

**Direction de Projet Relocalisations et
Universeine DEPAFI**
Marie-Ange MORIN
40, avenue des Terroirs de France
75012 Paris
Email : marie-ange.morin@interieur.gouv.fr

93_SEINE SAINT DENIS_DEPAFI_AMENAGEMENT UNIVERSEINE_CAMPUS MAXWELL

Date d'émission 25/11/2024
N° d'affaire : 2402885M0000027
Référence chrono : CT/885M0/1124/1213
Version : 2

Annule et remplace version : 1
En date du : 29/10/2024
Référence chrono : CT/885M0/1024/1628

VOTRE RESPONSABLE D'AFFAIRE

Sanae CATELLA
Tél. +33 6 28 41 44 36
Email : sanae.catella@socotec.com

SOMMAIRE

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT	3
2. SIGNATURES	5
3. RENSEIGNEMENTS GENERAUX	7
3.1. Partenaires de l'opération	7
3.2. Données de l'affaire	8
4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINES	9
5. RECAPITULATIF DES AVIS S ET D	12
5.1. Evaluation de conformité	12
6. ANALYSE DE RISQUE	15
6.1. Mission LE relative à la solidité des existants	15
6.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables	16
6.3. mission GTB relative à la gestion technique des bâtiments	17
7. EVALUATION DE CONFORMITE	18
7.1. missions relatives à la sécurité des personnes	19
7.2. mission Hand relative à l'accessibilité des constructions pour les personnes handicapées	34
7.3. mission HYSa relative à l'hygiène et à la santé dans les bâtiments autres que d'habitation	36
7.4. Mission Brd relative au transport des brancards dans les constructions	38
8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES	38

1. OBJET DU PRESENT RAPPORT

Le présent document constitue le rapport prévu dans le contrat de Contrôle Technique n°2402885M0000027, 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 LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables (LP).
- mission GTB relative à la gestion technique des bâtiments (GTB).

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 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


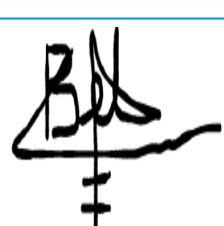


L'identification pertinente de la situation fait partie intégrante de l'analyse de risque, cela permet pour un enjeu très faible de tolérer une déviance de l'ouvrage ou de l'élément d'équipement par rapport au référentiel de la technique courante, et donc d'évaluer favorablement la disposition proposée.

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
Sanae CATELLA Responsable d'Affaire	
Samir BELAZOUZ Généraliste Construction	
Dominique BLANCHARD Spécialiste Thermique et Fluides	
Fabrice PARRETTI Spécialiste Électricité	

Ce rapport a été édité par : Samir Belazouz

Ce rapport a été transmis à :

- marine.gauchy@interieur.gouv.fr
- anne.archambault@interieur.gouv.fr
- virginie.dupre@interieur.gouv.fr
- Mme. Marie-ange MORIN / marie-ange.morin@interieur.gouv.fr
- jerome.vorgeat@interieur.gouv.fr
- Ambroise BERA / agence@swanarchitectes.com
- M. MEYERIE / t.meyerie@berim.fr
- f.divanach@berim.fr
- pm@paulmichaud.com

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

Direction de Projet Relocalisations et Universeine DEPAFI
40, avenue des Terroirs de France
75012 Paris

Direction de Projet Relocalisations et Universeine DEPAFI
40, avenue des Terroirs de France
75012 Paris

Direction de Projet Relocalisations et Universeine DEPAFI
40, avenue des Terroirs de France
75012 Paris

Mme. Marie-ange MORIN
Direction de Projet Relocalisations et Universeine DEPAFI
40, avenue des Terroirs de France
75012 Paris

Maître d'ouvrage délégué

MINISTERE INTERIEUR
BSOL-DI
75800 PARIS

Architecte - Maître d'œuvre

Ambroise BERA
SWAN ARCHITECTES
66 rue du Faubourg Saint-Martin
75011 PARIS

Bureau d'études

BET énergie fluide
BERIM
51 rue Paul Meurice
75020 PARIS

BET
M. MEYERIE
BERIM
149 AVENUE JEAN LOLIVE
93500 PANTIN

Économiste

MICHAUD

93000

3.2 Données de l'affaire

ADRESSE DE L'OUVRAGE

Campus Maxwell_ZAC du village Olympique

DESCRIPTION DE L'OUVRAGE

Le projet concerne l'aménagement de l'ensemble immobilier "Campus Maxwell" qui fait partie du projet Universeine au sein de la ZAC du village Olympique.

Il s'agit d'un ensemble immobilier composé de 5 entités, dont 2 bâtiments réhabilités:

- Les ilots B1a et B1b- immeuble à usage de bureaux R+7 avec H>8m;
- Le parc de stationnement avec 2 niveaux de sous-sol;
- La halle Maxwell - immeuble à usage de bureaux R+2 avec H<8m avec deux ERP 5ème catégorie au RDC;
- Le bâtiment Copernic - immeuble à usage de bureaux R+2 avec H<8m.

Ces bâtiments ont fait l'objet de permis de construire à deux états JO et héritage, en tant que ouvrages faisant partie du village olympique.

CARACTERISTIQUES DE L'AFFAIRE

- Montant prévisionnel des travaux € HT : 0.0
- Durée prévisionnelle des travaux : 11 mois
- Démarrage prévisionnel des travaux : 01/01/2026

