

APHP - Hôpital Robert Debré

48 boulevard Sérurier
75935 PARIS CEDEX 19

PARIS 19 - HOPITAL ROBERT DEBRE - CONSTRUCTION DE L'INSTITUT DU CERVEAU DE L'ENFANT

Date d'émission 15/05/2025

N° d'affaire : 2311204C0000027

Référence chrono : CT/204C0/0525/0146

Version : 1

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Imad LAHLOU

Tél. +33 7 77 30 19 57

Email : imad.lahlou@socotec.com

AGENCE CONSTRUCTION PARIS

Pôle 1ère Couronne

11 Cours Valmy
92800 PUTEAUX
+33 1 40 90 46 00

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	6
3.1. Partenaires de l'opération	6
3.2. Données de l'affaire	6
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	7
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	13
5.1. Evaluation de conformité	13
6. ANALYSE DE RISQUE	14
6.1. Mission LE relative à la solidité des existants	14
6.2. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants	14
6.3. Mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	15
6.4. mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations	24
6.5. mission F relative au fonctionnement des installations	24
7. EVALUATION DE CONFORMITE	25
7.1. missions relatives à la sécurité des personnes	26
7.2. Mission ENV relative à l'environnement	55
7.3. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	56
7.4. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie	59
7.5. mission HYSa relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments autres que d'habitation	59
7.6. mission PHA relative à l'isolement acoustique des bâtiments autres que les bâtiments d'habitation	60
7.7. Mission Brd relative au transport des brancards dans les constructions	60
8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	60

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2311204C0000027, 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 :

Missions d'analyse de risque :

- 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 F relative au fonctionnement des installations (F).
- mission GTB relative à la gestion technique des bâtiments (GTB).
- Mission CABL relative au pré-câblage informatique et téléphonique (CABL).
- mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations (PV).

Missions d'évaluation de conformité:

- 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 ENV relative à l'environnement (ENV).
- mission PHA relative à l'isolement 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).

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

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.

L'évaluation technique porte sur les ouvrages et éléments d'équipement et s'exerce lors de la phase de conception et de réalisation des travaux du projet de construction. L'intervention de l'évaluateur technique de construction se base sur **l'analyse de risques et l'évaluation de conformité**.

L'analyse de risque permet d'identifier les aléas et les enjeux pour l'ouvrage et les éléments d'équipements relevant des **techniques courantes**. L'évaluateur technique prend en compte :

- Le contexte de l'opération de construction,
- Les référentiels techniques appropriés,
- Les retours d'expérience et les pathologies (désordre connus) propres à la typologie de l'ouvrage



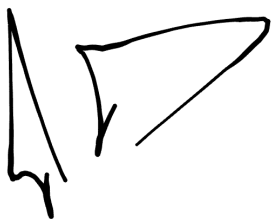

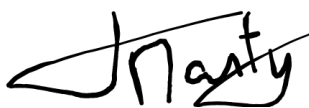
L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

Le risque est défini en termes de conséquence et de vraisemblance pour l'ouvrage, tels que des dommages matériels, l'impact sur sa pérennité et son usage normal.

L'évaluation de conformité consiste à faire une analyse critique des dispositions du projet vis-à-vis de la réglementation applicable à celui-ci. Elle porte sur le respect du référentiel réglementaire applicable ainsi que les normes rendues applicables par ce dernier. En complément des contrôles réalisés par les constructeurs et du fait de son savoir-faire, le contrôleur technique procède à des vérifications visuelles suivant un échantillonnage. Le risque de non-conformité découle d'un défaut d'application des dispositions réglementaires.

2. SIGNATURES

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

Intervenants SOCOTEC	Signatures
Imad LAHLOU Responsable d'Affaire	
Clement ROMANE Généraliste Construction	
Marion CHALRET DU RIEU Généraliste Construction	
Kamal MORSI Spécialiste Électricité	
Francois MARTY Spécialiste Thermique et Fluides	

Ce rapport a été édité par : Marion Chalret Du Rieu

Ce rapport a été transmis à :

- [Laurent Chassaing / laurent.chassaing@aphp.fr](mailto:laurent.chassaing@aphp.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.

3. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX

3.1. Partenaires de l'opération

Maître d'ouvrage
Laurent Chassaing APHP

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE
48 Boulevard Sérurier, 75019 Paris, France 75019 Paris
DESCRIPTION DE L'OUVRAGE
<p>L'établissement à destination d'Institut médical (ICE Institut du Cerveau de l'Enfant) sera un établissement recevant du public à usage principal de soins de jour et de consultations hospitalières.</p> <p>L'établissement recevra également :</p> <ul style="list-style-type: none">- Des locaux dédiés à la recherche,- Une salle de conférence recevant éventuellement un public extérieur,- Des espaces de pépinière d'entreprises (zone start-up),- Des locaux des associations,- Un parc de stationnement couvert de 97 places.

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_APS_1100_ARC_PlanNiveauSS2.pdf	14/05/2024
ICE_APS_1200_INC_PlanMasseSeculIncendie.pdf	14/05/2024
250212_ICE_PC_NOTE REPONSE AVIS CDS.pdf	15/05/2025
PP fav 07-05-2025 - PC 075 119 24 P0032.pdf	15/05/2025
250212_ICE_PC_NOTE REPONSE AVIS CDS_ANNEXE.pdf	15/05/2025
ICE_DCE_7125_DSF_N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6104_STR_PHRDC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1560_ARC_DétailsGalerie.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0132_DPGF_Annexe_TableauPortesMétal.xlsx	18/04/2025
ICE_DCE_7140_CVC_Zoning chauffage.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1752_ARC_RepCloisons_RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0070_Annexe 10 CCTPC - Engagement environnemental du projet.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0182_G2PRO.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0073_Annexe 13 CCTPC - Cahier des charges des tests d'étanchéité l'air.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0006_Annexe 3 CCAP - Notice ESSP.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1570_ARC_DétailsHall_Plans.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0115_CCTP_CE2nCARRELAGES-FAIENCES-SC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8103_ELEC_RJ-Plan Distribution RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8100_ELEC_SYNOPTIQUE-Carnet synoptiques electricité CFO-CFA.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0005_Annexe 2 CCAP - Liste des livrables.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7105_CVC_N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1580_ARC_CarnetDétailsEspCen.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1462B_FAC_T3B - Façade jardin ascenseur et cage escalier - Enduit.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7127_DSF_N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8106_ELEC_N2-Plan Distribution N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0069_Annexe 9 CCTPC - Synthèse Architecturale et de l'enveloppe.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0118_CCTP_CE2qSIGNALETIQUE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1206_INC_PlanSeculIncendieN2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1106_ARC_PlanNiveauN3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7115_PLB_RC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7120_DSF_SYNOPTIQUE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1300_ARC_CoupesAB.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1200_INC_PlanMasseSeculIncendie .pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8117_ELEC_N3-Plan d'équipements ELEC N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1450_ARC_RepTypoFac.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8101_ELEC_SS2-Plan Distribution SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1740_ARC_RepPlafonds_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1209_INC_FacadesSeculIncendie.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0130_STR_Notice Structure.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7121_DSF_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1742_ARC_RepPlafonds_RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1600_ARC_CarnetEspacesRecurrents.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1204_INC_PlanSeculIncendieRDC.pdf	18/04/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_DCE_7133_FLM_RJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8121_SURETE_SS2-Plan Sûreté S2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7103_CVC_RJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7131_FLM_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6154_STR_PHRDC_GALERIE RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0114_CCTP_CE2mSOLSSOUPLES.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7132_FLM_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6124_STR_Structure métallique_Coupes 2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1510_ARC_DetEscalier1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0181_DiagPollutionSols.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8123_SURETE_RJ-Plan Sûreté RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7101_CVC_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8102_ELEC_SS1-Plan Distribution SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1462A_FAC_T3a - Façade jardin ascenseur et cage escalier - Bardage bois.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8127_SURETE_N3-Plan Sûreté N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0067_Annexe 7 CCTPC - Note d'Organisation de la Direction de Travaux.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0072_Annexe 12 CCTPC - Carnet des performances de l'enveloppe.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7108_CVC_N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6155_STR_COUPES_GALERIE RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1420_ARC_RepérageEtanchéité.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0064_Annexe 4 CCTPC - Protocole de contrôles d'essais et de réceptions.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0066_Annexe 6 CCTPC - BIM 4 - Export IFC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7114_PLB_RJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0007_Annexe 4 CCAP - Notice de Sécurité Incendie (PC40).pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7129_DSF_TOIT.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6109_STR_CoupesPlan1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1000_ARC_PlanSituation.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1732_ARC_RepProtMur_RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8118_ELEC_N4-Plan d'équipements ELEC N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8116_ELEC_N2-Plan d'équipements ELEC N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8141_ELEC_RACCORDEMENT_EXISTANT_CFO-Carnet CFO Racc. Bât existant.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1465A_FAC_T6a - Façade Atriums A et B - Enduit ou peinture .pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1733_ARC_RepProtMur_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1403_ARC_FacadesAtriumB.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7135_FLM_N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1467B_FAC_T8b - Verrière centrale.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6152_STR_PHS-1_GALERIE RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6103_STR_PHRDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7134_FLM_RC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1468_FAC_T9 - Planche 1 - Façade passerelles.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0109_CCTP_CE2hETANCHEITE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1001_ARC_PlanMasse.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6150_STR_FONDS-2_GALERIE S2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8113_ELEC_RJ-Plan d'équipements ELEC RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8104_ELEC_RC-Plan Distribution N0.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0112_CCTP_CE2kCLOISONSDOUBLAGES.pdf	18/04/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_DCE_8105_ELEC_N1-Plan Distribution N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1401_ARC_FacadesEstOuest.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1102_ARC_PlanNiveauRDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7122_DSF_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7117_PLB_N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1520_ARC_DetSerrurerie.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0004_Annexe 1 CCAP - Calendrier général de l'opération.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7126_DSF_N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0068_Annexe 8 CCTPC - Synthèse technique.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8131_ELEC_MAQUETTAGE_LOCAUX_ELEC-Maquettage Locaux ELEC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0132_DPGF_Annexe_TableauPortesMétal.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0180_DiagAmiante.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0062_Annexe 2 CCTPC - DOE SEDI.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1207_INC_PlanSecuIncendieN3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1743_ARC_RepPlafonds_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1753_ARC_RepCloisons_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1550_ARC_DétailsAuditorium.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6153_STR_PHRDJ_GALERIE RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1465C_FAC_T6c - Façade hall central - Bardage bois .pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0120_CCTP_CE3aCVCD.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7128_DSF_N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0060_NOT_CCTP Commun.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0121_CCTP_CE3bPLB SANITAIRE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1205_INC_PlanSecuIncendieN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0131_DPGF_Annexe_TableauPortesBois.xlsx	18/04/2025
ICE_DCE_0122_CCTP_CE3cFM .pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0124_CCTP_CE4b_CFA.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1540_ARC_DetFinitions.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1512_ARC_DetEscalier3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7100_CVC_SYNOPTIQUE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1703_ARC_RepSol_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7142_CVC_Zoning ventilation.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0101_CCTP_LotPAYSAGE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1572_ARC_DétailsHall_Coupes.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1723_ARC_RepRevMurs_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1440_ARC_NomChassisExt.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8115_ELEC_N1-Plan d'équipements ELEC N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7141_CVC_Zoning rafraichissement.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0102_CCTP_CE2aTERRASS-DEPOL.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0066_Annexe 6 CCTPC - BIM 1 - Convention BIM EXE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1711_ARC_RepPlinthes_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7112_PLB_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1404_ARC_FacadesEntree.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6107_STR_PHN3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0113_CCTP_CE2IPLAFONDS SUSPENDUS.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1744_ARC_RepPlafonds_N2N3N4.pdf	18/04/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_DCE_8108_ELEC_N4-Plan Distribution N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7104_CVC_RC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0008_Annexe 5 CCAP - PGCSPPS.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0117_CCTP_CE2pAGENCEMENT.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0103_CCTP_CE2bVRD.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1402_ARC_FacadesAtriumA.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1461_FAC_T2 - Façade sur jardin N02.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1704_ARC_RepSol_N2N3N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6128_STR_Structure métallique_Détails 2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8128_SURETE_N4-Plan Sûreté N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0119_CCTP_CE3rPNEUMATIQUE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8142_ELEC_RACCORDEMENT_EXISTANT_CFA-Carnet CFA Racc. Bât existant.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8122_SURETE_SS1-Plan Sûreté S1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0123_CCTP_CE4a_CFO.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1530_ARC_NomChassisInt.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8107_ELEC_N3-Plan Distribution N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0107_CCTP_CE2fFOB-BARDAGE BOIS.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8125_SURETE_N1-Plan Sûreté N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8112_ELEC_SS1-Plan d'équipements ELEC SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0104_CCTP_CE2cFONDATIONS SPECIALES.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1722_ARC_RepRevMurs_RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0105_CCTP_CE2dGEOTHERMIE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8111_ELEC_SS2-Plan d'équipements ELEC SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7113_PLB_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1464_FAC_T5 -Façade sur cours anglaises .pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6126_STR_Structure métallique_Axonométrie 2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7119_PLB_N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7106_CVC_N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1720_ARC_RepRevMurs_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1103_ARC_PlanNiveauRDC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0125_CCTP_Lot5APPAREILSELEVATEURS.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8114_ELEC_N0-Plan d'équipements ELEC N0.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0131_DPGF_Annexe_TableauPortesBois.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0009_Annexe 6 CCAP - Notice accessibilité (PC39).pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1465B_FAC_T6b - Façade Atriums A et B - Bardage bois.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6151_STR_PHS-2_GALERIE S2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6127_STR_Structure métallique_Détails 1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6108_STR_PHN4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8151_ELEC_FACADES-EXTERIEURES-Plan implantation luminaires façades ext.pdf	18/04/2025
SSI.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1203_INC_PlanSecuIncendieRDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1410_ARC_FacadeTemoin.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6106_STR_PHN2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6156_STR_COUPES_GALERIE S2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1430_ARC_DetailsClosCouvert.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1741_ARC_RepPlafonds_SS1.pdf	18/04/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_DCE_7118_PLB_N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7124_DSF_RC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0108_CCTP_CE2gCM-COUVERTURE-BARDAGE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1610_ARC_DetElemMen.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1734_ARC_RepProtMur_N2N3N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1751_ARC_RepCloisons_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1750_ARC_RepCloisons_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1107_ARC_PlanNiveauN4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1467D_FAC_T8d - Verrière Atrium B - Ventilation naturelle.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1761_ARC_RepElementsMen_RDCN1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1208_INC_PlanSecuIncendieN4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7111_PLB_FON.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1466A_FAC_T7a - Façade hall entrée.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1463_FAC_T4 - Façade périphérique.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1513_ARC_DetEscalier4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0065_Annexe 5 CCTPC - Procédure cadre de mise en place du contrôle qualité.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6110_STR_CoupesPlan2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0182_G2PRO_Annexes.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1730_ARC_RepProtMur_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7123_DSF_RJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1754_ARC_RepCloisons_N2N3N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1467C_FAC_T8c - Verrière atrium B.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6100_STR_FON_RSD.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7102_CVC_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_6121_STR_Structure métallique_Vues en plan R+1 et R+2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1702_ARC_RepSol_RDJ.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1201_INC_PlanSecuIncendieSS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8124_SURETE_RC-Plan Sûreté N0.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1105_ARC_PlanNiveauN2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1460B_FAC_T1b - Façade sur jardin courante - Voile FOB.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1210_INC_CoupeSecuIncendie.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1701_ARC_RepSol_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0111_CCTP_CE02j MENUISERIES INTERIEURES BOIS.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1467A_FAC_T8a - Verrière atrium A.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_8126_SURETE_N2-Plan Sûreté N2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1731_ARC_RepProtMur_SS1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1400_ARC_FacadesNordSud.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0110_CCTP_CE2iMENUISERIES EXTERIEURES-VERRIERES.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1700_ARC_RepSol_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0066_Annexe 6 CCTPC - BIM 2 - LOD_LOI_EXECUTION.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1571_ARC_DétailsHall_Plafonds.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7107_CVC_N3.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1724_ARC_RepRevMurs_N2N3N4.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1100_ARC_PlanNiveauSS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0106_CCTP_CE2e GROS OEUVRE - ENDUIT DE FACADE.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1762_ARC_RepElementsMen_N2.pdf	18/04/2025

