N°E105 - 1	La porte d'accès au local depuis la circulation principale (Porte A) sera EI30 et munie de fermes porte, elle sera maintenue en position ouverte à l'aide de ventouses DAS. Le PV DAS sera à fournir
Portes de types spéciaux (CO48)	F	N°E106 - 2	Mise en place d'une porte coulissante à l'entrée du PC Sécurité Elle sera conforme aux exigences de l'article CO 48 et sera asservie aux fonctions évacuations et compartimentage du SSI. Elle sera équipée d'un boîtier vert manuel de déverrouillage dans le sens de l'évacuation. Conformément à l'article CO48, cette porte n'étant pas située en façades, il est demandé l'avis de la commission pour cette mise en œuvre (voir demande d'avis n°1) L'avis de la commission de sécurité sera à nous fournir. Mise en place d'une porte motorisée pour l'accès au PC Sécurité La porte intérieure d'accès au local (Porte C) sera asservie au SSI et équipée d'un verrou motorisé. Elle se décondamnera à l'aide d'un lecteur de badge et un bouton d'ouverture à l'intérieur. Dans le sens de l'évacuation, un boîtier vert manuel de déverrouillage sera installé. Cette porte étant également motorisée l'avis de la commission de sécurité est à solliciter
Portes automatiques coulissantes ou battantes (§3)	S		Avis favorable de la commission de sécurité pour cette

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
		N°E111 - 1	<p>Mise en place d'une porte à effacement latéral à l'entrée du PC Sécurité.</p> <p>Cette porte sera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conforme à l'article CO 48 par système intrinsèque mécanique - Asservie au SSI - Equipée d'un verrou conforme à la norme NF S61-937 - Les vantaux seront en verre feuilleté 55/2, sablé avec vitrophanie aux normes PMR - Equipée d'un déclencheur manuel vert <p>Les attestations / certificats seront à fournir en fin de chantier</p>
AMENAGEMENTS INTERIEURS, AGENCEMENT PRINCIPAL ET MOBILIER Art. AM			
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS (AM2 à 8)			
Produits et matériaux de parois (AM2)	F	N°E102 - 1	<p>Revêtements muraux</p> <p>Les revêtements muraux sont constitués de peinture sur les parois verticales (cloison en plaques de plâtre ou enduit plâtre). Des protections PVC antibactérien classé M1 (Bs2d0) seront installées sur les murs et cloisons.</p>
Plafonds des dégagements non protégés et des locaux (AM5)	F	N°E104 - 1	<p>Faux plafonds:</p> <p>Les faux plafonds seront en fibres naturelles sur ossature métallique démontables de niveau A2s1d0</p>
Sols des dégagements non protégés et des locaux (AM7)	F	N°E103 - 1	<p>Revêtements de sols</p> <p>Les revêtements de sol seront en lés PVC avec remontées en plinthe. Niveau Bfl s1</p>
TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX ET VOILAGES (AM11 à 14)			
Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements (AM12)	F		

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS
		N°E112 - 2 Pour les stores intérieurs type GRIESSER soloroll, ils devront être de type M2 à minima. PV à fournir Mail de la MOa du 18/05/2025 Les stores seront de type M2, le CCTP a été mis à jour.
GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, AMENAGEMENT DE PLANCHERS LEGERES EN SUPERSTRUCTURE (AM15 à 20)		
Disposition du gros mobilier et de l'agencement principal (AM16)	F	N°E113 - 1 La banque d'accueil et les plans de travail auront un classement M3
DESENFUMAGE Art. DF		
OBJET, PRINCIPES, APPLICATION (DF1 à 10)		
Désenfumage des locaux accessibles au public (DF7)	F	02-P22133-DAT-Dossier Sécurité - n°1 N°E99 - 2 Les surfaces des différents locaux impactés par le projet sont inférieures à 100m². Le service n'est pas à désenfumer.
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE Art. CH		
VENTILATION DE CONFORT (CH29 à 40)		
Température de l'air (CH29)	F	N°E101 - 1 Le chauffage sera raccordé sur les installations existantes. Réseau chauffage à eau chaude régime de température CHU 70/50°C
Circuits de distribution et de reprise d'air (CH32)	F	