4. LISTE DES DOCUMENTS EXAMINÉS

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
p_2024-11-18_29-10-24 - 93_UNIVERSEINECAMPUS MAXWELL-Rapport RICT-CT-885M0-1024-1628_retours_MOE.pdf	21/11/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-305-2-CAFETERIA_DETAILS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-R2-316-8-COPERNIC_R2_Grande_Bulle.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-304-3-RESTAURATION_MEUBLES_BANQUETTES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R4-207-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_4.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R3-206-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_3.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-306-2-AUDITORIUM_ET_Foyer_Coupes.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R2-205-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R1-204-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-4-GRANDE_SALLE_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS (1).pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-306-1-AUDITORIUM_ET_Foyer_Plan.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1B-RDC-309-3-SERVICE_DRHFS_BAT_AMPERE_.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-5-GRANDE_SALLE_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS_-SOLS_ET_PLAFONDS (1).pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-2-LOBBY_SALLE_DES_COMMISSIONS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1-RDC-318-1-HALLS_SECONDAIRES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BAT-SSI-PLN-TTZO-R1-809-PLAN_D_IMPLANTATION_SSI_SEINE_-R_1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-302-1-HALL_D_ACCUEIL_AGENTS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-MEZ-211-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_8_MEZZ.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-302-2-HALL_D_ACCUEIL_AGENTS_-CONCIERGERIE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-TTZO-TN-319-1-RAMPES_PMR_D_ACCES_AUX_TERRASSES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-6-PETITES_SALLES_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-TN-316-4-COPERNIC_COUPES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-MEZ-211-PLAN_D_ENSEMBLE_-R_8_MEZZ (1).pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-R1-316-2-COPERNIC_R_1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BAT-SSI-PLN-B1B-SS2-801-PLAN_D_IMPLANTATION_SSI_-SS-2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-R2-316-9-COPERNIC_R2_Petite_Bulle.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-3-LOBBY_SALLE_DES_COMMISSIONS_-SOL_ET_PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-4-GRANDE_SALLE_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-TTZO-TN-317-2-ESPACES_TYPE_-BUREAUX_OPEN-SPACE_BULLES_FONCTION.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-SS2-201-PLAN_D_ENSEMBLE_-SS-2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-NOT-TTZO-TTN-212-PLANS_D_ENSEMBLE_-REPERAGE_SOLS_ET_PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-312-2-SALLE_TIRE_DU_SAC_SALLE_DE_Sieste_PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-R2-316-3-COPERNIC_R_2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-7-PETITES_SALLES_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS-SOLS_ET_PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BAT-SSI-PLN-TTZO-R1-811-PLAN_D_IMPLANTATION_SSI_PLEYEL_-R_1.pdf	29/10/2024

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-313-2-BASE_VIE - _PLAFOND.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BAT-SSI-PLN-TTZO-R1-810-PLAN_D_IMPLANTATION_SSI_CENTRE - _R_1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-TTZO-TN-318-2-NOMENCLATURES_DES_MENUISERIES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-1-SALLE_DES_COMMISSIONS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-304-2-RESTAURATION_COUPES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-311-1-SALLE_TIRE_DU_SAC _SALLE_DE_SIESTE _ARCHIVES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-310-5-GRANDE_SALLE_DE_REUNION_SALLE_DES_COMMISSIONS - _SOLS_ET_PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-TTZO-TN-320-1-ESPACES_MUTUALISES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-308-1-SALLE_DE_SPORT.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-303-1-HALL_D_ACCUEIL_VISITEURS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-RDC-316-1-COPERNIC_RDC.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-SS1-202-PLAN_D_ENSEMBLE - _SS-1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-304-1-RESTAURATION_PLAN.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-305-1-CAFETERIA_PLAN.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R5-208-PLAN_D_ENSEMBLE - _R_5.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R7-210-PLAN_D_ENSEMBLE - _R_7.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R6-209-PLAN_D_ENSEMBLE - _R_6.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-314-1-LOCAL_VELOS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-TTZO-TN-317-1-TISANERIES_SALLE_DE_REUNION_PALIER_BUREAUX.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-309-2-SERVICES_SOCIAL_ET_SSPO _BAT_VOLTA .pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-312-3-SALLE_TIRE_DU_SAC_AXONOMETRIE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-RDC-203-PLAN_D_ENSEMBLE - _RDC.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-313-1-BASE_VIE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-RDC-309-1-SERVICE_DRH _BAT_VOLTA .pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-B1A-SS1-312-1-SALLE_TIRE_DU_SAC _SALLE_DE_SIESTE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-COP-RDC-316-5-COPERNIC_TISANERIE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-PLN-HMX-RDC-307-1-FOYER_DETAILS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-025-CHAPITRE 20 CHAUFFAGE VENTILATION DESENFUMAGE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-027-CHAPITRE 22 EQUIPEMENTS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-008-CHAPITRE 03 GROS OEUVRE ET AMENAGEMENT QUAI DE LIVRAISON.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-023-CHAPITRE 18 GTB.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-012-CHAPITRE 07 MENUISERIES INTERIEURES MOBILIERS ET MURS MOBILES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-007-CHAPITRE 02 INSTALLATION DE CHANTIER GARDIENNAGE ET LOGISTIQUE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-020-CHAPITRE 15 ELECTRICITE CFO CFA.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-022-CHAPITRE 17 MISE EN LUMIERE DE FACADE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-015-CHAPITRE 10 PLANCHERS TECHNIQUES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-016-CHAPITRE 11 PEINTURE VITROPHANIE ET SIGNALETIQUE REGLEMENTAIRE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-018-CHAPITRE 13 BULLES DE REUNIONS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCT-005-CCTC.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-010-CHAPITRE 05 SECURITE ACCES DES PORCHES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-ATR-TCE-CCP-021-CHAPITRE 16 EQUIPEMENTS AUDIOVISUELS AUDITORIUM.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-CCP-019-CHAPITRE 14 SIGNALETIQUE DIRECTIONNELLE ET INCLUSIVE.pdf	29/10/2024

Désignation - Identification des documents examinés	Reçu le
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-011-CHAPITRE 06 CLOISONS ET DOUBLAGES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BAT-TCE-CCP-024-CHAPITRE 19 SYSTEME DE SECURITE INCENDIE.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-009-CHAPITRE 04 MENUISERIES EXTERIEURES ET METALLERIES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-017- CHAPITRE 12 CLOISONS AMOVIBLES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-013-CHAPITRE 08 PLAFONDS SUSPENDUS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-026-CHAPITRE 21 PLOMBERIE ET SANITAIRES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-BER-TCE-CCP-014-CHAPITRE 09 REVETEMENTS SOLS ET MURS SOUPLES ET CERAMIQUES.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-ARC-NOT-TTZO-TTN-212-PLANS D'ENSEMBLE - REPERAGE SOLS ET PLAFONDS.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R2-205-PLAN D'ENSEMBLE - R+2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-SS1-202-PLAN D'ENSEMBLE - SS-1.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R7-210-PLAN D'ENSEMBLE - R+7.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R5-208-PLAN D'ENSEMBLE - R+5.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R6-209-PLAN D'ENSEMBLE - R+6.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-SS2-201-PLAN D'ENSEMBLE - SS-2.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R3-206-PLAN D'ENSEMBLE - R+3.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-MEZ-211-PLAN D'ENSEMBLE - R+8 MEZZ.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R4-207-PLAN D'ENSEMBLE - R+4.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-RDC-203-PLAN D'ENSEMBLE - RDC.pdf	29/10/2024
UNI-PRO-SWA-TCE-PLN-TTZO-R1-204-PLAN D'ENSEMBLE - R+1.pdf	29/10/2024