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
ICE_DCE_0116_CCTP_CE2oPEINTURE-REVETMURAUX.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1710_ARC_RepPlinthes_SS2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_1511_ARC_DetEscalier2.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7116_PLB_N1.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0061_Annexe 1 CCTPC - Notice organisation de chantier et PIC.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0066_Annexe 6 CCTPC - BIM 5 - GABARIT PROTOCOLE BIM.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_0066_Annexe 6 CCTPC - BIM 3 - Georeferencement.pdf	18/04/2025
ICE_DCE_7130_FLM_SYNOPTIQUE.pdf	18/04/2025

5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D

5.1. Evaluation de conformité

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
DISPOSITIONS RELATIVES A LA SECURITE DES PERSONNES DANS LA CONSTRUCTION			
ERP DU 1ER GROUPE			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
INSTALLATIONS DE SECURITE	S	Les schémas d'armoires seront vérifiés en stade EXE	268
ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11			
DISPOSITIONS PARTICULIERES EN CAS D'ASCENSEUR DESTINE A L'EVACUATION DES HANDICAPES PHYSIQUES	S	En attente de verification du tgs	237
Alimentation ascenseur			
DISPOSITIONS RELATIVES AUX RISQUES D'INCENDIE ET D'EXPLOSION PAR RÉFÉRENCE À LA LÉGISLATION APPLICABLE AUX INSTALLATIONS CLASSÉES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT			
DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES			
DONNEES RELATIVES AUX EQUIPEMENTS ET CARACTERISTIQUES THERMIQUES DES BATIMENTS			
MISSION HYGIENE ET SANTE			
DISPOSITIONS RELATIVES A L'ISOLATION ACOUSTIQUE			
DISPOSITIONS RELATIVES AU TRANSPORT DE BRANCARDS			

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

6. ANALYSE DE RISQUE

6.1. Mission LE relative à la solidité des existants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	F		
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS			
Adéquation des données relatives aux existants vis-à-vis du projet	F	Rappel de l'observation précédente : La liaison de la galerie technique au SS2 avec le bâtiment existant devra être explicitée. Le bâtiment existant ayant fini son tassement, il conviendra de prendre en compte le tassement du bâtiment neuf dans le dimensionnement au niveau de la liaison avec le voile existant. Suite réunion analyse RPCT : Une désolidarisation complète de la galerie et de la zone dans l'existant est prévu avec un joint de dilatation L'avis 424 est levé.	
Investigations complémentaires Cahier de charge d'investigations transmis.	F		

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

6.2. Mission AV relative à la stabilité des avoisinants

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	SO	Selon les documents transmis, il n'existe pas de bâtiment contigu au projet. La mission Av est, donc, sans objet. En particulier, les ouvrages provisoires et les phases provisoires de réalisation des soutènements ne seront pas analysées dans le cadre de notre mission de CT. Les parois berlinoises, les talutages et le blindage pour l'excavation nécessaire à la réalisation des galeries sont hors mission. Uniquement la configuration en phase définitive des soutènements sera prise en compte dans notre mission.	

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

6.3. Mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS Rappel de l'observation précédente : Pour mémoire - Aucun document transmis relatif à la solidité.	F	Note d'hypothèse structure transmise. L'avis est levé.	
	F	Il conviendra de nous transmettre les plans de repérage des éléments mis à jours. (Repérage isolants, menuiseries intérieurs..) L'avis 491 est levé.	
PARAMÈTRES CLIMATIQUES Vent Zone de vent Zone 2 . Catégorie de terrain (rugosité)	F F	Rugosité IIIb considérée. Un découpage par 30° peut être envisagé en phase exe pour un calcul plus détaillé.	
Conformité des calculs à l'EC 1-4 (vent)	F		
Neige Zone de neige Zone A1 Prise en compte du risque d'accumulation	F F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de prendre en compte sur les verrières le coefficient $C_e = 1.25$ (et non 1). Au vu de la configuration de celles ci, le balayage ne peut pas être considéré efficace. Confirmer également que la zone de majoration 5.2(6) de l'AN 1991-1-3 est bien prise en compte au niveau des intersection. Suite réunion MOE : Précision apportée au DCE L'avis 461 est levé.	
DONNÉES RELATIVES À LA SISMICITÉ DONNÉES RELATIVES À LA GÉOTECHNIQUE	SO F	Rappel de l'observation précédente : La notice fondations spéciales indique que le rapport G2 AVP d'ANTEA préconise un système de fondations sur pieux forés tubés. Il conviendra par la suite de nous transmettre ce rapport.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Connaissance de l'hydrologie du site Niveaux de la nappe précisés Bas du talus : EB 92.6m NGF, EH : 93.96 m NGF , EE : 94.03 m NGF Haut du talus : EB 100.4 m NG , EH : 101.65 m NGF , EE : 101.83 m NGF.	F	L'avis 404 est levé.	
Précision du modèle géotechnique retenu Caractérisation des couches de sols Les couches de sol sont les suivantes : - Remblais - Calcaire de brie - Argiles vertes - Marnes blanches de Pantin - Marnes bleues d'Argenteuil - Masses et Marne de gypse	F		
FONDACTIONS PAR PIEUX OU BARRETTES Type ou technique Pieux forés tubés - conformément au rapport géotechnique.	F		
Reprise des tractions	F	Il est prévu des essais à l'arrachement sur des pieux. Cette démarche n'est pas clair, en général pour les pieux travaillant en traction à l'ELSqp, on peut les dimensionner pour 0.15 Rs,. Suite réunion MOE : Essais conformément au §6.4 de la NF P 94-262 pour caractérisation des matériaux, les dispositions seront modifiées dans le DCE.	
Reprise des efforts horizontaux	F	L'avis est levé. Le comportement transversal des pieux n'est pas analysé dans le rapport géotechnique. Si les pieux sont soumis à des efforts horizontaux, il convient de fournir les vérifications afférentes selon la NF P94-262+A1, article 8.6 et annexe I. Suite réunion MOE : Ce point sera précisé dans le CCTP fondations L'avis est levé.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Essais prévus	F	Le rapport G2-PRO indique que, à la date de rédaction du rapport, les charges sur pieux n'étaient pas connues. Le CCTP indique l'existence de pieux travaillant en traction à l'ELSqp (charges supérieures à 0.15 Rs) et prévoit la réalisation d'essais de conformité et de contrôle sur pieux.	
Tolérances d'exécution	PM	Les pieux seront ancrés dans les Marnes d'Argenteuil ou les Masses et Marnes du gypse. Les longueurs prévues varient entre 13 et 18 m pour des diamètres 0.6, 0.8 et 1 m. Il convient de rappeler que l'ancrage minimal dans la formation porteuse est de 1.5 m selon la NF P94-262+A1. Certaines configurations de pieux étudiées dans le rapport géotechnique ne respectent pas cette disposition. Selon la norme, l'ancrage peut être réduit à 0.5 m si l'entreprise peut garantir la bonne exécution de l'encastrement de la pointe des pieux dans la couche porteuse soit par des prélèvements d'échantillons, soit par l'emploi de trépan, soit encore par l'utilisation de carottier.	
SOUTÈNEMENTS ET TALUS Parois Lutécienne tirantée, parois clouée, paroi berlinoise et paroi micropieux prévues.	F	Les dimensionnement en phase EXE devront respecter les dispositions de la norme. Le CCTP ne mentionne pas les murs en L ni les parois berlinoises. (Pour rappel, les parois berlinoises sont hors mission SOCOTEC) Murs en L décrits dans le CCTP terrassement.	
Ecrans de soutènement	F	L'avis 406 est levé. Paroi clouée - référentiel : Le CCTP fait référence à la norme NF P94-240 qui est obsolète. Les ouvrages type massif de sol clouée sont visés par la norme NF P94-270 d'octobre 2020. A noter également que ce type d'ouvrage, contrairement à ce qui est indiqué dans le CCTP, ne comporte pas la réalisation de tirants d'ancrage (visés par les règles TA2020 et par la norme NF EN 1537) mais de clous (visés par la NF P94-270 et la NF EN 14490). Il convient de préciser la catégorie de corrosion pour les clous. Pour mémoire, selon la NF EN 14490, à défaut de mesures de pH et de résistivité, la catégorie minimale	