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
		N°E100 - 1	<p>Toutes les installations de ventilation, y compris la VMC, sont traitées en ventilation de confort avec les prescriptions des articles CH28 à CH39.</p> <p>Pas de franchissement entre les zones de mise à l'abri des niveaux d'hébergement.</p> <p>Les locaux seront traités par des ventilos convecteurs gainables placés dans le plénum du faux plafond.</p> <p>Des cassettes seront déplacées et ajoutées suite au réaménagement des locaux.</p> <p>La réalimentation des nouveaux équipements se fera à partir des réseaux de distribution existants.</p>
INSTALLATIONS ELECTRIQUES Art. EL			
DISPOSITIONS GENERALES (EL1 à 4)			
Règles générales (EL4)	F	N°E115 - 1	<p>Locaux à risque BE2:</p> <p>Voir 3.3.10 du CCTP</p>
Règles générales (EL4)	F	N°E115 - 2	<p>Caractéristiques minimums à prendre en compte pour la conception des tableaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Tension d'isolement 1000 V <input type="checkbox"/> Tenue au court-circuit 25 ka/1s minimum <input type="checkbox"/> Tenue électrodynamique 50 ka crête minimum <input type="checkbox"/> Indices de protection IP30 et IK08 minimum
Règles générales (EL4)	F	N°E115 - 3	<p>Une sélectivité totale de l'installation est recherchée</p> <p>Sauf à dérogation à la suite d'une analyse justifiée que les récepteurs ne sont pas polluant en termes d'harmoniques, le THD < à 15% est pros crit.</p>
Règles générales (EL4)	F	N°E115 - 4	<p>Une note de calcul des réseaux est réalisée compte tenu des contraintes du site, et en fonction des différents scénarios d'alimentations possibles. L'entreprise a la responsabilité du calcul des sections, selon NFC 15-100.</p> <p>Ces calculs sont réalisés avec le logiciel CANECO.</p>
Règles générales (EL4)	F		

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS
		<p>N°E115 - 5 Les appareillages sont adaptés aux zones d'implantation en fonction des critères esthétiques et normatifs, en particulier pour les zones suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Dans les divers locaux secs à usage commun o De finition extérieure givrée ou glacée de couleur blanche o IP21 IK05 <input type="checkbox"/> Dans les vestiaires, sanitaires et les locaux avec zones humides o De couleur blanche o IP 55 IK 07 <input type="checkbox"/> Dans les vestiaires, sanitaires et les locaux avec zones humides à usage médical o De couleur blanche o IP 55 IK 07 traitement antibactérien <input type="checkbox"/> Sur les plinthes techniques o Clippage direct finition blanc neutre o IP21 IK05 <input type="checkbox"/> Dans les ateliers et les locaux techniques o En saillie de couleur grise en PVC en allège à 1,20 m o IP 55 IK 08
REGLES D'INSTALLATION (EL5 à 11)		
Locaux de service électrique (EL5)	F	<p>N°E107 - 1 Tableau général de distribution Le tableau général de distribution sera modifié en fonction du réaménagement des locaux.</p> <p>Tableaux divisionnaires Les tableaux divisionnaires seront adaptés en fonction du réaménagement des locaux</p>
Matériel à haute tension ou avec diélectriques pouvant émettre des vapeurs inflammables ou toxiques (EL6)	HM	
Implantation des groupes électrogènes (EL7)	HM	
Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs) (EL8)	F	

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
"Tableaux ""normaux"" (EL9)	F		
"Canalisations des installations ""normal-remplacement"" (EL10)	F		
Appareillage et appareils d'utilisation (EL11)	S		
INSTALLATIONS DE SECURITE (EL12 à 17)			
Alimentation électrique des installations de sécurité (EL12)	HM		
Alimentation électrique de sécurité (EL13)	HM		
Alimentation électrique des installations de sécurité par dérivation issue du tableau principal (EL14)	HM		
Tableaux des installations de sécurité alimentés par une alimentation électrique de sécurité (EL15)	HM		
Circuits d'alimentation en énergie des installations de sécurité (EL16)	F		