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			
PARCS DE STATIONNEMENT PUBLIC (A. 09/05/2006)			
INSTALLATIONS TECHNIQUES ET ELECTRIQUES			
Alimentation électrique des installations de sécurité	S	Présence de 2 onduleurs dans le TGS HMX, indiquer la destination de ces onduleurs. Réponse : Ces installations sont prévues dans le cadre des travaux de Vinci. Vinci doit transmettre ces DOE JOP Vinci devra transmettre ces DOE HER	162
Chargement des batteries des véhicules électriques	S	Pourriez-vous nous préciser pourquoi sont analysés les onduleurs du TGS HMW dans les articles du Parc de stationnement ? Il semble s'agir des installations de sécurité du parking?	
Notice de sécurité BATISS : 20 Place IRVE au 1er Sous-sol et puissance inférieure à 150kW.	S	En attente des plans d'implantation. Prévoir coupure des installations IRVE à l'entrée du parking. Absence de séparation entre la station de charge et la place pour véhicule thermique file BB/B4.	165
ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)			
CHAUFFAGE, VENTILATION...	D	- Suivant CCTP lot CVC : "Pas de présence de remonté des clapets CF à la GTB et au SSI à l'existant. Localisation : Salle tirée du sac, armurerie, etc..." > pas de clapets télécommandés en limites de ZC; à confirmer ?	181
ZC existantes non modifiées selon CCF SSI			
ZC HALLE / ZC COPERNIC / ZC1 INFRA / ZC2 B1B SUPER / ZC3 B1A SUPER			
		- Clapets auto-commandés dans les nouvelles cloisons CF non prévus dans le CCTP (locaux à risques, compartimentages, archives....) ?	
		>> EN COURS de réponses selon BERIM	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)			
INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE	S	En attente des plans d'implantation des appareils d'éclairage de sécurité. Réponse : Ceux à adapter ou ajouter dans le périmètre de nos travaux sont effectivement partiellement représentés : Sous-sol B1A (salle tiré du sac, base vie, archives) fait, RDC Copernic, locaux hall agents à compléter Pour ceux hors périmètre travaux, nous considérons qu'ils seront réalisés conformes à la réglementation par Vinci dans le cadre de la VEFA	56
Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de reunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail	S	Il doit être prévu un éclairage de sécurité d'ambiance dans les locaux pouvant recevoir plus de 100 personnes : - Hall, Salle de sport, RIE, Auditorium. Réponse : Serait-il possible sur ce point de clarifier en tête de RICT les espaces qui font l'objet d'une analyse liée à leur usage et que les règles ERP, si elles s'appliquent sur l'éclairage de sécurité ici (objet de l'observation), ne s'appliquent pas au sens des autres articles ? Notamment concernant le positionnement sur l'auditorium qui est à considérer selon les règles du Code du Travail. Car cela amène une ambiguïté de lecture sur le projet. Ce chapitre ne concerne que l'éclairage de sécurité d'ambiance pour les établissements recevant des travailleurs.	160
DISPOSITIONS RELATIVES A L'ACCESSIBILITE DES CONSTRUCTIONS AUX PERSONNES HANDICAPEES			
MISSION HYGIENE ET SANTE			
BÂTIMENTS AUTRES QUE D'HABITATION			
Aération des locaux à pollution non spécifique			
Installations de ventilation PM A fournir relevés des débits d'air existants et prévoir mise à jour débits	S	Proscrire les systèmes de ventilation dits double-flux par des transferts d'air dans les circulations (locaux à forte	185

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
par local selon aménagements intérieurs. DISPOSITIONS RELATIVES AU TRANSPORT DE BRANCARDS		occupation). Risques de problèmes de balayage d'air neuf dans ces locaux fermés. > Il n'y a pas de règles d'effectifs par salle; le tout c'est d'avoir les bons débits et le balayage d'air dans les locaux fermés.	

* **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	PM	Pour mémoire	
DEFINITION DU PROGRAMME DE TRAVAUX SUR EXISTANTS			
Existence de documents définissant de manière précise ce programme Plans d'ensemble.	F		
RENSEIGNEMENTS SUR LES EXISTANTS			
Existence de documents définissant les existants	PM	Pour mémoire	
Examen de l'état apparent des existants	PM	Pour mémoire	
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS			
Adéquation des données relatives aux existants vis-à-vis du projet	F		
SOLIDITE DES EXISTANTS CONCERNES PAR LES TRAVAUX NEUFS	F		

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

6.2. mission LP relative à la solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PARAMÈTRES CLIMATIQUES			
Vent	F		
Neige	F		
DONNÉES RELATIVES À LA SISMICITÉ	SO		
RÉSEAUX	SO		
VOIRIES	SO		
FONDATIONS SUPERFICIELLES	PM	Le dossier d'exécution du radier de scellement des clôtures et portiques de sécurisation des porches du bâtiment Maxwell est à nous fournir pour avis avant le démarrage des travaux.	
FONDATIONS PAR MICROPIEUX	SO		
FONDATIONS PAR PIEUX OU BARRETTES	SO		
FONDATIONS PROFONDES	SO		
FONDATIONS SUR RENFORCEMENT DE SOL	SO		
SOUTÈNEMENTS ET TALUS	SO		
STRUCTURE EN BOIS OU MATÉRIAUX À BASE DE BOIS	PM	Pour mémoire Dossier technique (Plans, coupes, détails et NDC) est à nous fournir pour avis en phase d'exécution.	
Bâtiment B1A/B1B			
Quai de livraison			
Auvent			
MENUISERIES EXTÉRIEURES	F	Pas de remarques à formuler à ce stade de projet.	
Bâtiment B1A			
Modification du blocs-portes vitré .			
Portes extérieures	PM	Bureaux/SdR Vitrophanie à prévoir sur toutes le cloisons et portes vitrées. (1ère bande à une hauteur de 110 cm du sol et la 2ème bande à une hauteur de 160cm du sol)	
CLOISONS			
Nature	F	Pas de remarques à ce stade de projet.	
REVÊTEMENTS DE SOLS DURS COLLÉS	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de préciser les dimensions des carreaux en grès cérame.	
		L'avis 172 est levé.	
REVÊTEMENTS MURAUX INTÉRIEURS	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de préciser les dimensions des carreaux en grès cérame.	
		L'avis 173 est levé.6,5cm*20cm	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PLAFONDS SUSPENDUS	F		
Nature et Technique	F	Pas de remarques à ce stade de projet.	
MENUISERIES INTÉRIEURES			
Nature ou technique	F	Pas de remarques à ce stade de projet.	
GARDE-CORPS - SERRURERIE	F	Pas de remarques à ce stade de projet.	
Quai de livraison et son escalier			
CONDUITS DE FUMÉE	SO		
PLANCHERS SURÉLEVÉS	F	Pas de remarques à ce stade de projet.	
Pas de remarques à ce stade de projet.			
PLOMBERIE SANITAIRE GAZ	F		
Attentes créées			
GÉNIE CLIMATIQUE	PM	Pour mémoire	