STRUCTURE BÉTON ARMÉ OU PRÉCONTRAINT

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>Dimensionnement global Distance entre joints</p>		<p>Voiles extérieurs passés en XC4/XF1</p> <p>Cependant les classes d'expositions des bétons d'infrastructure ne sont pas conformes aux demandes de la G2 PRO. XA3 demandé à la G2PRO et XA2 dans la notices structure.</p> <p>-> Suite échanges et tableau retour MOE : Les documents seront mis en cohérence.</p> <p>L'avis 427 est levé.</p>	
<p>STRUCTURE MÉTALLIQUE</p> <p>Classe d'exécution Classe d'exécution EXC2</p> <p>Prise en compte des charges et surcharges</p> <p>Protection contre la corrosion Classe de protection anti-corrosion C4 pour les ouvrages extérieurs, et C2 pour les ouvrages intérieurs.</p> <p>Structures mixtes acier - béton Passerelles entre patios, et avec l'existant en structure mixte acier-béton.</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>	<p>La distance entre Joints en région parisienne selon l'AN de la NF EN 1992-1-1 est de 40m. La distance proposée de 50m nécessite un calcul de retrait à inclure dans le modèle de calcul. Un surferaiillage est prévu, celui ci devra être conforme aux préconisations de la FD P18-717</p>	
<p>CUVELAGE (PRESSION HYDROSTATIQUE)</p> <p>Le projet est prévu cuvelé relativement étanche pour les parkings, et imperméabilisé pour les locaux techniques.</p>	F	<p>Il est prévu au CCTP un revêtement d'imperméabilisation par enduit mince. Le produit recommande " Tectoproof CA-R " est sous avis technique et est un revêtement d'étanchéité, non conforme DTU 14.1.</p> <p>Il conviendra de mettre en cohérence les documents.</p> <p>Retour MOE : Il sera retenu un Tectoproof pour les locaux nobles. Pour le LT et Parking, un produit d'imperméabilisation suffit.</p> <p>L'avis 407 est levé.</p>	
<p>ETANCHÉITÉ DE TOITURE - ÉLÉMENT PORTEUR BÉTON</p>			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Destination de toiture	F	Etanchéité sous avis technique adapté aux différents type de toitures du projet.	
Pente de toiture	F	Pente nulle, élément porteur béton. Pente 1.5% pour les toitures accessible avec protection autre que dalles sur plot.	
Evacuation des eaux pluviales EEP	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra par la suite de nous transmettre le dimensionnement et un plan d'implantation des descentes EP. Dimensions et implantations des EP transmis, plans 7119. L'avis 443 est levé.	
Relevés d'étanchéité	F		
Autres points singuliers	F	Les détails de clos couverts indiquent (folio 10) une forme de pente réalisée au dessus de la dalle béton. Les différents avis technique d'étanchéité à notre connaissance visent uniquement la pose sur support solidaire à la structure. Nous confirmer que cette forme de pente n'est pas flottante. Retour MOE : Chappe non flottante, connectée à la structure par épingle. L'avis 490 est levé.	
COUVERTURE Couverture métallique des locaux technique en panneau sandwich double peau.	F	Les panneaux sandwichs devront bénéficier d'un avis technique. L'avis technique devra nous être transmis en phase EXE.	
VERRIÈRES			
Type ou technique	F	Verrière conforme DTU 39.	
ossature verrière : rigidité, flèche	F	Une note de calcul de dimensionnement, et procédure de protection contre la corrosion de la structure porteuse de la verrière devra nous être transmise en phase exécution.	
Pentes	F	Pente 10% , >5° du DTU.	
REVÊTEMENTS COLLÉS Carrelage anti dérapant, classement UPEC : U4 P4 E3 C2 Classement UPEC conforme au cahier 3782 du CSTB.	F		
FAÇADES LÉGÈRES VITRÉES Mur rideau	F		
Type ou technique	F	Mur rideau avec serrage par capot serreur sur les quatre côtés.	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Vitrages : nature et dimensionnement			
Pour garantir la protection vis à vis des heurts accidentels, les vitrages des portes et des parties fixes vitrées attenantes (DTU 39 P5) sont réalisés en double vitrages avec leurs deux faces en verre de sécurité, feuilleté de sécurité de classe 2B2 ou verre trempé classé 1C3 au minimum selon norme EN12600			
FAÇADES BOIS			
Type de façades bois (COB, FOB ou CLT)	F		
FOB			
Conformité au référentiel selon le type	F		
Type de revêtement de la façade	F	Bardage bois.	
	PM	La pose d'ETICS sur support bois relève d'une technique non courante. L'avis Technique des FOB et de l'ETICS devra viser la compatibilité des supports et des revêtements prévus.	
		Cf. avis 493.	
Compatibilité des déformations de la structure avec une façade type FOB	F	Il est prévu la vérification des flèches de la structure béton avec la FOB.	
Gestion de l'eau en phase chantier	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra par la suite de nous indiquer les dispositions prévues pour la gestion de l'eau sur les FOB en phase chantier.	
		Suite réunion MOE :	
		Un test hygrométrique sera demandé aux entreprises avant montage.	
		Guide CODIFAB et INGENECO pour la gestion de l'humidité en phase chantier sera à imposer et appliquer, prévu dans le CCTP.	
		L'avis 448 est levé.	
BARDAGES	F		
Bardage : nature et référentiel	F		
Bardage bois			
Ouvrages particuliers	F	Le DTU 41.2 limite les hauteurs des bardages bois sur MOB avec encadrement baie. (Annexe D du DTU 41.2), confirmer que les dispositions de protections du parepluie au droit des encadrements de	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>Nature du support de bardage Béton ou FOB appuyé à chaque étage suivant notice structure</p>		<p>baies sont bien prises en compte.</p> <p>Retour MOE :</p> <p>Disposition de protection du pare-pluie par un encadrement métallique 4 côté (Cf. DET03 planche 1460B)</p> <p>L'avis 464 est levé.</p> <p>F La notice structure indique que les FOB sont appuyés à chaque étage, cette disposition est conforme pour recevoir un bardage selon DTU 41.2 (car assimilable à une structure conforme DTU 31.4).</p> <p>Cependant, les schémas de détails de façade (ICE_PRO_1460B) montre une façade filante devant la structure. S'il est considéré une FOB conforme DTU 31.2, le bardage bois devra bénéficier d'un Avis Technique autorisant la pose sur FOB.</p> <p>-> Pates de fixation de dalle à dalle représentées, précision à ajouter dans la notice de structure.</p> <p>Les bardages seront interrompus à chaque nez de dalle par les déflecteurs, la pose sera suivant DTU 41.2</p>	
<p>Bardage : nature</p>		<p>L'avis 439 est levé.</p> <p>F Le bardage métallique (double peau) du local technique au N4 devra bénéficier d'un avis technique autorisant sa pose suivant les charges climatiques du site.</p>	
<p>Bardage : ventilation et lame d'air MENUISERIES EXTÉRIEURES</p>		<p>L'avis technique devra nous être transmis en phase EXE.</p> <p>F Les menuiseries métalliques à rupteur de ponts thermiques devront bénéficier d'un DTA ou de l'homologation de gamme des ouvrants attestant de la conformité des ruptures de ponts thermiques à la norme NF EN 14024.</p>	
<p>Type ou technique Prédimensionnement vis-à-vis du vent</p>		<p>Les AT devront nous être transmis en phase EXE.</p>	
<p>Charges de vent correctement définies</p>	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Volets roulants	F	La Notice de sécurité indique que les volets sont " facilement arrachables" . Cette disposition devra être justifiée en phase conception. Matériaux flexibles prévus facilement arrachables par les services de secours. L'avis 486 est levé.	
Portes extérieures Portes vitrées, conformes DTU 39 P5.	F		
RÉEMPLOI	F	Les systèmes ETICS retenus devront bénéficier d'un avis technique visant leur pose sur béton. Suivant retour MOE : ETICS type WEBERTHERM prévu à ajouter dans le CCTP. ETICS sur laine de roche pour ERP Suivant AT Valide (ATEC 1834 v2, et 1858 v2). L'AT vise la pose sur COB pour l'instant, la pose sur FOB est en cours d'étude chez le CSTB et sera diffusée courant 2025. Référence Aquapanel de Chez KNAUF rajouté au CCTP. L'avis 493 est levé.	
REVÊTEMENTS DE SOLS SOUPLES COLLÉS Travaux préparatoires : Ragraage P3/P4 + Barrière anti remontée d'humidité et forme de pente. Sols souples : PVC , classement U3/4 P3 E2/3 C2 selon emplacement.	F		
Compatibilité avec le support	F		
ETANCHÉITÉ DES PLANCHERS INTERMÉDIAIRES Etanchéité Liquide sous avis Technique CSTB valide Etanchéité liquide avec protection dure	F		
REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS Carrelage mural intérieur, suite D.T.U.	F		
PLAFONDS SUSPENDUS Plafonds métalliques et plafond fibre minérale.	F		
MENUISERIES INTÉRIEURES	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Nature ou technique Menuiseries intérieures bois. GARDE-CORPS - SERRURERIE ASCENSEURS	 PM F	 Pour mémoire - Les gardes corps devront être conforme à la NF P 01 012 et dimensionné selon la NF P 01 013 	

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

6.4. mission PV relative au récolement des essais de fonctionnement des installations

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PRESCRIPTION DANS LES PIÈCES DU MARCHÉ DE LA RÉALISATION DES ESSAIS SUIVANT LES DOCUMENTS DE L'AQC	PM	Pour mémoire - Les CCTP devront indiquer que les entreprises doivent effectuer avant réception les essais et vérifications prévus par les documents techniques AQC et que les résultats de ces essais doivent être consignés dans des procès-verbaux qui seront envoyés numériquement, pour examen, à SOCOTEC.	

