

Coordonnées du chargé d'affaires :

6 Boulevard Archimède
77420 CHAMPS-SUR-MARNE

- M : +336 89 03 80 16
francis.blain@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : RICT a n° 1

N° affaire : **18641822/1**

Mission(s) signée(s) : **F + L + LE + LP + SEI**

Chargé d'affaire : Francis BLAIN

Diffusé par : Francis BLAIN

Affaire :

CT 94 CACHAN/REPLACEMENT DE SSI A L IUT
SSI
9 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
94230 CACHAN

Destinataire :

UNIVERSITE PARIS SACLAY
Pascale BOUTARD
RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI
RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI
91400 ORSAY

Copies :

Liste en fin de rapport

Objet : Remise du Rapport Initial de Contrôle Technique

Madame, Monsieur,

Nous vous faisons parvenir notre rapport initial de contrôle technique concernant l'opération ci-dessus référencée. Ce rapport reprend nos avis suite à l'examen des documents de la phase conception.

Dans le cadre de la mise à jour des informations spécifiques à cette opération, nous vous serions reconnaissants de bien vouloir nous retourner le présent courrier renseigné par vos soins.

Nous vous rappelons que nos prestations sont assurées sur la base des rémunérations estimées au regard du dernier montant de travaux communiqué.

Caractéristiques de l'opération connues au stade :

Montant HT des marchés de travaux en euros :

Date de démarrage des travaux :

Durée des travaux :

Si cette information n'a pas déjà été portée à notre connaissance, nous vous remercions de bien vouloir nous communiquer la Déclaration d'Ouverture de Chantier (DOC) de cette opération.

Nom du signataire : Signature, visa

Date et qualité :

Vous souhaitant bonne réception.

Nous vous prions de croire, Madame, Monsieur, à l'expression de nos sincères salutations.

Le Chargé d'affaire
Francis BLAIN

Coordonnées du chargé d'affaires :

6 Boulevard Archimède
77420 CHAMPS-SUR-MARNE

- M : +336 89 03 80 16
francis.blain@bureauveritas.com

V. réf :

N. réf : RICT a n° 1

N° affaire : **18641822/1**

Mission(s) signée(s) : **F + L + LE + LP + SEI**

Chargé d'affaire : Francis BLAIN

Diffusé par : Francis BLAIN

Affaire :

CT 94 CACHAN/REPLACEMENT DE SSI A L IUT
SSI
9 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
94230 CACHAN

Destinataire :

UNIVERSITE PARIS SACLAY
Pascale BOUTARD
RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI
RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI
91400 ORSAY

**Rapport Initial de Contrôle
Technique**

**SSI ; remplacement SSI B et EA
2A**

En date du 18/04/2023



Ce rapport comporte 28 pages dont une page de garde.

Annule, Remplace ou/et Complète le Rapport de conception révision 0 en date du 18/04/2023

SOMMAIRE

1. RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX	3
2. DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE	4
3. DOCUMENTS EXAMINÉS	6
4. REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET	7
5. LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE	12

Mission / Chapitre / Intervention technique	Date d'envoi	Version
L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables		
<input checked="" type="checkbox"/> L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables		
<input checked="" type="checkbox"/> LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
LE - Solidité des existants		
<input checked="" type="checkbox"/> LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH		
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
<input checked="" type="checkbox"/> SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail. Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0
F - Fonctionnement des installations		
<input checked="" type="checkbox"/> F - Vérification des conditions de performance des installations Francis BLAIN - Généraliste	17/04/2023	V0

1 - RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX**Opération****Designation de l'opération : CT 94 CACHAN/REMPLACEMENT DE SSI A L IUT - SSI**

Agence	POLE BTS IDF OUEST	Adresse chantier	9 AVENUE DE LA DIVISION LECLERC
Service	CB0796070	Ville	CACHAN
N° de convention	18641822	Département	Val-de-Marne
signée le	06/04/2023		
Début des travaux		Valeur prévisionnelle des travaux	155000 €(HT)
Délai			
Maître de l'Ouvrage	UNIVERSITE PARIS SACLAY RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI RUE JEAN DOMINIQUE CASSINI 91400 ORSAY	Architecte	AR-ARCHITECTES
Maître d'oeuvre	AR-ARCHITECTES		

Missions**Nature des missions confiées**

Suivant le contrat établi, notre prestation comprend l'exécution de l'ensemble des missions élémentaires mentionnées ci-dessous (se référer au contrat pour les modalités spécifiques de chaque mission)

F	Fonctionnement des installations
L	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables
LE	Solidité des existants
LP	Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables
SEI	Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

Etendue de la mission :

Remplacement du SSI de cat. B avec EA de type 2A.

Les documents soumis n'indiquent pas un remplacement des DAS.

Ils n'évoquent pas non plus une demande spécifique à la CdS pour conserver les DAS en place. Cette conservation est considérée implicite dans le présent rapport mais devra être confirmée officiellement.