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

6.3. mission GTB relative à la gestion technique des bâtiments

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL	F	Rappel de l'observation précédente : Le cahier des charges fonctionnel lié à la gestion technique des bâtiments sera à prévoir et à nous transmettre dans le cadre de la mission GTB.	
		L'avis 65 est levé.	
GÉNIE CLIMATIQUE	PM	Etat de conservation de la GTB existante à communiquer.	
		Limites de prestations avec les autres lots à compléter dans le CCTP lot GTB phase PRO;	
		PM EXECUTION	
SÉCURITÉ INCENDIE	SO		

* 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°
ÉTABLISSEMENTS DE 5ÈME CATÉGORIE			
DISPOSITIONS GÉNÉRALES			
Objet - Textes applicables	SO		
Choix des principes d'évacuation ou de mise à l'abri des handicapés	HM	Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
Etablissement "ERP" nouveau, aménagé dans un existant	SO		
Travaux effectués dans un établissement "ERP" existant	SO		
Prescriptions de la Commission de Sécurité	SO		
Justification des classements des matériaux et éléments de construction	SO		
Travaux dangereux	SO		
Conformité aux normes - Essais de laboratoire	SO		
STRUCTURES PROVISOIRES ET DÉMONTABLES SOUMISES ARRÊTÉ 22 JUILLET 2022	SO		
Établissements assujettis			
Classement de l'établissement dans le permis de construire, en ERP 5ème catégorie	SO	La crèche ne fait partie de périmètre de travaux	
Le projet intègre l'aménagement d'une crèche au RDC du bâtiment B1b.			
Coques commerciales- Halle Maxwell			
Bilan du groupement d'établissements, dans un même bâtiment, d'établissements non isolés entre eux	SO		
Groupement d'établissements dans des bâtiments voisins non isolés entre eux	SO		
Cas d'établissement dans plusieurs bâtiments voisins non isolés entre eux	SO		
Cas particuliers			
Etablissement recevant moins de 20 personnes, sans locaux à sommeil	F		
Exploitation(s) dont l'effectif du public admis est inférieur au(x) seuil(s) fixé(s) de classement en 1er groupe pour ce(s) type(s) d'exploitation(s)	SO		
Calcul de l'effectif	SO	Rappel de l'observation précédente : Une notice de sécurité doit décliner tous les aspects de sécurité incendie concernant les coques à aménager au RDC. Les effectifs seront à préciser pour chaque	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Vérifications techniques	SO	établissement. L'avis 126 est levé.	
CONSTRUCTION & AMÉNAGEMENTS			
STRUCTURES, PATIOS ET PUIITS DE LUMIERES			
Etablissements sans locaux à sommeil			
Plancher bas du niveau le plus haut inférieur à 8 mètres	F		
Etablissement occupant entièrement le bâtiment et dont le dernier niveau est à plus de 8 m du niveau d'accès des secours	SO		
Etablissement occupant partiellement le bâtiment et dont la différence de hauteur entre les niveaux extrêmes est supérieure à 8 m	SO		
ISOLEMENT DES TIERS			
Isolement par rapport à des tiers contigus	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Isolement par rapport à des tiers en vis-à-vis	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Isolement de l'établissement par rapport aux façades non aveugles de tiers, dominant sa couverture	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Isolement de l'établissement comportant des locaux à sommeil et dont la façade non aveugle domine la couverture d'un bâtiment tiers	SO		
ISOLEMENT PAR RAPPORT AU PARC DE STATIONNEMENT	PM	Pour mémoire	
ACCES DES SECOURS	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Dispositions spécifiques d'accès correspondant à l'existence d'un dernier niveau à plus de 8 m du niveau d'accès des secours	SO		
ENFOUISSEMENT	SO		
LOCAUX PRESENTANT DES RISQUES PARTICULIERS			
Liste des locaux à risques	SO	Rappel de l'observation précédente : Lister tous les locaux à risques particuliers pour chaque établissement. L'avis 147 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
Isolement par rapport aux zones accessibles au public			

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Résistance au feu des murs séparatifs	PM	Pour mémoire	
Résistance au feu des planchers séparatifs	PM	Pour mémoire	
Caractéristiques des portes d'intercommunication	PM	Pour mémoire	
Grande Cuisine isolée	SO		
Grande Cuisine ouverte sur un local accessible au public	SO		
DEGAGEMENTS	F	Rappel de l'observation précédente : Afin de pouvoir vérifier les dégagements, il conviendra de préciser les effectifs pour chaque établissement. L'avis 153 est levé.	
AMENAGEMENTS INTERIEURS			
PRODUITS ET MATERIAUX DE PAROIS	SO		
ELEMENTS DE DECORATION	SO		
TENTURES, PORTIERES, RIDEAUX, VOILAGES, CLOISONS COULISSANTES OU REPLIABLES	SO		
GROS MOBILIER, AGENCEMENT PRINCIPAL, PLANCHERS LEGERS SURELEVES	SO		
ELEMENTS A VOCATION DECORATIVE	SO		
PARCS DE STATIONNEMENT PUBLIC (A. 09/05/2006)			
INSTALLATIONS TECHNIQUES ET ELECTRIQUES			
Installations électriques			
Respect des dispositions du décret du 14/11/1988	HM	Hors mission	
Alimentation électrique des installations de sécurité	S	Présence de 2 onduleurs dans le TGS HMX, indiquer la destination de ces onduleurs. Réponse : Ces installations sont prévues dans le cadre des travaux de Vinci. Vinci doit transmettre ces DOE JOP Vinci devra transmettre ces DOE HER Pourriez-vous nous préciser pourquoi sont analysés les onduleurs du TGS HMX dans les articles du Parc de stationnement ?	162