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

6.5. mission F relative au fonctionnement des installations

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GENIE CLIMATIQUE HYPOTHESES DE CALCUL Conditions extérieures Exigences de l'utilisateur APTITUDE A LA FONCTION Principe général Production calorifique: sous station d'échange eau/eau située au niv-1 Production frigorifique: rajout d'un groupe frigorifique (sous station froid existante au niv-5) Emetteurs: radiateurs, ventilo convecteurs, centrales d'air	 F F F		

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

7. EVALUATION DE CONFORMITE

7.1. missions relatives à la sécurité des personnes

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS	F	Il manque pour notre analyse l'ensemble des documents suivants non transmis lors de l'envoi du PRO : -> Plan de repérage des revêtements muraux, de sol et de plafonds conformément aux descriptions des CCTPs respectifs. De manière générale, il conviendra de s'assurer que les réactions au feu des matériaux et revêtements en fonction des exigences de la notice de sécurité. -> Le tableau des portes : Pour les portes, il conviendra de s'assurer que le degré CF ou PF des portes est respecté. Suite transmission du 21/02, l'avis 468 est levé.	
ERP DU 1ER GROUPE			
DISPOSITIONS COMMUNES - GN1 à GN15			
CLASSEMENT DES ÉTABLISSEMENTS			
Classement et assujettissement selon le(s) type(s) d'exploitation(s) ou d'activité(s)	F		
Etablissement de type U avec activités secondaires de type L,W et PS.			
Classements des groupements d'établissements non isolé	SO		
Classement de l'établissement dans plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux	F	Groupeement d'établissement : Type U avec activité L W et PS.	
Classements des groupements d'établissements isolé	PM	Pour mémoire	
ADAPTATION DES RÈGLES ET CAS PARTICULIERS	PM	Pour mémoire	
CONTRÔLE DES ÉTABLISSEMENTS	PM	Pour mémoire	
TRAVAUX DANGEREUX	PM	Pour mémoire	
CONFORMITÉ AUX NORMES - ESSAIS DE LABORATOIRE	PM	Pour mémoire	
STRUCTURES PROVISOIRES ET DÉMONTABLES SOUMISES ARRÊTÉ 22 JUILLET 2022	PM	Pour mémoire	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Mesures applicables à l'Etablissement			
Etablissements assujettis	F		
Salle de conférence ouverte au public au R+1 (200 personnes).			
Promenoirs, bergeries	SO		
Calcul de l'effectif	F		
200 personnes, 1 personne par siège.			
Parc de stationnement couvert	F		
Intercommunication par un SAS au RDC de 6m².			
Plans des salles ouvertes au public	PM	Pour mémoire	
Mesures applicables aux salles	PM	Pour mémoire	
Mesures applicables aux installations de projection et aux équipements techniques de régie	PM	Pour mémoire	
Espaces scéniques - Terminologie	PM	Pour mémoire	
Mesures applicables aux locaux annexes	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"			
Établissements assujettis	F		
Détermination de l'effectif	F		
790 personnes suivant la déclaration d'effectifs.			
Produits dangereux	PM	Pour mémoire	
Vérifications techniques	PM	Pour mémoire	
Hôpitaux de jour - Locaux médicaux de thermalisme			
Conditions d'assimilation à un "hôpital de jour"	F		
Etablissement ERP sans locaux à sommeil au titre des consultations et soins de jour.			
Prise en compte de dispositions particulières aux "hôpitaux de jour"	F		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "W"			
Établissements assujettis	F	Rappel de l'observation précédente : L'activité des locaux associations se rapportent aux articles de type L, avec un calcul d'effectif selon l'article L3.	
Locaux des associations au RDJ.			
		Retour MOE : Les associations sont considérées comme se rapportant aux articles 1 (1 personne par siège)	