N°E129 - 1 Si des modifications sont apportées aux Arrêts d'urgence, ceux ci devront faire l'objet d'essais en phase finale

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS		
Signalisations (EL17)	HM		N°E116 - 3	Seules les alimentations des moteurs de désenfumage doivent être équipés de Disjoncteurs MA (5.4.2 CCTP) Mail de la MOa du 18/02/2025 Le projet ne prévoit pas d'alimentation de moteur de désenfumage – Suppression de la notion de déclencheur de type MA. Le CCTP et le plan mis à jour
INSTALLATIONS TEMPORAIRES (EL20 à 23)				
	HM			
ECLAIRAGE Art. EC				
DISPOSITIONS GENERALES (EC1 à 5)				
Documents à fournir (EC4)	F		N°E41 - 1	Tous les luminaires utilisés satisfont aux Normes NF EN 60 598
ECLAIRAGE NORMAL (EC6)				
Règles de conception et d'installation (EC6)	SO		N°E128 - 1	Absence de local de plus de 50 personnes (public) dans le cadre du projet
ECLAIRAGE DE SECURITE (EC7 à 15)				
Éclairage d'évacuation (EC9)	S		N°E114 - 1	Dans les salles où l'effectif est susceptible de dépasser 19 personnes, prévoir éclairage de sécurité d'évacuation
Conception de l'éclairage de sécurité par blocs autonomes (EC12)	S		N°E130 - 1	Les blocs autonomes d'éclairage de sécurité doivent être conformes à la norme NF EN 60598-2-22 (octobre 2000) aux normes de la série NF C 71-800 en vigueur à la date de mise en oeuvre du présent arrêté.

EXIGENCES/LOCALISATION		AVIS	
INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINES A LA RESTAURATION Art. GC			
ILOTS DE CUISSON INSTALLES DANS LES SALLES DE RESTAURATION (GC15 à 17)			
Ventilation des îlots de cuisson (GC17)	F	N°E109 - 2	Nous notons la mise en place d'une hotte aspirante a recyclage avec une filtration à charbon actif.
			Nous confirmer que cette hotte n'est pas équipé d'un conduit d'extraction vers l'extérieur.
			Mail de la MOa du 18/02/2025 Il n'y aura pas de conduit d'extraction vers l'extérieur se sera bien une hotte à recyclage.
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE Art. MS			
SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - SYSTEME D'ALARME (MS61 à 67)			
Classement du système d'alarme (MS62)	F	N°E108 - 1	SSI de catégorie A comprenant une détection automatique incendie dans l'ensemble de l'établissement.
SYSTEME DE SECURITE INCENDIE (SSI) - ENTRETIEN ET CONSIGNES D'EXPLOITATION (MS68 à 69)			
Consignes d'exploitation (MS69)	F	N°E71 - 1	Une mise à jour du dossier d'identité SSI de l'établissement sera réalisée
ETABLISSEMENTS DE SOINS (TYPE U) Art. U			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (U30)			

EXIGENCES/LOCALISATION**AVIS****so****N°E131 - 1**

Non concerné dans le cadre de la mission

6. DOCUMENTS EXAMINES

CHU DE TOULOUSE

Réf ou n°	Indice	Intitulé du document	Reçu le
		P22133 - CCTP - Lot n°2 - Menuiserie	17/02/2025
		P22133 - CCTP - Lot n°3 - Peinture - Sol	17/02/2025
		P22133 - CCTP - Lot n°4 - CVC-PLB	17/02/2025
		P22133 - CCTP - Lot n°5 - ELECTRICITE	17/02/2025
		P22133 - CCTP - Lot n°1 - PLA - DEM	17/02/2025

7. DIFFUSION

DESTINATAIRE PRINCIPAL :

CHU DE TOULOUSE
Julien ALCAIDE
Alcaide.J@chu-toulouse.fr

DESTINATAIRES EN COPIE :

CHU DE TOULOUSE
GHELARDINI
ghelardini.f@chu-toulouse.fr