2 - DESCRIPTION SOMMAIRE DE L'OUVRAGE

Date de dépôt du permis de construire ou d'autorisation de travaux prise en compte (à défaut, référentiel applicable au) : 10/02/2023

• **CLASSEMENT REGLEMENTAIRE DU PERMIS DE CONSTRUIRE**

Mention portée dans le cahier des charges fonctionnel.

2.3 Classement de l'établissement

L'établissement est classé en un ERP de type « R » de 2ème catégorie, avec activités de type « N » pouvant accueillir un effectif de 1150 personnes.

- **AFFECTATION DES LOCAUX**

Enseignement avec restauration (cantine)

• DESCRIPTION ARCHITECTURALE

2.2 Présentation du Projet

Le projet consiste en le remplacement du SSI de l'IUT et la clarification de la classification en un seul et même bâtiment.

Les travaux prévoient le remplacement du SSI existant ainsi que des travaux de modification et d'adaptation inhérents à ce changement et au respect de la conformité du SSI.

* _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ * _ *

Recopie du Cahier des charges fonctionnel : Document CASSO du 21 mars 2023.

* * * * *

2.1 Présentation de l'établissement

Il s'agit de l'IUT DE CACHAN, situé 9 Avenue de la division Leclerc à CACHAN. Il comprend 7 bâtiments d'enseignement nommés de B à H en sus du bâtiment A qui correspond aux logements du personnel (information mail du 2023_04_18_8h21).

Bâtiment B : - R+1 : Bureaux - RDC : Bureaux, Infirmerie

Bâtiment C : - R+2 : Salle de cours. - R+1 : Salle informatique, Studio. - RDC : Bureaux, salle de cours.

Bâtiment D : - R+1 : Salle de projection. - RDC : Amphithéâtre.

Bâtiment E : - R+3 : Salle de cours, Salle TP, Bureaux ; - R+2 : Salle de cours, bureau, locaux rangement. - R+1 : Bureaux, salle de cours, salle TP. - RDC : Bureaux, salle de cours, cafétéria, labo.

Bâtiment F : - RC : Salle de cours, bureaux, plateaux techniques, magasin.

Bâtiment G : - RC : Salle de cours, bureaux, magasin, plateforme, atelier technique, locaux techniques

Bâtiment H : - RC : Salle de cours, salle de DS, bureau

Fonction Evacuation : ZA : L'établissement disposera de 3 ZA : ZA 01 Bâtiments B,C,E,G,H - ZA 02 Bâtiment F - ZA 03 Bâtiment D

Fonction Compartimentage : ZC : L'établissement disposera de 3 ZC : ZC 01 Bâtiments B,C,E,G,H - ZC 02 ZA 02 Bâtiment F - ZC 03 Bâtiment D

Fonction Désenfumage : ZF : L'établissement disposera de 12 ZF, toutes de système "Naturel / Naturel" :

ZF 01 : Bât. H (RC) : Salle de DS ;	- ZF 02 : Bât. H (RC) : Compartiment A ;
ZF 03 : Bât. H (RC) : Compartiment B ;	- ZF 04 : Bât. H (RC) : Compartiment C ;
ZF 05 : Bât. G (RC) Compartiment A ;	- ZF 06 : Bât. G (RC) : Compartiment B ;
ZF 07 : Bât. G (RC) Compartiment C ;	- ZF 08 : Bât. G (RC) : Compartiment D ;
ZF 09 : Bât. F (RC) Compartiment A ;	- ZF 06 : Bât. F (RC) : Compartiment B ;
ZF 11 : Bât. F (RC) Compartiment C ;	- ZF 06 : Bât. F (RC) : Circulation ;

• DESCRIPTION DES PRINCIPES CONSTRUCTIFS

- Fondations : Sans objet dans le cadre des travaux
- Structure : Sans objet dans le cadre des travaux
- Clos : Sans objet dans le cadre des travaux
- Couvert : Sans objet dans le cadre des travaux
- Equipements techniques :

Installations électriques : Réseau BT 220/380 V

Thermique : Chauffage par climatisation et convecteurs électriques

Ascenseurs : Sans objet dans le cadre des travaux

Sécurité incendie :

Extincteurs portatifs adaptés aux risques

SSI de catégorie B avec équipement d'alarme de type 2a :

"Le présent cahier des charges fonctionnel concerne le l'installation d'un système de sécurité incendie de catégorie « B » avec un équipement d'alarme de type « 2a » pour l'ensemble des bâtiments de l'IUT".

Téléphone urbain pour l'alerte

- **CONTRAINTES PARTICULIERES**

- Liées au site : Sans objet

- Liées aux risques : Sans objet

- Liées au mode constructif : De technicité courante – Cloisonnement traditionnel à l'intérieur

- Liées à l'occupation des locaux : ERP de type R– Effectifs selon article R2

- **CLASSEMENT DE L'ETABLISSEMENT EN FONCTION DES RISQUES**

Classé à risques courants sans tiers contigus

- **LOCAUX A RISQUES PARTICULIERS**

- Locaux à risques moyens : en attente de la description de la CdS le cas échéant.