28 / 60

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Espace libre		L'avis 53 est levé.	
Dimensions	F	L'avis 54 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de coter sur un plan les dimensions de l'espace libre.			
Signalisation routière	PM	Pour mémoire	
Façade(s) et baie(s) accessibles			
Caractéristiques de façade dite "accessible"			
Présence d'une sortie sur la façade accessible	F		
Présence d'une sortie sur façade sud au niveau du RDC.			
Caractéristiques de baie dite "accessible"	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de coter sur un plan les dimensions des baies accessibles.	
		Plan transmis : ICE_PC_40-4.3_PLN_A_FacadeSecuIncendie	
		Les baies accessibles sont munies de limiteurs d'ouvertures, facilement démontable depuis l'extérieur.	
		Les dispositions du brise soleil sont sous réserve de validation de la préfecture de police.	
		L'avis 56 est levé.	
Cas des façades aveugles ou munies de châssis fixes	SO		
Nombre de façades accessibles et dessertes			
Etablissement de 2ème catégorie	PM	Cf. article U7.	
Nombre d'accès compte tenu de l'aggravation concernant certains établissements de type "U"	F	Rappel de l'observation précédente : Le nouveau procédé de desserte et d'accessibilité sera soumis à l'avis de BSPP en phase de permis de construire. En l'attente de l'avis de la commission de sécurité.	
Rappel de l'observation précédente : Dans la partie ouest, la pente du terrain est de 14.9% > 10%. Cette voie ne peut pas être considérée comme voie échelle.			
		Le système d'accessibilité en façade a été accepté par la PP.	
		L'avis 57 est levé.	
Espaces libres et secteurs	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>ISOLEMENT PAR RAPPORT AUX TIERS</p> <p>Définition du risque en vue de l'isolement</p> <p>Isolement latéral entre l'ERP et les tiers contigus</p> <p>Isolement entre l'ERP et un bâtiment situé en vis-à-vis</p> <p>Isolement avec aire libre d'au moins 8m</p> <p>Isolement par distance $d > 8m$</p> <p>Isolement avec aire libre inférieure à 8m</p> <p>Isolement entre l'ERP et des tiers superposés</p> <p>Rappel de l'observation précédente : Présence d'incohérence dans la notice de sécurité incendie. L'établissement est considéré comme groupement d'établissement. Le parking (PS) ne peut donc être considéré comme tiers. D'ailleurs, U6 indique que le parc de stationnement est autorisé sous un type U à condition qu'il soit passé sous la même direction. Les intercommunications sont traitées par PS8§4.</p> <p>Isolement (cas où le plancher bas du niveau le plus haut est à plus de 8 m du sol)</p> <p>Nature des tiers compte tenu des exigences spécifiques au type "U"</p> <p>Intercommunications avec le tiers, isolées selon l'article CO10 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - passerelle R+2 - circulation RDJ - galerie technique SS-1 <p>Parc de stationnement couvert</p>	<p>PM</p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>	<p>Pour mémoire</p> <p>L'avis 68 est levé.</p> <p>Rappel de l'observation précédente : Les intercommunications avec le tiers (hôpital) sont soumises à l'avis de la commission de sécurité.</p> <p>Suite 1er retour PP : Avis favorable de la PP.</p> <p>L'avis 70 est levé.</p> <p>Rappel de l'observation précédente :</p> <p>Mettre en cohérence la NDS, le PS doit être considéré comme activité du groupement d'établissement et non comme tiers.</p> <p>MAJ NDS §5.2 :</p> <p>Le traitement de l'isolement par rapport au PS sera fait comme un tiers, mais il sera placé sous l'autorité du chef de l'établissement de l'ERP type U.</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Galeries en sous sol		L'avis est levé.	
Ventilation	F		
Isolement	F	Parois CF 1hj et portes PF 1/2h asservies	
Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de préciser le degrés CF des parois d'isolement de la galerie avec l'ERP et le tiers. (CF1H exigé)		L'avis 73 est levé.	
Raccords ZAG	F		
2 raccords ZAG dans le cheminement.			
Parc de stationnement couvert	F		
RESISTANCE MECANIQUE ET AU FEU DES STRUCTURES			
Stabilité du bâtiment	PM	Pour mémoire	
Résistance au feu (dispositions générales)			
Stabilité au feu des éléments principaux de la structure	F		
La structure principale sera SF 1h.			
	F	Rappel de l'observation précédente : Les coursives extérieurs ne sont pas prévues stables au feu dans le CCTP Charpente métallique. Ces coursives servant de cheminement pompier devront être du même degrés de stabilité que la structure principale. Ce point est à préciser dans la notice de sécurité. Suite à la réunion avec la MOE : Les bouts de planchers devant les ouvrants en façade permettant aux services de secours contre l'incendie de rejoindre le bâtiments seront stables au feu.	
		L'avis 458 est levé.	
Résistance au feu de bâtiment de type "U"	F	L'avis est levé.	
L'article U9 n'est pas applicable dans le cas des hôpitaux du jour. Il conviendra de mettre à jour la NDS dans ce sens.			
Degré coupe-feu des planchers	F		
Les planchers sont CF 1H.			
Résistance au feu (éléments particuliers)	F		
Le degré SF des éléments porteurs réalisés en emprise des locaux à risque important sera porté à SF 2H.			
Bâtiment en rez-de-chaussée	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Bâtiment à trois niveaux au plus	SO		
COUVERTURES			
Protection de la couverture par rapport à un feu extérieur	F		
Couvertures en plancher béton.			
Caractéristiques d'éléments de couverture particuliers			
Dispositifs d'éclairage zénithal	F		
Les dispositifs d'éclairage et de désenfumage naturel des escaliers			
<10% de la surface de la toiture			
présenteront une réaction au feu M4			
au moins. A une distance >8m du voisin.			
FACADES			
Généralités	PM	Pour mémoire	
Revêtements de façade	F		
Façades extérieures respectant la règle du C+D, avec des éléments de façade et cadres de baies M3.			
La notice de sécurité prévoit le respect du Guide CSTB "Bois construction et propagation du feu par les façades"	F		
Dans le cas de pose en applique intérieure, c un encadrement en matériau Euroclasse B-s3,d0 + encadrement acier 10/10e.			
Tout les éléments de façade ont un classement M3 (D-s3,d0)			
Résistance à la propagation du feu par les façades avec baies	F		
Un obstacle au passage du feu par C+D de 1m ou 1.3m si CC>130MJ sera réalisé.			
Recoupement des vides des éléments des façades	F	Les lames d'air devront être recoupées tout les deux niveaux par des matériaux incombustibles. Les plans de façade indique la mise en place d'un déflecteur métallique.	
Résistance à la propagation du feu par les façades intérieures d'atrium	PM		
L'établissement présentera 2 volumes libres intérieurs " Atriums ". couverts et partiellement ouverts au sens de §1.2 de l'IT 263.			
Conditions d'application de la règle "C+D"			
Application dans le cas d'établissement de type "U"	PM	Pour mémoire - Conformément à U11, toutes les façades seront redevables du C+D.	
	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Valeurs du "C+D"			
Règle du C+D prévue appliquée, avec éléments M2.			
Résistance à la propagation verticale du feu par les façades ne comportant pas de baie	SO		
Façades	PM	Pour mémoire	
DISTRIBUTION INTERIEURE			
Principes de limitation de la propagation du feu à l'intérieur de la construction			
Cloisonnement traditionnel	F		
Cloisonnement traditionnel			
Parois verticales entre locaux (sans sommeil)	F		
Parois CF 1h.			
Parois verticales entre locaux dans un ensemble ne dépassant pas 300 m² au même niveau (sans sommeil)	F		
Les locaux ou cellules moins de 300m² seront distribués en paroi non résistante au feu.			
Parois verticales entre locaux (avec sommeil)	SO		
Résistance au feu des blocs-portes	F		
Les blocs portes seront PF 1/2h.			
Caractéristiques des éléments verriers dans parois verticales	F		
Recoupement des couloirs de grande longueur	F		
Les couloirs de grande longueur seront recoupés tous les 25 à 30m par des portes PF 1/2h avec ferme-porte.			
Répartition et caractéristiques des parois verticales et des portes en cas de cloisonnement de secteurs	SO		
Compartiments	SO		
Recoupement des vides			
Dispositions concernant les parois verticales	PM	Pour mémoire - Il Les parois verticales auxquelles un degré de résistance au feu est imposé doivent être construites de plancher à plancher.	
Dispositions concernant les combles inaccessibles	SO		
Dispositions concernant les vides dans les faux-plafonds	SO		
Dispositions concernant les vides dans les faux-planchers	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Conception de la distribution intérieure	F		
Enfouissement	SO		
Petites salles d'exposition ouvrant sur un hall	SO		
Conception de la distribution intérieure - zones			
Blocs opératoires	SO		
Espaces surveillés ne pouvant être désenfumés pour des raisons sanitaires	SO		
Atrium, patio et puits de lumière 2 atriums A et B	F	Rappel de l'observation précédente : La mise en communication du hall RDJ, RDC, R+1 n'est pas autorisée en type U (dérogation, classement en atrium, compartiment selon U10,...). Cf. avis 362, avis favorable de la PP. L'avis 113 est levé.	
Locaux avec anesthésiques inflammables autorisés	SO		
Patio et puits de lumière	SO		
LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS ET LOCAUX NON ACCESSIBLES AU PUBLIC			
Liste des locaux à risques importants			
Liste dans le cas d'établissement de type "U"	F		
- Tous les locaux de stockage ou à classé à risque moyen > 200 m3			
- Tous les ateliers et locaux de maintenance > 100 m3			
- Les locaux de service électrique au sens de EL5§3a),			
- Le local de stockage de gaz au droit des faces fermées,			
Locaux de service électrique	F		
Liste des locaux à risques moyens			
Liste dans le cas d'établissement de type "U"	F		
Risque moyen :			
- Locaux de stockage et réserves *			
- Tous les locaux de linge*,			
- Tous les locaux de ménage*,			
- Tous les locaux archives*,			
- Tous les ateliers et locaux de maintenance dans la limite de 100 m3,			
- Les locaux de service électrique au sens de EL5§3b.			
*Dans la limite de 200 m3			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Locaux de service électrique	F		
Caractéristiques des locaux à risques particuliers			
Locaux à risques importants	F		
Planchers CF 2H avec portes CF1H avec ferme porte ou SAS CF1H.			
Sens d'ouverture des portes	F		
Les portes des locaux à risques importants devront s'ouvrir dans le sens de la sortie.			
Dispositions particulières pour les locaux contenant des liquides inflammables	SO		
Les locaux de soins à risques courants contiendront une quantité de liquides inflammables inférieure à 3 litres. Ils ne sont donc pas redevables de VB et VH.			
Dispositions dans le cas de locaux à risques importants contigus à un atrium	SO		
Aucun local à risque donnant sur l'atrium .			
Locaux à risques moyens	F		
Les parois seront CF 1h avec porte CF 1/2 heure avec ferme porte.			
Locaux à risques courants non accessibles au public	F		
Dispositions CO24 respectées.			
Caractéristiques des locaux servant de logements au personnel	SO		
Locaux à risques particuliers	SO		
Définition des locaux concernés	SO		
Isolement et distribution intérieurs	SO		
CONDUITS ET GAINES			
Dispositions de principe pour limiter la propagation du feu par les passages de conduits	PM	Pour mémoire	
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	F		
Les conduits de diamètre nominal > 75 millimètres et ≤ 315 millimètres doivent être pare-flammes de traversée 30 minutes aux parois et planchers.			
Cette exigence sera atteinte par des			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
matériaux à point de fusion >850° ou par l'usage de conduits PVC B-S3, d0 renforcés tels que prévus au §8 de CO31 de DN ≤ 125mm. Les conduits horizontaux peuvent être coupe-feu de traversée 15 minutes. Dans les autres cas, les conduits seront placés en gaine de degré CF 1H recoupée aux planchers ou équipés d'un dispositif d'obturation. Ces dispositions seront applicables aux traversées des planchers et aux parois verticales des zones permettant la mise à l'abri.			
Vide-ordures et monte-charge	SO		
DEGAGEMENTS (DISPOSITIONS GENERALES)			
Terminologie	F		
Conception des dégagements			
Liaison entre les escaliers			
Cas particulier de circulation dans un établissement de type "U"	F		
Les escaliers sont reliés entre eux de circulations de 2UP minimum.			
Liaison entre escaliers et sorties			
Cas particulier de circulation dans un établissement de type "U"	F		
Circulations 2UP.			
Liaison entre sorties	F		
Circulations 2UP.			
Dégagements en cul de sac - distance des portes au débouché du cul de sac	F		
Dégagements et sorties de l'établissement par rapport à ceux des locaux occupés par des tiers	SO		
Largeur de passage des dégagements			
Largeur des dégagements normaux			
Cas particulier de salle de type "L" avec sièges fixes	F		
Largeur minimale des dégagements (effectif>200 personnes)	F		
Les dégagements des niveaux ayant un effectif >200personnes ont une largeur mini de 2UP.			
Saillies et dépôts	PM	Pour mémoire	
Calcul des dégagements	PM	Pour mémoire - L'amphithéâtre bénéficiera d'un dégagement supplémentaire sur la terrasse au N+1 (2UP) afin de répondre au premier retour défavorable de la PP qui	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Lieux admettant de 1 à 19 personnes	F	demandait de ne pas faire évacuer les personnes par le volume du Hall pour rejoindre les escaliers. Disposition ajoutée dans la NDS et acceptée par la PP.	
Lieux admettant de 20 à 50 personnes	F		
2 dégagements dont 1 éventuellement accessoire donnant sur un local contigu.			
Lieux admettant de 51 à 100 personnes	F		
Au-delà de 50 personnes les issues seront constituées de portes ouvrant dans le sens de la sortie ou d'une porte de 2 UP ouvrant vers la sortie complétée d'un dégagement accessoire donnant éventuellement sur un local contigu jusqu'à 50 personnes.			
Lieux admettant plus de 100 personnes			
Cas particulier de salle type "L" avec rangée de plus de 16 sièges	F	Dispositions AM 18 et L 28 respectées.	
Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de confirmer que la disposition des sièges permet le respect des articles AM18 afin de permettre d'évaluer correctement les dégagements de la salle de conférence. (A priori respecté : 2 dégagements de 2UP chacun)		L'avis 143 est levé.	
Largeurs des escaliers à chaque niveau	F		
Le tableau dégagements §11.6 prend en compte les effectifs cumulés pour le calcul des dégagements verticaux.			
Calcul des dégagements des locaux en sous sol	SO		
Liste des locaux "dits en sous-sols" par rapport aux critères d'enfouissement	SO		
Nombre et largeur des dégagements de niveau enfoui de plus de 2m et recevant plus de 100 personnes	SO		
Répartition des issues d'un local enfoui à plancher non horizontal	SO		
Enfouissement maximal			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Nombre de sous-sols accessibles au public	F		
1 seul Niveau RDJ.			
Niveau du point le plus bas	F		
Enfouissement -4m.			
Dégagements accessoires et supplémentaires	SO		
Balisage des dégagements	PM	Pour mémoire	
Dégagements de l'établissement	PM	Pour mémoire	
Dégagements des salles			
Circulation dans les salles	F		
Personnes handicapées en fauteuil roulant	F		
Pente des salles	SO		
Sorties des salles	PM	Pour mémoire	
Porte des loges du public	SO		
Vestiaires	SO		
Locaux recevant du public installés en sous-sol			
Absence de locaux à sommeil	F		
DEGAGEMENTS (SORTIES)			
Répartition des sorties			
Distance maximale à parcourir en rez-de-chaussée	F		
La distance maximale à parcourir pour rejoindre l'extérieur ou une circulation protégée donnant sur l'extérieur est 50mètres, ou 30mètres dans le cas des cul de sac.			
Distance minimale entre sorties considérées comme distinctes	F		
Caractéristiques des blocs-portes			
Largeur de passage	F		
Equipement des portes en va-et-vient			
Cas particulier d'établissement de type "U"	PM	Pour mémoire - En dérogation à CO44§2, les portes en va-et-vient peuvent ne pas avoir d'oculus.	
Vitrage des portes	PM	Pour mémoire	
Dispositif de fermeture des blocs-portes résistant au feu, à deux vantaux	PM	Pour mémoire	
Manoeuvre des portes			
Sens d'ouverture des portes lorsque l'effectif reçu est supérieur à 50 personnes	F		
Salle d'exposition : Sens d'ouverture			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
des portes dans le sens de l'évacuation.			
Sens d'ouverture des portes d'escaliers	F		
Dispositif d'ouverture de porte	PM	Pour mémoire	
Débattement des portes	F	L'avis 172 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Les portes d'accès à l'escalier ESC 4 devront pouvoir se débattre jusqu'au mur afin de ne pas réduire les largeur de passage dans le palier. (exemple RDJ)			
Sens d'ouverture des portes de recoupement des circulations horizontales	F		
Cas des portes de recoupement d'établissement de type "U"	F		
Sens d'ouverture et signalisation des portes des locaux en cul-de-sac risquant d'être confondues avec des issues	SO		
Portes des sorties de secours	F		
Conditions de verrouillage et de déverrouillage compte tenu des prescriptions de la norme NF S 61934	PM	Pour mémoire - Conformément à la prescription 4. du retour de la PP. S'assurer que le verrouillage des issues de secours respectera les mesures énoncées dans CO46§2.	
Portes à fermeture automatique	F		
Les portes de recoupements seront à fermeture automatique asservies au SSI de catégorie A.			
Portes de types spéciaux	F		
Les portes de type spécial pourront êtres mises en place en entrée, un boîtier vert à fonction d'interrupteur permettra leur ouverture par énergie intrinsèque.			
DEGAGEMENTS (ESCALIERS)			
Répartition des escaliers			
Distance maximale à parcourir	F		
La distance maximal à parcourir en étage et sous-sol depuis tout point d'un local jusqu'à un escalier est au plus de 40m et 30m dans le cas de cul de sac.			
Cas particulier d'évacuation de local d'établissement de type "U"	F		
Positionnement des débouchés d'escaliers au rez-de-chaussée	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Les escaliers déboucheront à 20 mètres au plus d'une issue vers l'extérieur ou d'une circulation protégée.			
Caractéristiques des cheminements entre débouchés d'escaliers et sorties	F		
Les escaliers 2UP seront reliés par des circulations 2UP.			
Conception des escaliers	F		
Sécurité d'utilisation des escaliers			
Nombre de mains courantes latérales	F	L'avis 184 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Les escaliers de 2UP devront disposer de mains courantes de chaque côté.			
Protection des escaliers et ascenseurs			
Dispositions propres à l'établissement justifiant l'absence de protection			
Cas particulier d'établissement de type "U"	F	Les dispositions de l'escalier supplémentaire du RDC au RDJ devront être explicitement décrites dans la notice de sécurité.	
1 escalier supplémentaire du RDC au RDJ			
Ascenseur pour handicapés en fauteuil roulant	SO		
Positionnement des débouchés d'escaliers non protégés	F		
Escaliers et ascenseurs encloués			
Enclouement jusqu'au niveau d'évacuation	F		
Dispositions adoptées pour séparer les volumes d'enclouement des escaliers desservant les sous-sols par rapport aux étages	F		