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>Eclairage normal</p> <p>Eclairage de sécurité</p> <p>Chargement des batteries des véhicules électriques</p> <p>Notice de sécurité BATISS : 20 Place IRVE au 1er Sous-sol et puissance inférieure à 150kW.</p> <p>ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (R.4211 à 17 - R4221 à 28)</p> <p>CONSTRUCTION & AMENAGEMENTS</p> <p>ÉTABLISSEMENTS CONCERNÉS</p> <p>DISPOSITIONS GÉNÉRALES</p> <p>Champ d'application</p> <p>Conception des bâtiments et locaux</p> <p>Dispositions pour l'accès de l'extérieur et l'intervention des Services de Secours</p> <p>Espaces d'attentes sécurisés (EAS)</p> <p>Présence d'espaces d'attente sécurisés en superstructure</p> <p>Isolement vis-à-vis des tiers, compte tenu de la réglementation propre à ces tiers</p> <p>Effectif</p> <p>La note SSI_SI prévoit en déclaratif:</p> <p>-La halle Maxwell: 1623 personnes</p> <p>-La halle COPERNIC: 235 personnes</p> <p>Ces données ont été prévus "à priori" dans la notice PCM2 de la phase héritage.</p> <p>DEGAGEMENTS</p>	<p>HM</p> <p>HM</p> <p>S</p> <p>F</p> <p>F</p> <p>HM</p> <p>SO</p> <p>HM</p> <p>F</p> <p>F</p>	<p>Il semble s'agir des installations de sécurité du parking?</p> <p>Hors mission</p> <p>Hors mission</p> <p>En attente des plans d'implantation. Prévoir coupure des installations IRVE à l'entrée du parking. Absence de séparation entre la station de charge et la place pour véhicule thermique file BB/B4.</p> <p>Il s'agit des lots de bâtiments suivants:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La halle Maxwell -Le bâtiment Copernic <p>Dispositions existantes non modifiées. (phase héritage).</p> <p>Rappel de l'observation précédente : Prévoir et matérialiser les EAS sur les plans des étages.</p> <p>L'avis 70 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)</p> <p>Dispositions existantes non modifiées.</p> <p>Rappel de l'observation précédente : Afin de vérifier les effectifs annoncés, Il conviendra de nous transmettre:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La notice de sécurité PCM2 -Phase Héritage- - La déclaration du maitre d'ouvrage concernant les effectifs pour chaque bâtiment. <p>La note SSI_SI ne prévoit pas de tableau d'effectif pour les ilots B1a et B1b.</p> <p>>>A définir</p> <p>L'avis 68 est levé.</p> <ul style="list-style-type: none"> -B1a: 1525 personnes -B1b: 1521 personnes 	<p>165</p>

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de vérifier en adéquation entre les effectifs prévus par le maître d'ouvrage et ceux qui ont été pris en référence pour dimensionner les dégagements. Un tableau par lot sera à nous transmettre à ce sujet.	
		L'avis 72 est levé.	
Unités de passage	F		
Conditions d'application de la règle de proportionnalité aux effectifs à évacuer	F		
Largeurs minimales par rapport aux largeurs types	F		
Saillies, dépôts ou aménagements fixes	PM	Pour mémoire	
Conception			
Répartition et évacuation rapide	F		
Types de portes de secours ou de dégagements	PM	Pour mémoire	
Conditions de continuité des escaliers jusqu'au niveau d'évacuation sur l'extérieur	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Conditions de dissociation des escaliers desservant les étages par rapport à ceux desservant les sous-sols	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Saillies ou dépôt	PM	Pour mémoire	
Dimensionnement des dégagements	F		
Détermination des dégagements compte tenu de la règle de majoration des effectifs de personnes en sous-sol	SO		
Profondeur maximale en dessous du niveau moyen des seuils d'évacuation	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Distances maximales à parcourir	F		
Caractéristiques des marches	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Répartition et évacuation rapide	F		
Caractéristiques des portes d'évacuation	F	Rappel de l'observation précédente : Toutes les portes, quel que soit l'effectif des occupants du local desservi, doivent être disposées de manière à ne former aucune saillie dans le dégagement, à l'exception des portes pouvant se développer jusqu'à la paroi.	
		L'avis 246 est levé. Réponse BERIM: Les portes à débattement dans les circulations	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Ascenseurs, monte-charge, ...	SO	seront à proscrire. S'il devaient y avoir des exceptions, leur conception permettra une ouverture à 180° .	
Caractéristiques des escaliers	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Equipement en rampes ou mains-courantes compte tenu de la largeur des escaliers	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Escalier étage dissocié escalier sous-sol	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Escaliers sous-sols	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Signalisation des dégagements et espaces d'attentes éventuels	SO		
Eclairage de sécurité	SO		
LOCAUX OU SONT ENTREPOSEES OU MANIPULEES DES MATIERES INFLAMMABLES	SO		
DISPOSITIONS CONCERNANT LES BATIMENTS DONT LE PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU EST SITUE A PLUS DE 8 METRES DU SOL			
Résistance au feu de la structure principale	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Stabilité au feu de l'ossature Les ilots B1a et B1b	SO	Rappel de l'observation précédente : La notice de sécurité doit notifier clairement la stabilité au feu d' 1H des deux ilots B1a et B1b.	
Degré coupe-feu des planchers courants	SO	L'avis 74 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage) Rappel de l'observation précédente : La notice de sécurité doit indiquer le coupe feu requis des planchers de 1H des deux ilots B1a et B1b.	
Accès des secours (cf Art 3)	SO	L'avis 75 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage) Dispositions existantes non modifiées.	
Escaliers - Ascenseurs (cf Art 8)	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Distribution intérieure - Aménagements intérieurs (cf Art 6)	PM	Distribution intérieure par compartiments	
Comportement au feu (cf Art 9)	PM	PVs de résistance et de réaction au feu des produits utilisés sont à nous fournir.	
Accessibilité aux Services de Secours Identification de la façade accessible	SO	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra d'identifier la façade accessible des deux bâtiments B1a et B1b dans la notice de sécurité.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		L'avis 76 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
Conditions d'accessibilité au bâtiment, au niveau d'accès des secours	SO		
Conditions d'accès des secours à chaque niveau du bâtiment	SO		
Type de voie desservant la façade accessible	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Isolement par rapport aux tiers	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Parois d'isolement latéral avec un tiers contigu	PM	Pour mémoire	
Dispositif d'intercommunication avec un tiers contigu	PM	Pour mémoire	
Stabilité de la structure du bâtiment en cas d'effondrement du tiers	PM	Pour mémoire	
Conditions d'isolement de bâtiments éloignés l'un de l'autre	PM	Pour mémoire	
Dispositif d'intercommunication avec le parc de stationnement couvert	PM	Pour mémoire	
Cloisonnement traditionnel	HM	Rappel de l'observation précédente : A confirmer dans la notice de sécurité.	
Cloisonnement traditionnel sur les 4 lots de bâtiments.		L'avis 86 est levé.	
Compartiments	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Locaux à risques particuliers			
Inventaire des locaux à risques particuliers associés à un potentiel calorifique important	SO	Rappel de l'observation précédente : - Il conviendra de faire l'inventaire de tous les locaux à risques des 4 lots de bâtiments et les faire figurer sur un plan de sécurité incendie.	
		Identifier les locaux à risque particuliers prévus au SS -2 et SS-1.	
		L'avis 87 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
Résistance au feu des murs séparatifs avec les autres locaux ou dégagements	PM	Pour mémoire	
Résistance au feu des planchers séparatifs avec les autres locaux ou dégagements	PM	Pour mémoire	
Caractéristiques des portes d'intercommunication avec les autres locaux	PM	Pour mémoire	
Cuisine de plus de 20 kW	SO	Rappel de l'observation précédente : Préciser la puissance de la cuisine prévue au sous-sol.	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Combles & Faux-plafond	SO	L'avis 91 est levé.	
Recoupement des faux-plafonds	PM	Pour mémoire	
Escaliers et ascenseurs protégés			
Escaliers encloisonnés	SO		
Ascenseurs encloisonnés	SO		
Escaliers à l'air libre	SO		
Ascenseurs à l'air libre	SO		
Local d'attente devant l'ascenseur	SO		
Caractéristiques des matériaux	PM	Il conviendra de lister tous les revêtements de matériaux prévus d'être mis en place avec les réaction au feu prévu (Mur, plafond, sol). PVs de réaction au feu sont à nous fournir pour avis en phase d'exécution	
DESENFUMAGE	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
Locaux concernés			
Locaux au rez-de-chaussée de plus de 300 m²	HM	Rappel de l'observation précédente : Lister tous es locaux à désenfumer qui ont une surface supérieure à 100m² aveugle et 300m² non aveugle. L'avis 99 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
DISPOSITIONS CONCERNANT LES BATIMENTS DONT LE PLANCHER BAS DU DERNIER NIVEAU EST SITUE A PLUS DE 8 METRES DU SOL			
Compartiments	SO		
Escaliers encloisonnés	F		
Escaliers à l'air libre	SO		
Ascenseurs à l'air libre	SO		
Désenfumage naturel			
Nature des évacuations de fumées	F	Existant	
Dispositions techniques d'exécution	F	Rappel de l'observation précédente : Nature obturation CF sur VH désenfumage existante non spécifiée; A employer même matériau étanche et CF comme existant selon PV	
CHAUFFAGE, VENTILATION...			
ZC existantes non modifiées selon CCF SSI			
ZC HALLE / ZC COPERNIC / ZC1 INFRA /			
ZC2 B1B SUPER / ZC3 B1A SUPER	D	L'avis 204 est levé. Réponses BERIM : "Cela sera précisé dans le DCE" - Suivant CCTP lot CVC : "Pas de présence de remonté des clapets CF à la GTB et au SSI à l'existant. Localisation : Salle tirée du sac,	181