- Locaux à risques importants : en attente de la description de la CdS lecas échéant.

- **TECHNOLOGIE INNOVANTE**

Sans objet

3 - DOCUMENTS EXAMINÉS

Emetteur / Documents examinés	Date de l'indice	Reçu le
AR-ARCHITECTES		
• Note Aviso 1_22.104- IUT CACHAN - Planning travaux 0 Aviso 1_22.104- IUT CACHAN - Planning travaux		14/04/2023
• Descriptif Aviso 2_22.104.IUT CACHAN-DCE-CCTP 0 Aviso 2_22.104.IUT CACHAN-DCE-CCTP	31/03/2023	17/04/2023
• Descriptif Aviso 3_22.104-IUT CACHAN-DCE 0 Aviso 3_22.104-IUT CACHAN-DCE	23/03/2023	17/04/2023
• Descriptif Aviso 5-22.104 IUT CACHAN_AT-Notice Accessibilite 0 Aviso 5-22.104 IUT CACHAN_AT-Notice Accessibilite	31/01/2023	17/04/2023
• Descriptif Aviso 6-22.104 IUT CACHAN_AT-Notice Incendie 0 Aviso 6-22.104 IUT CACHAN_AT-Notice Incendie	31/01/2023	18/04/2023
• Carnet Aviso 7-22.104-IUT CACHAN AT 0 Aviso 7-22.104-IUT CACHAN AT	09/01/2023	17/04/2023
CASSO & ASSOCIES		
• Descriptif Aviso 4_2023_03_21_12285 - CCF SSI - IUT CACHAN - v02 - 21.03.2023 0 Aviso 4_2023_03_21_12285 - CCF SSI - IUT CACHAN - v02 - 21.03.2023	21/03/2023	17/04/2023

4 - REMARQUES GÉNÉRALES ET SYNTHÈSE DES AVIS FORMULÉS SUR LE PROJET

L'examen des documents de conception visés dans les pages précédentes dans le cadre des missions qui nous ont été confiées, appelle les observations suivantes :

- Les avis et observations formulés dans le présent rapport ne visent que les dispositions relatives aux fonctions et/ou aux ouvrages ou éléments d'ouvrage qui sont explicitement indiqués.
- Les avis formulés sur le projet ne préjugent pas des avis qui pourront être formulés lors des phases ultérieures.
- Les plans d'exécution et notes de calculs des ouvrages, les dossiers techniques des matériaux, matériels et procédés constructifs mis en œuvre, seront à nous communiquer pour avis, avant début des travaux correspondants.
- Les entreprises devront nous préciser les modalités de leur autocontrôle concernant les vérifications techniques qui leur incombent (Loi n° 78-12 du 4 janvier 1978, article R.125-19 du Code de la Construction et de l'Habitation).
- Notre mission ne comprend pas de contrôle en usine ou en atelier, sur les ouvrages ou parties d'ouvrage, et éléments d'équipement destinés à être incorporés dans la construction.

MISSION : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables

L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	<p>Pour toute modification des structures existantes, si infimes soit-elle, nous consulter préalablement avec plans des existants et projets, note de calcul, note de présentation..., d'une manière générale et globale, tout document nous permettant de vous fournir un avis pertinent.</p> <p>Sont à considérer dans cette perspective :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les percements / carottages d'au plus 100 mm de diamètre ; - toute intervention sur quelconque élément qui participe à la structure principale ; - les réfections de linteaux de porte ou de fenêtre.
PARTITIONS	Voir "Remarque(s) Générale(s)".

MISSION : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables

LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements

Objet / article de référence	Avis
PARTITIONS	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
INSTALLATIONS ELECTRIQUES	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
THERMIQUE	Voir "Remarque(s) Générale(s)".

MISSION : LE - Solidité des existants

LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	<p>Le présent projet ne semble pas impliquer des dispositions de structure.</p> <p>Si toutefois, il s'avérait des impacts dans la structures (gros carottages, tremies...), nous vous demandons de nous interpellier au plus vite.</p>
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS	Voir "Remarque(s) Générale(s)".

MISSION : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	<p>ABSENCE d'AVIS de Commission de Sécurité (CdS) : Il est bien pris note que le dépôt de l'AT est en date du 10 février 2023.</p> <p>Cependant, le présent avis est délivré sans PREJUDICE des dispositions prescriptives qu'émet la Commission de Sécurité dont la consultation est incontournable (R143-22 CCH).</p> <p>Il en est de même pour la partie Code du Travail dont l'autorité de tutelle est l'Inspecteur du Travail (DIRECCTE devenue DREETS). Le dossier qui contient à minima :</p>