Dispositions de protection contre les fumées des escaliers	F		
Escaliers en étage désenfumés par un exutoire en partie haute sur la base de 1m² de SG commandé par un DCM au RDC.			
Conditions de désenfumage des gaines d'ascenseur	F		
Les ascenseurs seront ventilés et désenfumés dans les conditions de CO53.			
Enclouement commun Escalier-Ascenseur	SO		
Degré coupe-feu des parois d'enclouement non situées en façade	F		
Les escaliers seront encloués de			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
parois CF h.			
Nombre d'accès à l'escalier, à chaque niveau	F		
Caractéristiques des blocs-portes de cage d'escaliers encloués	F		
PF 1/2h avec ferme porte.			
Résistance au feu des blocs-portes d'ascenseur	F		
Les portes palières seront PF1/2h.			
Escaliers et ascenseurs à l'air libre	SO		
Escaliers droits			
Caractéristiques géométriques	F		
L'embranchement respectera les disposition de C055			
Caractéristiques des paliers	F	L'avis 199 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Les paliers de volées droites doivent avoir la même largeur des escaliers 2UP et non seulement supérieur à 1m comme indiqué dans la notice de sécurité.			
Dimension des marches	F		
60 < 2H+G < 64cm, hauteur de marche < 17cm;			
Escaliers tournants	PM	En l'attente d'un plan détaillé et coté de l'escalier tournant reliant le RDC et RDJ.	
Escaliers			
Largeur des escaliers	F		
Implantation	PM	En attente du CCF SSI.	
Isolement du hall dans le cas d'escalier monumental non protégé situé dans ce hall	SO		
ESPACES D'ATTENTE SECURISES			
Choix des solutions équivalentes aux espaces d'attente sécurisés			
Zone protégée	F	Cloisonnement CF 1h de façade à façade prévu.	
Il conviendra de définir les zones protégées et de préciser les dispositions prévues (cloisonnement CF de façade à façade, système d'alerte,...).		L'avis est levé.	
Emploi d'un espace non à risque particulier	SO		
caractéristique d'un espace d'attente sécurisé	SO		
CAS D'EXONERATION	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>TRIBUNES FIXES PAR DESTINATION OU TELESCOPIQUES</p> <p>DISPOSITIONS VIS-A-VIS DE L'INSTRUCTION TECHNIQUE N° 263 RELATIVE AUX VOLUMES LIBRES INTERIEURS DANS LES E.R.P.</p> <p>Nature du "volume" par rapport à la terminologie définie dans l'IT-263</p> <p>"Volume" couvert</p> <p>L'établissement présentera 2 volumes libres intérieurs sous la forme d'atriums intérieurs couverts et partiellement ouverts</p> <p>Règles de construction</p> <p>Dimensions</p> <p>Rappel de l'observation précédente : La condition de racine(7*h) semble être respectée sur les plans. Il conviendra de confirmer cela et mettre à jour la notice qui indique que la condition n'est pas respectée.</p> <p>AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER - AM1 à AM20</p> <p>APPLICATION D'EXIGENCES EN MATIÈRE DE RÉACTION AU FEU VISANT LES CONSTITUANTS DE L'ÉTABLISSEMENT PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS</p> <p>Parois des escaliers et circulations horizontales protégés</p> <p>Réaction au feu des parois verticales, des paliers, des marches, des plafonds et des rampants des escaliers protégés</p> <p>-B-s1, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds et les rampants,</p> <p>-B-s2, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales,</p> <p>-CFL-s1 ou en catégorie M3 pour les paliers de repos et les marches</p> <p>Réaction au feu des parois verticales, du sol, du plafond des circulations horizontales protégées</p> <p>-A2-s1, d0 ou en catégorie M0 pour les plafonds,</p> <p>-B-s1, d0 ou en catégorie M1 pour les parois verticales,</p> <p>-C-s2, d1 ou M2 pour les protections mécaniques des parois,</p> <p>-D-s1, d0 ou M3 pour les mains</p>	<p>SO</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>	<p>L'avis 91 est levé.</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
courantes, -DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.			
Cas particulier des revêtements des circulations horizontales d'établissement de type "U" avec locaux à sommeil	SO		
Parois verticales des dégagements non protégés et des locaux			
réaction parois C-s3, d0 ou M2	F		
-C-s3, d0 ou en catégorie M2 pour les parois verticales,			
Réaction au feu des plafonds des dégagements non protégés et des locaux	F		
-B-s3, d0 ou en catégorie M1 pour les plafonds,			
Parties translucides et transparentes incorporées dans les plafonds	SO		
Revêtements de sols des dégagements non protégés et des locaux	F		
-DFL-s2 ou en catégorie M4 pour les sols.			
Revêtements en matériaux isolants	F	Revêtement en doublage thermique intérieur (§2.1.1 CCTP CLOISONS DOUBLAGES), il est prévu une plaque de plâtre (PF 1/4H) devant un isolant en laine minérale.	
ELEMENTS DE DECORATION	SO		
TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES			
Tentures et rideaux disposés en travers des dégagements	F		
Les tentures rideaux et voilages ne seront pas utilisés dans les circulations			
Tentures et rideaux disposés dans les locaux et dégagements	F		
Catégorie M2.			
Cas particulier de locaux ou dégagement d'établissement de type "U"	F		
Rideaux de scène et d'estrade	SO		
Cloisons coulissantes ou repliables	SO		
GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, PLANCHERS LEGERS SURELEVES			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Réaction au feu	F		
Matériaux de catégorie M3.			
Réaction au feu du mobilier de la régie ou local de projection	SO		
Gros mobilier - Agencement principal	F		
L'agencement principal qui comprend les rayonnages, bibliothèques, étagères, présentoirs verticaux, casiers, etc..., occupera des emplacements tels qu'ils ne puissent gêner ou rétrécir les cheminements de circulation.			
planchers légers surélevés	SO		
Rangées de sièges	F	L'avis 215 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de préciser si les sièges de la salle de conférences respectent les gabarits prévus par AM18§2.			
ELEMENTS A VOCATION DECORATIVE	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"			
Aménagements des salles	PM	Pour mémoire - Cf. avis 143.	
Tribunes et scènes	SO		
Éléments de séparation	SO		
Installations de projection et équipements technique de régie	SO		
Espaces scéniques	SO		
Espaces scéniques intégrés à la salle	SO		
Espaces scéniques adossés fixes	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	SO		
DÉSENFUMAGE - DF1 à DF10			
DÉSENFUMAGE DES ESCALIERS			
Escaliers encloisonnés			
Mise en suppression	F	Rappel de l'observation précédente :	
Mise en suppression des escaliers n°2 et n°3		Mise en suppression des escaliers 2 et 3 non mentionnée dans le notice technique cvcd	
		L'avis 1 est levé.	
DÉSENFUMAGE DES CIRCULATIONS HORIZONTALES ENCLOISONNÉES ET DES HALLS	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Obligation de désenfumage			
Circulations centrales SS1 et SS2 communicant avec les escaliers n°2 et n°3 mis en surpression			
Circulation accessibles au public RDJ quelque soit la longueur			
Circulations accessibles au public de plus de 30m (rdc, r+1,r+2)			
Circulations desservies par des escaliers en surpression	F		
Circulations situées en sous sol			
Galeries en sous sol en type U	F		
Galerie RDJ accessible au public prévue désenfumée (mise en surpression)			
Désenfumage mécanique des circulations			
Evacuation des fumées par bouches	F		
Amenées d'air naturelles par bouches	F		
Amenées d'air neuf naturelles. Section 10dm² par UP			
Caractéristiques des conduits	F		
Implantation des évacuations de fumées et des amenées d'air	F	Les prises d'air neuf et les rejets de fumées sont situés en toiture. Afin de limiter le risque de recyclage des fumées, prévoir des ventilateurs avec rejet vertical.	
		Ventilateurs centrifuges à réaction + rejet vertical intégrant une protection pare-pluie.	
		L'avis 416 est levé.	
DÉSENFUMAGE DES LOCAUX	SO		
DÉSENFUMAGE DES COMPARTIMENTS	SO		
DISPOSITIONS VIS-A-VIS DE L'INSTRUCTION TECHNIQUE N° 263 RELATIVE AUX VOLUMES LIBRES INTERIEURS DANS LES E.R.P.			
Désenfumage			
Atrium couvert			
Atrium avec potentiel calorifique réduit	F		
Les atriums seront désenfumés naturellement par application de l'instruction technique § 3.2.3. Des exutoires d'une SUE au 100ème de la surface de la section de base réaliseront l'extraction et des ouvrants en pied de façade de surface libre équivalente permettront			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>ce désenfumage.</p> <p>Désenfumage des volumes adjacents à l'atrium</p>	F	<p>Rappel de l'observation précédente : Cf. avis 113.</p> <p>Toutes circulations (hall compris) ouvert sur l'atrium doit être désenfumées mécaniquement.</p> <p>L'avis reste suspendu en l'attente de la demande de dérogation.</p> <p>-> Suite retour MOE :</p> <p>Le projet de désenfumage est modifié par l'adoption d'un système mécanique. Des extracteurs seront positionnés en partie haute du hall. Le débit sera dimensionné à 12v/h à partir de la surface du hall au Rdj (411m²X 11,5m x 12) soit 56.718 m³/h arrondi à 60.000m³/h.</p> <p>L'amenée d'air sera réalisée par des ouvrants asservis installés en partie basse en façade qui présenteront une surface libre de 3,4m² au moins, assurant une vitesse théorique de 5 m/s au plus.</p> <p>Ce système de désenfumage sera indépendant des atriums A et B qui disposent de leur système propre.</p> <p>Le désenfumage sera réalisé mécaniquement, il sera asservi à une détection automatique qui sera installée en partie haute du hall et en sous face des circulations et passerelles.</p> <p>La Maîtrise d'œuvre propose de maintenir la demande de dérogation concernant le traitement du hall hors du champs de l'IT 263 concernant notamment les circulations dédiées à la place centrale qui ne recevront pas le traitement au § 3.3.1 de l'IT 263.</p> <p>- La mise en indépendance du hall des circulations principales de sorte de considérer ces circulations solidaires du volume non adjacentes et désenfumées avec lui.</p> <p>- La réalisation d'un désenfumage mécanique avec AN asservies à 100% de la SL et considérer ce volume adjacent aux atriums A et B et traité en désenfumage selon l'IT 246 (réf. 4.2.2 IT 263).</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>Cas de locaux séparés de l'atrium par une circulation ouverte sur l'atrium Cf. avis ci-dessus. Le hall est une circulation en communication directe avec l'atrium, qui donne accès à un local accessible au public. Son désenfumage est réalisé conformément à IT263 §3.3.2.b) et doit être recoupé toutes les 30m selon cet article.</p> <p>Or, l'IT246, §7.2.4 prévoit des écrans de cantonnement uniquement si le désenfumage se fait à chaque niveau.</p> <p>Il conviendra de nous présenter un descriptif détaillé du système retenu et envisagé pour le bon fonctionnement du désenfumage. Ces dispositions devront être soumis à l'avis de la préfecture de police.</p> <p>CHAUFFAGE, VENTILATION, RÉFRIGÉRATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE, CHAUFFERIE - CH1 À CH58 PRODUCTION CENTRALISEE DE CHALEUR</p>	<p>F</p>	<ul style="list-style-type: none"> - La réalisation de parois résistantes au feu (pas de façades intérieures dans le hall) - La réalisation d'un revêtement M1 en parois du hall - L'utilisation d'un mobilier M0 ou M1 et destiné à l'attente uniquement - La mise en place d'une détection automatique à tous les niveaux du hall - L'exploitation pour la sécurité des personnes réalisée par un service de sécurité d'agent SSIAP dédiés <p>Retour préfecture :</p> <p>Avis favorable, il conviendra de s'assurer que le désenfumage mécanique du hall ne puisse pas être mis en œuvre automatiquement sur détection si le départ de feu est situé dans l'un des atriums, conformément au 7.3 de l'IT 246.</p> <p>L'avis 362 est levé.</p> <p>Rappel de l'observation précédente : Suite à la réunion avec la BSPP, le désenfumage du hall au sens de l'IT 246 devra faire l'objet d'une demande de dérogation, l'avis reste suspendu.</p> <p>Cf. avis 362 .</p> <p>L'avis 364 est levé.</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Sous-station de Pu >70 kw	F		
Sous station d'échange basse température eau/eau située au niv-1			
EAU CHAUDE SANITAIRE			
Production d'eau chaude sanitaire	F		
Production d'ECS par échangeur eau/eau			
VENTILATION DE CONFORT			
Ventilation de confort - Circuit de distribution et de reprise d'air	PM	Schéma aéraulique avec implantation des clapets coupe-feu à fournir	
Ventilation mécanique double flux			
INSTALLATIONS AUX GAZ COMBUSTIBLES ET AUX HYDROCARBURES LIQUÉFIÉS - GZ1 À GZ30	SO		
INSTALLATIONS ELECTRIQUES - EL1 à EL 23 et ECLAIRAGE - EC1 à EC15			
INSTALLATIONS ELECTRIQUES : GENERALITES			
Objectifs	PM	Pour mémoire	
Documents à fournir	PM	Pour mémoire	
Définitions	PM	Pour mémoire	
Règles générales	PM	Le synoptique décrit une distribution sur ASI pour assurer la classe 0. Les installations de classe 15 sont alimentées depuis une source autonome constituées de GE HT situés en dehors du projet dont les caractéristiques ne sont pas décrites et en aval d'une cascade d'inverseurs HT et BT. Les conditions permettant de s'assurer un temps de coupure inférieur à 15s doivent être précisées.	
Le classement des locaux sera conforme au livre blanc, dernière édition, de la sécurité électrique dans les établissements de santé et la norme NFC 15-211 de 2017.			
trois niveaux de criticité selon le temps de coupure admissible pour l'alimentation des activités			
trois niveaux de criticité selon le temps de coupure admissible pour l'alimentation des activités concernées.			
- Classe 0 : ces installations ne supportent pas de coupure,			
- Classe 15 : ces installations acceptent des coupures d'une durée inférieure à 15 secondes,			
- Classe >15 : ces installations acceptent des coupures d'une durée supérieure à 15 secondes et inférieure à 30 minutes, ne remettant pas en cause l'activité.			
- Les schémas d'armoire et notes de calculs EXE seront réalisées par l'entreprise ELEC.			
Aménagements fixes (fourreaux, caniveaux pour câbles,...) en cas	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>d'utilisation répétitive de matériels audiovisuels mobiles</p> <p>REGLES D'INSTALLATION</p> <p>Locaux de service électrique</p> <p>Matériels à haute tension ou contenant des diélectriques susceptibles d'émettre des vapeurs</p> <p>DESCRIPTION : CCTP ICE PRO :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans le bâtiment ICE : deux postes HT/BT redondants - Transformateurs HT/BT mis en place sont de type sec, de puissance 1 250kVA - Cellules HT préfabriquées - Tout incident (dont feu) intervenant sur une partie de l'installation ne doit pas perturber le fonctionnement du reste du site (indépendance des locaux transformateurs, TGBT, etc.). - La ventilation du local sera naturelle. La création d'une gaine pour la ventilation basse sera réalisée en aggro 10cm, ou siporex à la charge du lot ELEC. - Les grilles de ventilation dans le local sont à la charge du lot ELEC pour la VB et à la charge du lot menuiseries extérieures pour la VH. <p>Implantation des groupes électrogènes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le synoptique décrit une source GE constituée de 2 GE 1250 kVA situés hors périmètre ICE. <p>Batteries d'accumulateurs et matériels associés (chargeurs, onduleurs) local onduleur</p> <p>Tableaux normaux</p> <p>Les tableaux divisionnaires seront toujours installés en placard technique dans les circulations. Les plans d'implantation décrivent une implantation des TD dans le compartiment desservi. Les protections électriques de zones seront regroupées dans des armoires métalliques équipé de plastron en gaines techniques.</p> <p>Canalisations des installations normal-remplacement</p> <p>Appareillages et appareils d'utilisation</p> <p>Les tableaux divisionnaires seront</p>	<p>F</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>PM</p> <p>F</p>	<p>Nous notons que le local HT possèdera des qualité de résistance au feu. Le CCTp doit fixer la performance de la résistance au feu des éléments constituant ce poste. Au minimum : Parois verticales et plancher haut coupe-feu de degré deux heures et des dispositifs de franchissement coupe-feu de degré une heure sans communication directe avec les locaux ou dégagements accessibles au public.</p> <p>Aucun local GE n'est créé dans le cadre de ce projet. Les GE nécessaire au fonctionnement des installation électriques sont existants et implantés en dehors du périmètre ICE.</p> <p>L'avis 259 est levé.</p> <p>Les schémas d'armoires seront réalisés en EXE par l'entreprise</p> <p>Nous notons que les implantations des commandes des dispositifs de coupure</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>toujours installés en placard technique dans les circulations dont l'accès est commandé par un "Carré". Chaque TD sera équipé d'un arrêt d'urgence en face avant.</p> <p>Afin de faciliter la manœuvre d'ouverture de la coupure générale, prévoir à proximité de l'armoire un bouton poussoir rouge permettant d'interrompre (par action sur l'interrupteur général - bobine à émission) le courant sur l'armoire. Chaque localisation sera définie en phase chantier.</p> <p>Installations particulières pour effets spéciaux</p> <p>INSTALLATIONS DE SECURITE</p> <p>MAINTENANCE, EXPLOITATION, VERIFICATIONS</p> <p>INSTALLATIONS TEMPORAIRES</p> <p>ECLAIRAGE - GENERALITES</p> <p>Objectifs</p> <p>Règles générales</p> <p>Définitions des différents éclairages</p> <p>Documents à fournir</p> <p>Appareils d'éclairage</p> <p>ECLAIRAGE NORMAL</p> <p>Eclairage</p> <p>ECLAIRAGE DE SECURITE</p> <p>Sur le principe, les plans décrivent :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Balisage des circulations tous les 15m - Balisage des portes de recoupement sur leurs deux faces. - Balisage des issues. - Balisage des escaliers. - Balisage des issues des LT. - Balisage des terrasses techniques. -Ambiance dans l'amphithéâtre. <p>DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"</p> <p>Source centrale pour éclairage de sécurité</p> <p>Réponse de l'administration du 21/01/25 : Un avis favorable est émis à cette demande de dérogation à l'article L 33 sous réserve que l'éclairage de sécurité</p>	<p>SO</p> <p>S</p> <p>HM</p> <p>HM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>F</p>	<p>d'urgence seront définies en phase EXE. Toutefois, le principe imposé par EL11 doit être prescrit : Aucun dispositif de coupure d'urgence de l'installation électrique n'est accessible au public. Pour mémoire, les dispositifs de coupure d'urgence nécessaires aux différents type de laboratoire doivent être décrits.</p> <p>La constitution des dispositifs nécessaires pour permettre la mise hors tension générale de l'installation électrique de l'établissement doivent être décrits.</p> <p>L'avis 266 est levé.</p> <p>Les schémas d'armoires seront vérifiés en stade EXE</p> <p>Hors mission</p> <p>Hors mission</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>mis à jour suivant nouveau cctp du 02/04/2025</p> <p>L'éclairage de sécurité de l'amphithéâtre jusqu'à la sortie de l'établissement devra être réalisé sur source centrale: en attente de la validation de la dérogation demandée à la CS</p> <p>Demande de dérogation accordée.</p> <p>L'avis 283 est levé.</p>	<p>268</p>