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		armurerie, etc..." > pas de clapets télécommandés en limites de ZC; à confirmer ? - Clapets auto-commandés dans les nouvelles cloisons CF non prévus dans le CCTP (locaux à risques, compartimentages, archives....) ? >> EN COURS de réponses selon BERIM	
Locaux où sont entreposées ou manipulées des matières inflammables	SO		
Chauffage des locaux	F		
Générateurs d'air chaud à combustion	SO		
GAZ	SO		
INSTALLATIONS ELECTRIQUES (DECRET 2010-1017)			
CONDITIONS GENERALES AUXQUELLES DOIVENT SATISFAIRE LES INSTALLATIONS	PM	Pour mémoire	
Analyse des installations CFO-Cfa prévues et à prévoir ne parle que des installations électriques des zones suivantes :			
- Auditorium.			
- Espaces de travail.			
- Salles des commissions.			
Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	F		
Adaptation des matériels y compris les canalisations aux conditions d'influences externes	F		
Efficacité de la fixation et bon état mécanique apparent des matériels.	F		
Conformité des matériels	F		
Mode de pose des canalisations			
Adaptation et adéquation aux différents modes de pose.	F		
Identification du cheminement des canalisations enterrées	SO		
Isolement des installations BT	F		
Identification des circuits et des matériels (étiquettes, pertinence de l'identification, schémas..)	F		
Identification des conducteurs isolés: conducteurs PE ou PEN, conducteurs neutres	F		
Séparation des sources d'énergie			
Sectionnement à l'origine de l'installation et de chaque circuit ou	F		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
groupement de circuit: ensemble des conducteurs actifs (à l'exception du PEN)			
Aptitude au sectionnement du dispositif eu égard à la tension de l'installation : dispositif conforme aux normes produits ou dispositif respectant une distance d'isolement	F		
Pour tout circuit terminal (ou ensemble de circuits terminaux), dispositif de coupure d'urgence, aisément reconnaissable, facilement et rapidement accessible, permettant en une manoeuvre de couper en charge tous les conducteurs actifs	F		
LOCAUX OU EMBLEMES DE SERVICE ELECTRIQUE	HM	Hors mission	
séparation des canalisations HT vis-à-vis de la BT	F		
MATERIELS AMOVIBLES			
Tension d'alimentation des appareils amovibles	F		
Canalisations de raccordement des appareils amovibles, constituées de câbles renfermant tous les conducteurs y compris le conducteur de protection, possédant une gaine appropriée, et protection contre les efforts mécaniques sur les connexions	F		
Pour les prises de courant, prolongateurs et connecteurs de courant nominal supérieur à 32 A, dispositions empêchant la réunion ou la séparation en charge des deux constituants	SO		
Enceintes conductrices exigües effectués à l'aide de matériel portatif à main alimenté soit en TBTS ou TBTP ou par séparation électrique avec mesures spécifiques. Pour les lampes baladeuses , alimentée exclusivement en TBTS ou TBTP	SO		
PROTECTION CONTRE LES CHOCS ELECTRIQUES : CONTACT DIRECT			
MISE HORS DE PORTE PAR ELOIGNEMENT			
Conducteur nus hors d'atteinte (traversée de cours, voisinage batiments)	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
MISE HORS DE PORTE PAR OBSTACLE Efficacité permanente des obstacles . Degré de protection minimal en BT IP 2 X ou IPXXB, en HT IP 3X ou IPXXC	F		
VERROUILLAGES, SCHEMAS ET CONSIGNES DE MANOEUVRE Verrouillage d'accès cellule , inter-cellule, schémas de verrouillage et consignation	HM	Hors mission	
MISE HORS DE PORTEE PAR ISOLATION Enveloppe isolante des conducteurs fixes et des appareillages (état, adaptation à la tension et aux influences externes) Type d'isolant adapté à la tension et à son environnement	SO		
PROTECTION CONTRE CHOCS ELECTRIQUES : CONTACTS INDIRECTS Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons équipotentielles Constitution prise de terre (boucle à fond de fouille ou disposition équivalente) absence de dégradation de la prise de terre résistance de la prise de terre adaptée à la protection contre les contacts indirects et à la protection des matériels BT contre les surtensions en cas de défaut d'isolement avec une installation haute tension Nature, section, connexions, risques de dégradation, absence d'éléments intercalés en série dans les conducteurs de protection Mise à la terre des masses et interconnexion des masses simultanément accessibles section et condition de mise en œuvre de la liaison équipotentielle principale	HM	Hors mission	
Mesures de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation Liaison equipo supplémentaire: réalisation , éléments à relier Protection par DDR: règles générales (type seuil, installations) Protection complémentaire DDR HS: circuits prise de courant au plus égale	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
à 32A, prise de courant dans les locaux de classe d'influence externe AD4, Prise de courant des installations temporaires quelle que soit l'intensité			
INSTALLATIONS EN SCHEMA TN	F		
INSTALLATIONS EN SCHEMA TT	SO		
INSTALLATIONS EN SCHEMA IT	SO		
Mesures de protection sans coupure automatique	SO		
Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins	SO	Aucune indication concernant les douches de la salle de sport. Réponse : Hors périmètre travaux -> VEFA	
INSTALLATIONS DU DOMAINE HTA ALIMENTEES A PARTIR D'UNE INSTALLATION BT	SO		
PREVENTION DES BRULURES, INCENDIES ET EXPLOSIONS D'ORIGINE ELECTRIQUE			
Echauffement du matériel électrique et des canalisations non nuisible à l'isolation, ni au voisinage et dissipation normale de la chaleur dégagée	F		
Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	F		
Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion	F		
Protection contre les surintensités et section des canalisations fixes			
Protection contre les surcharges par disjoncteurs ou fusibles	F		
canalisations correctement protégées contre les court-circuits	F		
choix des sections des canalisations en fonction des courants admissibles	F		
Modalités pratiques			
disposition pour le matériel susceptible de produire des arcs électriques en service normal	F		
dispositions prises contre la manœuvre en charge des sectionneurs	F		
Pouvoirs de coupure des dispositifs de protection	F	Rappel de l'observation précédente : Les nouveaux dispositifs de protection installés doivent avoir un pouvoir de coupure adapté à l'intensité de court-circuit présumée. Réponse : BERIM à préciser au CCTP	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Protection des transformateurs contre les surintensités et des défauts internes	SO	L'avis 48 est levé.	
Prévention des risques d'incendie dus à l'épandage et à l'inflammation des diélectriques liquides inflammables en quantité supérieure à 25 l en classe 01 ou K1, 50 l en classe K2 ou K3	SO		
Prévention des risques d'incendie des installations renfermant des transformateurs de type sec	SO		
Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide	SO		
Prescriptions spécifiques pour les installations électriques des locaux et emplacements à risques d'incendie	SO		
Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux ou emplacements à risques d'explosion	SO		
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS DE CHOC ELECTRIQUE	SO		
INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE	S	En attente des plans d'implantation des appareils d'éclairage de sécurité. Réponse : Ceux à adapter ou ajouter dans le périmètre de nos travaux sont effectivement partiellement représentés : Sous-sol B1A (salle tiré du sac, base vie, archives) fait, RDC Copernic, locaux hall agents à compléter Pour ceux hors périmètre travaux, nous considérons qu'ils seront réalisés conformes à la réglementation par Vinci dans le cadre de la VEFA	56
Application des règles ERP pour les locaux accessibles au public et locaux tels que cantines, restaurants, salle de conférence, salle de réunion si elles sont plus contraignantes que celles du Code du Travail	S	Il doit être prévu un éclairage de sécurité d'ambiance dans les locaux pouvant recevoir plus de 100 personnes : - Hall, Salle de sport, RIE, Auditorium. Réponse : Serait-il possible sur ce point de clarifier en tête de RICT les espaces qui font l'objet d'une analyse liée à leur usage et que les règles ERP, si elles s'appliquent sur l'éclairage de sécurité ici (objet de l'observation), ne s'appliquent pas au sens des autres	160