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	<ul style="list-style-type: none"> - liasse CERFA ; - notice de sécurité ; - notice accessibilité ; - plans de l'existant et du projet, - le cas échéant, le Cahier des Charges Fonctionnel SSI ...). <p>Il vous appartient de nous faire parvenir au plus vite, et le dossier précité envoyé (plans, notice, cerfa...) et l'avis résultant de la consultation administrative.</p>
- GEN 2	Même si les différents organes du SSI (DM, DS ou DLS, portes....) font partie du dossier d'identité, il conviendra de nous soumettre les matériels envisagés préalablement à leur mise en place.
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP	
Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement	
GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation	Si les incidences des travaux modifient les fonctionnalités et mesures de sécurisation handicapés, il appartient au Maître d'Ouvrage oui/et Exploitant des lieux de tenir à jour le dossier en annexe du registre de sécurité.
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES	
Résistance au feu des structures	
CO 13 - Cas particuliers : Résistance au feu de certains éléments de structure	Il n'est pas indiqué de surveillance de charpente par une DAI.
Dégagements	
CO 42 - Balisage des dégagements	<p>S'il est mis à profit ces travaux pour rectifier ou compléter le balisage, voir remarque(s) Générale(s).</p> <p>Balisage : sera apprécié in situ avec attention (objet de remarques fréquente de la part des CdS).</p> <p>Blocs de balisage avec pictogramme normalisé (personne en train de s'évacuer + direction) à VERTICALISER.</p> <p>Le Balisage doit être "heurté" par les personnes pour être efficient <u>et être "de position"</u> : privilégier donc les supports suspendus ou en drapeau.</p>
Sorties	
CO 47 - Portes à fermeture automatique	<p>Les documents soumis n'indiquent pas de remplacements de portes DAS ni une situation à garder les DAS existants avec avis favorable de la CdS dans le cas potentiel de certaines incompatibilités.</p> <p>Cette situation sera donc à préciser.</p>
DESENFUMAGE	
Objet - principes - application	
DF 4 - Application	Dito CO 47 (même esprit).
DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public	Efficiencie de la fonctionnalité évaluée lors de essais de réception en vue de la rédaction du RVRAT.
DF 8 - Désenfumage des compartiments	Efficiencie de la fonctionnalité évaluée lors de essais de réception en vue de la rédaction du RVRAT.
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE	
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
Système d'alarme	
MS 65 - Conditions générales d'installation	<p>Diffuseurs lumineux pour les endroits (sanitaires notamment) et/ou salles susceptibles d'accueillir des personnes malentendantes, de manière isolée :</p> <p>Rythme admis par bloc sanitaire (ensemble de cabines de sanitaires desservis par une porte donnant sur des circulations horizontales qu'elles soient unisex ou sexées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 par cabine "handicapés PMR" ; - 1 par partie commune : dans la partie commune, flash au dessus du lavabo sauf si par effet miroir, le miroir étant fixe, il est possible d'apercevoir le flash ; - 1 par cabine normal identifiée malentendant toutes les 5 à 6

SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	cabines. Dans le cas présent, cet allègement ne sera pas possible pour toutes les zones sanitaires puisque nombre ne desservent qu'un nombre limité de cabines. .
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié	
Désenfumage	
R 19 - Domaine d'application	Voir article(s) DF s'y rapportant.
Moyens de secours	
R 31 - Système de sécurité incendie, système d'alarme	Voir Art. MS 53 à MS 69 + CO 47 + DF 4

SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE	
Traitement d'air et ventilation	Les arrêts clim -ventilation sont des sous-fonctions des scénarios ZC et/ou ZF. Ils sont donc testés dans le cadre des scénarios activés. Dans le cas présent, le CCF semble disposer d'une dissonance à éclaircir : Le tableau de corrélation page 20 n'évoque aucun arrêt CTA alors que le § 9.2 du CCF "Fonctions Diverses" indique une généralité " <i>Arrêt ventilation : Les commandes d'arrêt des centrales de traitement d'air sont liées à la mise en route du désenfumage selon NFS 61-931</i> ".

SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	REGLES GENERALES Normalement, dans un tel projet de simple remplacement SSI, il n'y a pas d'impact électriques. Les observations suivantes sont donc mentionnées à toutes fins utiles, le cas échéant. Les installations électriques devront être réalisées conformément aux textes réglementaires et normatifs suivants : - Code du Travail (articles R4215-3 à R4215-17, R4226-5 à R4226-13) et leurs arrêtés pris pour application - l'arrêté du 30 déc. 2011 : IGH : - l'arrêté du 14/12/2011 relatif aux installations d'éclairage de sécurité dans les Établissements recevant des travailleurs - l'arrêté du 20/12/2011 relatif aux dispositions particulières applicables aux appareils électriques amovibles - la norme NF C 15-100 (édition 2002) des installations électriques basse tension - la norme NF C 15-150-1 (édition 1998) des enseignes basses tensions et des alimentations en basse tension des enseignes haute tension
- GEN 2	DIFFERENTS DOCUMENTS A COMMUNIQUER Il y a lieu de nous transmettre le dossier technique des installations électriques réalisées dans le cadre du projet. Il doit comporter au minimum les documents suivants : - la note de calculs des installations électriques alimentées par la source normale et, le cas échéant, par les sources de remplacement (groupe électrogène et/ou onduleurs) : celle-ci doit être représentative des installations électriques concernées et, doit préciser au minimum la nature, le mode de pose, la section, la longueur et les caractéristiques des dispositifs de protection des canalisations électriques issues des circuits terminaux (protection contre les contacts indirects, protection contre les courts-circuits, ...) ; - Le schéma unifilaire de distribution des installations

SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
	<p>électriques précisant pour les canalisations électriques la nature, les sections, le mode de pose et les caractéristiques des dispositifs de protection contre les surintensités et les contacts indirects ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - les plans de câblages, les plans d'implantations de l'armoire de distribution BT et des cheminements des canalisations électriques ; - les documents relatifs aux installations d'éclairage normal et de sécurité ; - les caractéristiques techniques des matériels électriques installés.
- GEN 3	<p>SCHEMA UNIFILAIRE</p> <p>Le schéma unifilaire de distribution des installations électriques de l'établissement doit préciser au minimum les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le schéma de neutre de distribution de l'installation électrique ; - l'origine de l'alimentation électrique du TGBT, et des armoires divisionnaires ; - la nature, les sections, le mode de pose des canalisations électriques, et les caractéristiques des dispositifs de protection contre les surintensités et les contacts indirects ; - les courants de court-circuit Ik3 et Ik1 ; - les conditions de raccordement des BAES.
- GEN 4	<p>BALISAGE (Dans le cas où il serait mis à profit ces travaux pour parfaire/compléter les installations inhérentes à l'évacuation).</p> <p>Pour ce qui concerne le balisage, il nous est impossible de l'apprécier avec pertinence sur plan.</p> <p>Nous rappelons que le balisage, de POSITION, doit être explicite, lisible, visible, compréhensif au plus vite.</p> <p>L'évacuation doit se faire à la seule lecture du balisage dont les pictogrammes VERTICAUX sont "de position".</p> <p>Les personnes s'évacuant doivent "heurter" (image) les pictogrammes.</p> <p>Cette disposition exclut les balisages "parallèles" (ceux à côté desquels on passe sans les voir).</p>
INSTALLATIONS ELECTRIQUES	
Règles d'installation	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
Installations de sécurité	Voir "Remarque(s) Générale(s)".
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE	
Eclairage de sécurité	Voir "Remarque(s) Générale(s)" (le cas échéant)
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié	
Installations électriques	Voir "Remarque(s) Générale(s)" le cas échéant.

SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	Le CCF SSI n'évoque pas de manière attribuée, une interface entre le SSI et les différents ascenseurs de l'Etablissement (Bât. "C" et "E"). Si ce n'est pas le cas, merci de nous le signifier au plus vite.
ASCENSEURS, ESCALIERS MECANQUES ET TROTTOIRS ROULANTS	
Ascenseurs	Voir "Remarque(s) Générale(s)".

SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail.

Objet / article de référence	Avis
- GEN 1	<p>Appréciations des dispositions "Code du Travail" :</p> <p>Dans le cas présent, il s'avère que les dispositions peuvent être confondues avec celles contenues dans le règlement ERP.</p>

SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail.

Objet / article de référence	Avis
	S'il s'avérait une obligation de devoir disposer d'actions spécifiques, nous vous le communiquerions au plus vite.

MISSION : F - Fonctionnement des installations

F - Vérification des conditions de performance des installations

Objet / article de référence	Avis
Systèmes de ventilation de confort	Il y aura lieu de nous indiquer les valeurs de référence et les méthodologies pour y parvenir.
Systèmes de climatisation	Il y aura lieu de nous indiquer les valeurs de référence et les méthodologies pour y parvenir.

Vous voudrez bien confirmer par courrier, la prise en compte des observations formulées.

Pour contribuer à l'obtention d'une meilleure qualité de votre ouvrage,
nous sommes à votre disposition pour participer à une réunion de mise au point générale.

5 - LISTE DES POINTS EXAMINÉS PAR CHAPITRE

Codes utilisés associés à nos avis

La signification des codes utilisés dans nos missions est la suivante :

AF : Favorable

Les dispositions prévues dans les documents examinés n'appellent pas de remarque. Cet avis, formulé dans la limite des précisions fournies par ces documents, ne préjuge pas des avis qui pourront être émis lors des phases ultérieures.

AP : A préciser

Les dispositions prévues dans les documents examinés sont insuffisamment définies. Cet avis présente un caractère suspensif : il y aura lieu de fournir les précisions complémentaires demandées, faute de quoi notre avis deviendra défavorable.

OB : Observations

Les dispositions prévues dans les documents examinés peuvent générer un ou plusieurs des aléas techniques visés dans nos missions. Cet avis présente un caractère défavorable et sera maintenu dans notre rapport final de contrôle technique en l'absence de prise en compte.