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
de la salle de conférence soit conforme aux dispositions des articles EC 7 à EC 10 et EC 12.			
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	PM	Cf. avis 230.	
Généralités			
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	F	§5 Classement des locaux: mis à jour suivant nouveau cctp du 02/04/2025	
Classement des locaux			
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	PM	Pour mémoire	
Eclairage de sécurité	F	Baes, les plans d'implantation devront nous être communiqués	
Eclairage de sécurité		Suite retour MOE : Plan d'équipement ELEC transmis L'avis 230 est levé.	
Canalisations des blocs opératoires	SO		
Parcours des câbles électriques alimentant les machineries d'ascenseurs	SO		
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "W"	F		
Description cfo			
ASCENSEURS, ESCALIERS MÉCANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS - AS1 À AS11			
ASCENSEURS	F		
Les ascenseurs seront conformes aux articles AS1 à AS3.			
Dispositifs de secours			
Dispositifs de secours dans le cas d'ascenseur pouvant recevoir plus de 8 personnes	F	Trappes et échelles de secours conformes à l'article AS3§1 du règlement ERP selon CCTP appareils élévateurs.	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES EN CAS D'ASCENSEUR DESTINÉ À L'ÉVACUATION DES HANDICAPÉS PHYSIQUES	S	En attente de vérification du tgs	237