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
		articles ? Notamment concernant le positionnement sur l'auditorium qui est à considérer selon les règles du Code du Travail. Car cela amène une ambiguïté de lecture sur le projet. Ce chapitre ne concerne que l'éclairage de sécurité d'ambiance pour les établissements recevant des travailleurs.	
INSTALLATION DE SECURITE AUTRES QUE D'ECLAIRAGE DE SECURITE	SO		
INSTALLATION DANS LES LOCAUX A USAGE MEDICAL	SO		
ASCENSEURS	HM	Dispositions existantes non modifiées.	
MOYENS DE SECOURS			
MOYENS D'EXTINCTION			
Extincteurs	PM	Pour mémoire	
RIA, colonnes sèches, humides...	SO	Existants	
ALARME SONORE	F	Prévoir un coordonnateur SSI dans le cadre de l'opération.	
Il est prévu la mise en place d'un SSI de catégorie A avec un équipement d'alarme de type 1.			
CONSIGNE			
Contenu de la consigne	PM	Pour mémoire	
Essais et visites périodiques	PM	Pour mémoire	
DISPOSITIONS CONCERNANT LES BATIMENTS DONT LE PLANCHER-BAS DU DERNIER NIVEAU EST SITUE A PLUS DE 8 METRES DU SOL			
Escaliers encloués			
Dispositions prévues par rapport à l'exigence d'une colonne sèche lorsque le plancher-bas du niveau le plus élevé est à plus de 18m	SO	Rappel de l'observation précédente : A préciser L'avis 109 est levé. Dispositions existantes non modifiées. (Phase héritage)	
SÉCURITÉ HORS INCENDIE DES LIEUX DE TRAVAIL			
Parois transparentes ou translucides			
Signalisation	PM	Pour mémoire	
Portes et portails manuels			
Éléments constitutifs des portes et portails en va-et-vient	PM	Pour mémoire	
Signalisation des portes transparentes	PM	Pour mémoire	
Portes et portails automatiques	SO		