SO : Sans Objet

L'indication Sans Objet s'applique aux articles réglementaires qui ne sont pas concernés par certaines dispositions ou lorsqu'ils ne comprennent pas d'installations techniques mentionnées dans le règlement de sécurité.

HM : Hors mission

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

PM : Pour Mémoire

L'indication Pour Mémoire s'applique aux articles réglementaires qui ne nécessitent pas d'évaluation de conformité dans le cadre de la mission en cours.

Mission : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement indissociables**Chapitre : L - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <p>Les textes techniques de caractère normatif suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ; - Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ; - Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.
Remarques générales	<p>Pour toute modification des structures existantes, si infimes soit-elle, nous consulter préalablement avec plans des existants et projets, note de calcul, note de présentation..., d'une manière générale et globale, tout document nous permettant de vous fournir un avis pertinent.</p> <p>Sont à considérer dans cette perspective :</p> <ul style="list-style-type: none"> - les percements / carottages d'au plus 100 mm de diamètre ; - toute intervention sur quelconque élément qui participe à la structure principale ; - les réfections de linteaux de porte ou de fenêtre.

-GEN 1

Chapitre : L V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
PARTITIONS			OB 1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".

Mission : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipement dissociables et indissociables**Chapitre : LP - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants :
	Les textes techniques de caractère normatif suivants :
	- Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ;
	- Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ;
	- Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.

Chapitre : LP V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis	
	PARTITIONS		OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
	INSTALLATIONS ELECTRIQUES		OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
	THERMIQUE		OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".

Mission : LE - Solidité des existants**Chapitre : LE - Solidité des ouvrages et éléments d'équipements existants**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : Les textes techniques de caractère normatif suivants : - Normes françaises, y compris les normes transposant en France les normes européennes ; - Avis Techniques, DTA, cahiers du CSTB type CPT ; - Les règles professionnelles dans les domaines non couverts par les textes précités.
Remarques générales	Le présent projet ne semble pas impliquer des dispositions de structure. Si toutefois, il s'avérait des impacts dans la structures (gros carottages, tremies...), nous vous demandons de nous interpellé au plus vite.

-GEN 1

Chapitre : LE V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
COMPATIBILITE DU PROGRAMME DES TRAVAUX AVEC L'ETAT DES EXISTANTS			OB 1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH

Chapitre : SEI-CC - Sécurité des personnes hors incendie

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-IN - Dispositions constructives et moyens de secours - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement - Article R 4215 à R4215 - 17 du code du travail relatif à la conformité des installations électriques au code du travail
Remarques générales	<p>ABSENCE d'AVIS de Commission de Sécurité (CdS) : Il est bien pris note que le dépôt de l'AT est en date du 10 février 2023. Cependant, le présent avis est délivré sans PREJUDICE des dispositions prescriptives qu'émet la Commission de Sécurité dont la consultation est incontournable (R143-22 CCH). Il en est de même pour la partie Code du Travail dont l'autorité de tutelle est l'Inspecteur du Travail (DIRECCTE devenue DREETS). Le dossier qui contient à minima :</p> <ul style="list-style-type: none"> - liasse CERFA ; - notice de sécurité ; - notice accessibilité ; - plans de l'existant et du projet, - le cas échéant, le Cahier des Charges Fonctionnel SSI ...). <p>Il vous appartient de nous faire parvenir au plus vite, et le dossier précité envoyé (plans, notice, cerfa...) et l'avis résultant de la consultation administrative.</p> <p>Même si les différents organes du SSI (DM, DS ou DLS, portes....) font partie du dossier d'identité, il conviendra de nous soumettre les matériels envisagés préalablement à leur mise en place.</p>

-GEN 1

-GEN 2

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
DISPOSITIONS APPLICABLES A TOUS LES ERP			
	Classement des établissements		AF
	Adaptation des règles de sécurité et cas particuliers d'application du règlement		
	GN 4 - Procédure d'adaptation des règles de sécurité		OB 1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
	GN 5 - Etablissement comportant des locaux de types différents		PM
	GN 6 - Utilisations exceptionnelles des locaux		PM
	GN 7 - Etablissements situés dans les immeubles de grande hauteur		PM
	GN 8 - Principes fondamentaux de conception et d'exploitation d'un établissement pour tenir compte des difficultés rencontrées lors de l'évacuation		OB 1-Si les incidences des travaux modifient les fonctionnalités et mesures de sécurisation handicapés, il appartient au Maître d'Ouvrage oui/et Exploitant des lieux de tenir à jour le dossier en annexe du registre de sécurité.
	GN 9 - Aménagement d'un établissement nouveau dans des locaux ou bâtiments existants		PM