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Alimentation ascenseur	SO		
ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	SO		
ENTRETIEN ET VERIFICATIONS	PM	Pour mémoire	
DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"	SO		
INSTALLATIONS D'APPAREILS DE CUISSON DESTINÉS À LA RESTAURATION - GC1 À GC22	SO		
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE - MS1 À MS75			
DEFINITION DES MOYENS DE SECOURS - REGLES PARTICULIERES	PM	Pour mémoire	
MOYENS D'EXTINCTION	PM	Pour mémoire	
BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE PRIVES ET POINTS D'EAU			
Importance et implantation des points d'eau	F		
- L'établissement sera défendu par deux PEI de 60m3/h chacun, soit 120 m3/h en simultané.			
Accessibilité des points d'eau	PM	Pour mémoire	
BRANCHEMENTS ET CANALISATIONS	PM	Pour mémoire	
ROBINETS D'INCENDIE ARMES	SO		
COLONNES SECHES	SO		
Compte tenu de la particularité d'accessibilité de l'établissement et de sorte de proposer un niveau de sécurité performant, des colonnes sèches seront installées dans les escaliers, elles seront étendues au sous-sol et aux parties de terrasse de sorte de couvrir les locaux techniques.			
Les colonnes sèches DN 65mm présenteront deux prises d'incendie DN 40mm dans les niveaux. La connexion en façade au Rdc des colonnes sèches sera réalisée à une distance de 60mètres au plus des PEI.			
COLONNES EN CHARGE (COLONNES HUMIDES)	SO		
INSTALLATIONS D'EXTINCTION AUTOMATIQUE OU A COMMANDE MANUELLE	SO		
DEVERSOIRS PONCTUELS	SO		
ELEMENTS DE CONSTRUCTION IRRIGUES	SO		
APPAREILS MOBILES ET MOYENS DIVERS			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Appareils mobiles	F		
Extincteurs à eau pulvérisée	F		
La défense intérieure contre l'incendie sera assurée par des extincteurs à eau pulvérisée de 6 litres installés tous les 200m² et 15 m, complétés par des extincteurs appropriés aux risques particuliers d'incendie.			
Emplacement des appareils mobiles	PM	Pour mémoire	
Moyens d'extinction divers	PM	Pour mémoire	
DISPOSITIONS VISANT A FACILITER L'ACTION DES SAPEURS POMPIERS	PM	Pour mémoire	
SERVICE DE SECURITE D'INCENDIE			
Dispositions vis-à-vis de l'obligation de surveillance pendant la présence du public	F		
Composition du service compte tenu des exigences réglementaires correspondant au type, à la catégorie et aux caractéristiques de l'établissement			
Cas des établissements de type U recevant plus de 1500 personnes			
Agents de sécurité incendie	F		
Mission exclusive pour le chef de service	PM	Pour mémoire	
Mission du service de sécurité	F		
Caractéristiques des "consignes" de sécurité	PM	Pour mémoire	
Qualification du personnel de sécurité	PM	Pour mémoire	
Service assuré par des sapeurs-pompiers	SO		
Poste de sécurité	F		
PCS existant de l'hôpital.			
Exercice d'instruction	PM	Pour mémoire	
Présence de l'exploitant ou de son représentant	PM	Pour mémoire	
SYSTEME DE SECURITE D'INCENDIE (S.S.I.)	F		
Le Système de Sécurité Incendie sera de catégorie A			
SYSTEME DE DETECTION INCENDIE (S.D.I.)	F		
La détection automatique sera installée dans les conditions de la norme NFS 61-970 dans tous les locaux à l'exception :			
- Des escaliers,			
- Des sanitaires,			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<ul style="list-style-type: none"> - Des cabines de douches des vestiaires, - Des pléniums du bâtiment y compris de plus de 0,80cm. <p>SYSTEME DE MISE EN SECURITE INCENDIE (S.M.S.I.) Le SSI effectuera les mises en sécurité automatiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evacuation des personnes par Alarme Générale Sélective (AGS) + alarme générale (AG) dans les niveaux ne recevant pas de public. - Déverrouillage des issues de secours, - Compartimentage (fermeture des portes résistantes au feu maintenues ouvertes) ; - Désenfumage mécanique et naturel, des circulations, hall et atriiums, - Arrêt des ventilations dans les zones désenfumées - Mise à l'arrêt d'installations techniques, <p>SYSTEME D'ALARME Alarme type 1.</p> <p>ENTRETIENS ET CONSIGNES D'EXPLOITATION</p> <p>ALERTE Rappel de l'observation précédente : Le système d'alerte n'est pas précisé dans la notice de sécurité.</p> <p>ENTRETIEN, VERIFICATIONS, CONTROLES DISPOSITIONS PARTICULIÈRES COMPLÉMENTAIRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "L"</p> <p>Etablissement</p> <p>Salles</p> <p>Projection et Régie</p> <p>Locaux annexes</p> <p>GAZ MEDICAUX</p> <p>DISPOSITIONS COMPLÉMENTAIRES PARTICULIÈRES DES ÉTABLISSEMENTS DE TYPE "U"</p> <p>Oxygène et Air médical (productions existantes)</p> <p>Vide médical (production LT niv-1)</p> <p>GARDE-CORPS - PAROIS VITRÉES</p> <p>Garde-Corps</p> <p>Hauteur de protection</p> <p>Carnet de détail clos couvert + Serrurerie</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>PM</p> <p>SO</p> <p>PM</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>F</p> <p>PM</p>	<p>Rappel de l'observation précédente : Il conviendra par la suite de nous transmettre le CCF SSI.</p> <p>CCSSI transmis.</p> <p>Suite au retour de la PP, l'alarme sélective n'est pas conforme.</p> <p>La MOE indique que l'alarme sera généralisée.</p> <p>L'avis est levé.</p> <p>L'alerte sera réalisée par les moyens de communication existants du PC de sécurité du CH Robert DEBRE, en service et exploité par du personnel qualifié SSIAP.</p> <p>L'avis 395 est levé.</p> <p>Il conviendra de prévoir un extincteur portatif à proximité des sorties de la salle.</p> <p>Bien que hors mission (terrasse inaccessible) nous attirons l'attention sur le fait que la</p>	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ESCALIERS - REGLES DE L'ART	F	<p>bande stérile a un impact sur la hauteur de protection au niveau des terrasses inaccessibles. Cf. NF P 01 012 - Figure 16. Si ces gardes corps sont techniques, il conviendra de demander l'avis du CSPS.</p> <p>Le détail des escaliers ne permet pas de vérifier la loi de blondel : $h = 15.6$ et $g = 28$, $2h+g < 60$.</p> <p>Le giron des escaliers est élargi (29cm) pour respecter la loi de blondel.</p> <p>L'avis 465 est levé.</p>	

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

7.2. Mission ENV relative à l'environnement

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
GÉNÉRALITÉS Absence d'installations ICPE (Ateliers de charge < 50KW et Chaufferie <1MW)	SO		

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

7.3. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC ET INSTALLATIONS OUVERTES AU PUBLIC (PC > 01/07/2017)			
Article 2. Cheminements extérieurs Cheminements extérieurs depuis l'entrée du site constituent un accès secondaire, l'entrée principale se faisant depuis la galerie au niveau RDJ.	PM	Pour mémoire	
Article 3. Stationnement automobile Parc de stationnement non accessible au public.	SO		
Article 6. Circulations intérieures horizontales			
Largeur de circulation			
Largeur $\geq 1,40$ m	F		
Dévers $\leq 2\%$	F		
Références: ICE_APS_1100_ARC_PlanNiveauSS2.pdf			
Pentes			
Pente $\leq 4\%$	F		
Rampes entre 4% et 5% d'une longueur de 10 m, intercalées de paliers de repos à 0% de 1.40m.			
Caractéristiques des paliers de repos	F		
Cheminement libre de tout obstacle	F		
Volée d'escaliers de 3 marches ou plus			
Largeur			
$\geq 1,20$ m entre mains courantes	F		
Hauteur des marches ≤ 16 cm	F		
Giron des marches ≥ 28 cm	F		
Mains courantes			
Dépassant les premières et dernières marches	F		
La notice accessibilité PMR prévoit que les mains courantes dépassent les premières et dernières marches de la valeur d'un giron.			
Article 7. Circulations intérieures verticales			
Escaliers utilisables dans les conditions normales de fonctionnement	F		
Caractéristiques réglementaire §3.4.2			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Appel de vigilance pour les mal voyants à 50 cm en partie haute et paliers intermédiaires	F	Le CCTP Carrelages faïence décrit bien des bandes d'éveil à la vigilance en clou inox à tous les niveaux et les paliers intermédiaires des escaliers. Cependant les plans de détails des escaliers ne montre pas ces bandes au niveau des paliers intermédiaires. Mettre en cohérence les deux documents.	
		Les plans et détails seront mis en conformité avec le CCTP,	
		L'avis 469 est levé.	
Ascenseurs Les commandes palières et en cabine sont situées à plus de 40 cm d'un angle rentrant ou d'un obstacle au fauteuil. Tous les appareils élévateurs recevant des personnes sont conformes à la norme NF EN 81-70 : 2003 relatives à l'accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap	F		
Obligation d'ascenseur	F		
Article 8. Tapis roulants, escaliers et plans inclinés mécaniques	SO		
Article 9. Revêtements de sols, murs et plafonds	F		
Article 10. Portes, portiques et sas			
Largeur des portes principales et des portiques	F		
Espace de manoeuvre de portes devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier	F		
Un espace de manoeuvre de portes est prévu devant chaque porte à l'exception des portes d'escalier, des sanitaires, douches non adaptées et des zones de process.			
Article 11. Locaux ouverts au public, aux équipements et dispositifs de commande			
Éléments de mobilier permettant de lire, écrire ou utiliser un clavier	F	L'avis 379 est levé.	
Rappel de l'observation précédente : Les équipements IVRE devront être accessibles aux PMR également. Il conviendra de matérialiser l'emplacement de ces places de recharges + y associer une place PMR.	F		

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

7.4. mission TH relative à l'isolation thermique et aux économies d'énergie

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
RT 2012 - BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION			
Infos nécessaires à l'examen			
Textes réglementaires référencés dans les documents examinés	F	Application de la RT 2012	
Examen des pièces écrites			
Caractéristiques thermiques du bâti	F		
Apports de chaleur en saison de chauffage et confort d'été	F		
Perméabilité à l'air de l'enveloppe extérieure du bâtiment	PM	Pour mémoire. Mesures de perméabilité à réaliser en phase exécution	
Coefficient de perméabilité retenu: 1 m ³ /(h.m ²) sous 4pa			
Caractéristiques de l'installation de ventilation	F		
Caractéristiques des équipements de chauffage	F		
Systèmes de production d'eau chaude sanitaire	F		
Eclairage des bâtiments	F		
Installations de refroidissement	F		
Examen des résultats de la note de calcul RT 2012	F		
Récapitulatif standardisé d'étude thermique du 25/06/2024			

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

7.5. mission HYSa relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments autres que d'habitation

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION			
Aération des locaux à pollution non spécifique	F		
Distribution d'eau	F		
Installations sanitaires	F		
Installation d'évacuation des eaux usées	F		
Evacuation des ordures ménagères	F		
Notice HQE			

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