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
PROCES VERBAUX DE CLASSEMENT AU FEU	PM	Pour mémoire	

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

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

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
ÉTABLISSEMENT ET LOCAUX DE TRAVAIL (A. 27/06/1994)			
Bâtiments accessible	F	Rappel de l'observation précédente : Il conviendra de nous communiquer les plans des niveaux pour qu'on puisse vérifier l'accessibilité des PMR	
		L'avis 177 est levé.	
Cheminements praticables	F		
Dispositions vis-à-vis de l'exigence d'un cheminement usuel, sans discontinuité	F		
Largeur minimale sur tout le parcours	F		
Portes	F		
Pente	PM	Pour mémoire	
Pente de 8% sur moins de 2m	F	Pente de 7% est prévue dans la salle de réunion COPERNIC R+1 et R+2	
Paliers de repos	PM	Pour mémoire	
Ressauts	PM	Pour mémoire	
Sols	PM	Pour mémoire	
Ascenseur praticable	SO	Dispositions existantes non modifiées	
Escaliers d'accès aux étages non desservis par un ascenseur	SO		
Dimensions des escaliers	SO	Dispositions existantes non modifiées.	
Mains courantes	SO		
Accessibilité aux places de stationnement	SO		
Cabinets d'aisances			
Obligation d'installation	F		
Cheminement praticable	F		
Portes			
Largeur minimum des portes	F		
Dimensions			
Espace libre	F		
Hauteur de cuvette	PM	Pour mémoire	
Barre d'appui	PM	Pour mémoire	
Hauteur de lavabos	PM	Pour mémoire	
Locaux de restauration			
Cheminement praticable	F		
Nombre d'emplacements accessibles	PM	Pour mémoire	
Hauteur des tables des emplacements accessibles	PM	Pour mémoire	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
Signalisation	PM	Pour mémoire	

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

7.3. 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			
Eclairage naturel	PM	Pour mémoire	
Aération des locaux à pollution non spécifique			
Installations de ventilation PM A fournir relevés des débits d'air existants et prévoir mise à jour débits par local selon aménagements intérieurs.	S	Proscrire les systèmes de ventilation dits double-flux par des transferts d'air dans les circulations (locaux à forte occupation). Risques de problèmes de balayage d'air neuf dans ces locaux fermés. > Il n'y a pas de règles d'effectifs par salle; le tout c'est d'avoir les bons débits et le balayage d'air dans les locaux fermés.	185
Absence de gêne dans les zones de travail La CTA RES 02 sera utilisée pour l'ensemble du RDC. COPENIC	F	Rappel de l'observation précédente : Risques de recyclages d'odeurs pour réseaux communs CTA RES 02 COPENIC; L'avis 183 est levé. Réponses BERIM : "Les CTA sont en tout air neuf pas de risque de recyclage La CTA ne traitera pas de cuisine, il s'agissait de sa destination initiale dans le cadre du projet de Vinci. Est ce la formulation du CCTP qui prête à confusion ? "La CTA RES 02 sera utilisée pour l'ensemble du RDC. Les attentes « cuisine » seront raccordées à la CTA. Nous proposons d'utiliser cette CTA pour les besoins des salles de réunion."	
Possibilité d'entretien et de contrôle d'efficacité	F	PM On parle bien de réseau commun dans notre avis; et non du type de CTA ou du CCTP; à vérifier si possibilités de rendre indépendant les réseaux de ventilation selon leur pollution. Rappel de l'observation précédente : A prévoir trappes de visite accessibles sur les réseaux de ventilation. L'avis 184 est levé. Réponses BERIM : "Ces installations sont prévues dans le cadre des travaux de Vinci. Vinci doit transmettre ces DOE JOP Vinci devra transmettre ces DOE HER A noter qu'à nos CCTP nous demandons des	

Dispositions du projet	Avis*	Observations et commentaires	N°
<p>essais pour ce qui est du cadre du périmètre de nos travaux : CCTP CVC 8.3 Ventilation : 8.3.1 Conduits d'air et 8.3.1.1 Conception générale "</p> <p>Parois internes des circuits d'amenée d'air Les conduits de soufflage sont en tôle d'acier galvanisé de section circulaire ou rectangulaire selon contraintes d'encombrement, calorifugés</p> <p>Amenée d'air neuf 30m3/h.pers</p> <p>Rejet d'air vicié 4.1.15 Armurerie Mise en oeuvre d'un réseau aéraulique de reprise d'air indépendant. Avec son extracteur.</p> <p>Ouvrants</p> <p>Distribution d'eau</p> <p>Matériaux et objets en contact avec l'eau Matériaux autorisés d'emploi Dispositifs de protection contre les retours d'eau Ce réseau sera réalisé en diamètre 16/18 (à confirmer par note de calcul), et sera constitué d'un robinet d'arrêt à boisseau sphérique quart de tour et d'un clapet antipollution EA. Elle sera bouchonnée et situées à 0,40 m du sol fini sous chacun des plans de travail dans les locaux « base-vie ».</p> <p>PM extraits du CCTP plomberie</p> <p>Installations sanitaires</p> <p>Vestiaires collectifs Cabinets d'aisances</p> <p>Installation d'évacuation des eaux usées</p> <p>Evacuation des ordures ménagères</p>	<p>F</p> <p>F</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>PM</p> <p>F</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>SO</p> <p>SO</p>	<p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Pour mémoire</p> <p>Chaque attente EF sera équipée de clapet anti-pollution NF PM Exécution : Fiches techniques à fournir.</p> <p>Existants</p> <p>Existants</p> <p>Existants</p>	

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

7.4. Mission Brd relative au transport des brancards dans les constructions

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

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

8. COMPLETUDES DES ESSAIS ET MESURES

Dans le cadre de cette opération et à notre connaissance, les missions suivantes nous ont été confiées:

- HANDCO - Attestation de fin de travaux du constat de l'accessibilité des handicapés
- HGAD - Vérification initiale des installations électriques.