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
GN 10 - Application du règlement aux établissements existants		PM	
Contrôles des établissements			
GN 11 - Notification des décisions		PM	
GN 12 - Justification des classements de comportement au feu des matériaux et éléments de construction		PM	
Travaux			
GN 13 - Travaux dangereux		PM	
Normalisation			
GN 14 - Conformité aux normes - Essais de laboratoires		PM	
DISPOSITIONS GENERALES CONCERNANT LES ERP DU 1ER GROUPE			
Généralités			
GE 1 - Objet		PM	
Contrôles des établissements			
GE 2 - Dossier de sécurité		PM	Le dossier de sécurité (selon R123-22- PC, AdT), doit comprendre une notice présentant la ou les solutions retenues, par niveau, pour l'évacuation des personnes en tenant compte des handicaps
GE 3 - Visite de réception		PM	
GE 4 - Visites périodiques		PM	
GE 5 - Avis relatif au contrôle de la sécurité		PM	
Vérifications techniques			
GE 6 - Généralités		PM	
GE 7 - Vérifications techniques assurées par des personnes ou organismes agréés		PM	
GE 8 - Types de vérifications (organismes agréés)		PM	
GE 9 - Rapports de vérifications (organismes agréés)		PM	
GE 10 - Rapports de vérifications (techniciens compétents)		PM	
DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES			
Isolement par rapport aux tiers			
CO 6 - Objet		PM	
Résistance au feu des structures			
CO 13 - Cas particuliers : Résistance au feu de certains éléments de structure		AP	1-II n'est pas indiqué de surveillance de charpente par une DAI.
Façades			
CO 19 - Généralités		PM	
Locaux non accessibles au public, locaux à risques particuliers			
CO 27 - Classement des locaux en fonction de leurs risques		PM	

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
Dégagements			
CO 34 - Terminologie			PM
CO 42 - Balisage des dégagements			OB 1-S'ill est mis à profit ces travaux pour rectifier ou compléter le balisage, voir remarque(s) Générale(s). 2- Balisage : sera apprécié in situ avec attention (objet de remarques fréquente de la part des CdS). Blocs de balisage avec pictogramme normalisé (personne en train de s'évacuer + direction) à VERTICALISER . Le Balisage doit être "heurté" par les personnes pour être efficient et être "de position" : privilégier donc les supports suspendus ou en drapeau.
Sorties			
CO 47 - Portes à fermeture automatique			AP 1-Les documents soumis n'indiquent pas de remplacements de portes DAS ni une situation à garder les DAS existants avec avis favorable de la CdS dans le cas potentiel de certaines incompatibilités. Cette situation sera donc à préciser.
AMENAGEMENTS INTERIEURS, DECORATION ET MOBILIER	Pas d'incidences pour les art. AM dans ce projet de remplacement du SSI.		SO
DESENFUMAGE			
Objet - principes - application			
DF 1 - Objet du désenfumage			PM
DF 2 - Documents à fournir			PM
DF 4 - Application			AP 1-Dito CO 47 (même esprit).
DF 7 - Désenfumage des locaux accessibles au public			OB 1-Efficience de la fonctionnalité évaluée lors de essais de réception en vue de la rédaction du RVRAT.
DF 8 - Désenfumage des compartiments			OB 1-Efficience de la fonctionnalité évaluée lors de essais de réception en vue de la rédaction du RVRAT.
DF 9 - Entretien et exploitation			PM A prévoir par l'exploitant
DF 10 - Vérifications techniques			PM A prévoir par l'exploitant
MOYENS DE SECOURS CONTRE L'INCENDIE			
Généralités			
MS 1 - Différents moyens de secours			PM
MS 2 - Dispositions particulières			PM
MS 3 - Documents à fournir			PM
Moyens d'extinction			

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
MS 4 - Différents moyens d'extinction		PM	
Bouches et poteaux d'incendie privés et points d'eau		SO	
Branchements et canalisations		SO	
Robinets d'incendie armés		SO	
Colonnes sèches		SO	
Colonnes en charge		SO	
Installations d'extinction automatique ou à commande manuelle		SO	
Déversoirs ponctuels		SO	
Eléments de construction irrigués		SO	
Appareils mobiles et moyens divers		SO	
Dispositions visant à faciliter l'action des sapeurs pompiers		SO	
Service de sécurité d'incendie		SO	
Système de sécurité incendie (SSI)			
MS 54 - Zones : terminologie		PM	
Système de mise en sécurité incendie (SMSI)		OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
Système d'alarme			
MS 61 - Terminologie		PM	
MS 62 - Classement		AF	
MS 63 - Utilisation de l'alarme générale sélective		SO	
MS 64 - Principes généraux d'alarme		AF	
MS 65 - Conditions générales d'installation		AP	<p>1-Diffuseurs lumineux pour les endroits (sanitaires notamment) et/ou salles susceptibles d'accueillir des personnes malentendantes, de manière isolée : Rythme admis par bloc sanitaire (ensemble de cabines de sanitaires desservis par une porte donnant sur des circulations horizontales qu'elles soient unisex ou sexées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 par cabine "handicapés PMR" ; - 1 par partie commune : dans la partie commune, flash au dessus du lavabo sauf si par effet miroir, le miroir étant fixe, il est possible d'apercevoir le flash ; - 1 par cabine normal identifiée malentendant toutes les 5 à 6 cabines. <p>Dans le cas présent, cet allègement ne sera pas possible pour toutes les zones sanitaires puisque nombre ne desservent qu'un nombre limité de cabines. .</p>

Chapitre : SEI-IN V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
Entretien et consignes d'exploitation			
MS 68 - Entretien		PM	
MS 69 - Consignes d'exploitation		PM	
Entretien, vérifications et contrôles			
MS 73 - Vérifications techniques		PM	
MS 74 - Contrôles		PM	
MS 75 - Autres obligations de l'exploitant		PM	
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié			
Généralités			
R 1 - Etablissements assujettis		PM	
R 5 - Utilisation de produits et de matériels dangereux		PM	
Dégagements			
R 17 - Article abrogé par l'arrêté du 2 février 1993		PM	
Aménagements intérieurs			
R 18 - Article abrogé par l'arrêté du 13 janvier 2004		PM	
Désenfumage			
R 19 - Domaine d'application		AP	1-Voir article(s) DF s'y rapportant.
Moyens de secours			
R 30 - Moyens de secours		SO	
R 31 - Système de sécurité incendie, système d'alarme		OB	1-Voir Art. MS 53 à MS 69 + CO 47 + DF 4
R 32 - Système d'alerte		SO	
R 33 - Exercices d'évacuation		PM	

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-TB - Thermique, gaz, grandes cuisines - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement
---------------------	---

Chapitre : SEI-TB V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
CHAUFFAGE, VENTILATION, REFRIGERATION, CLIMATISATION, CONDITIONNEMENT D'AIR ET INSTALLATION D'EAU CHAUDE SANITAIRE			
Généralités			
CH 1 - Domaine d'application		PM	
CH 4 - Documents à fournir		PM	
Traitement d'air et ventilation		OB	<p>1- Les arrêts clim -ventilation sont des sous-fonctions des scénarios ZC et/ou ZF. Ils sont donc testés dans le cadre des scénarios activés.</p> <p>Dans le cas présent, le CCF semble disposer d'une dissonance à éclaircir :</p> <p>Le tableau de corrélation page 20 n'évoque aucun arrêt CTA alors que le § 9.2 du CCF "Fonctions Diverses" indique une généralité "<i>Arrêt ventilation : Les commandes d'arrêt des centrales de traitement d'air sont liées à la mise en route du désenfumage selon NFS 61-931</i>".</p>
Entretien et vérification			
CH 57 - Entretien		PM	
CH 58 - Vérifications techniques		PM	

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-EL - Electricité - Eclairage - vérifications techniques**

Textes de référence	<p>Les textes techniques de caractères normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires - Arrêté du 4 juin 1982 modifié relatif aux établissements du type R - Etablissements d'éveil, d'enseignement, de formation, centres de vacances, centres de loisirs sans hébergement 	
Remarques générales	<p>REGLES GENERALES</p> <p>Normalement, dans un tel projet de simple remplacement SSI, il n'y a pas d'impact électriques. Les observations suivantes sont donc mentionnées à toutes fins utiles, le cas échéant.</p> <p>Les installations électriques devront être réalisées conformément aux textes réglementaires et normatifs suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Code du Travail (articles R4215-3 à R4215-17, R4226-5 à R4226-13) et leurs arrêtés pris pour application - l'arrêté du 30 déc. 2011 : IGH : - l'arrêté du 14/12/2011 relatif aux installations d'éclairage de sécurité dans les Établissements recevant des travailleurs - l'arrêté du 20/12/2011 relatif aux dispositions particulières applicables aux appareils électriques amovibles - la norme NF C 15-100 (édition 2002) des installations électriques basse tension - la norme NF C 15-150-1 (édition 1998) des enseignes basses tensions et des alimentations en basse tension des enseignes haute tension <p>DIFFERENTS DOCUMENTS A COMMUNIQUER</p> <p>Il y a lieu de nous transmettre le dossier technique des installations électriques réalisées dans le cadre du projet. Il doit comporter au minimum les documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - la note de calculs des installations électriques alimentées par la source normale et, le cas échéant, par les sources de remplacement (groupe électrogène et/ou onduleurs) : celle-ci doit être représentative des installations électriques concernées et, doit préciser au minimum la nature, le mode de pose, la section, la longueur et les caractéristiques des dispositifs de protection des canalisations électriques issues des circuits terminaux (protection contre les contacts indirects, protection contre les courts-circuits, ...) ; - Le schéma unifilaire de distribution des installations électriques précisant pour les canalisations électriques la nature, les sections, le mode de pose et les caractéristiques des dispositifs de protection contre les surintensités et les contacts indirects ; - les plans de câblages, les plans d'implantations de l'armoire de distribution BT et des cheminements des canalisations électriques ; - les documents relatifs aux installations d'éclairage normal et de sécurité ; - les caractéristiques techniques des matériels électriques installés. <p>SCHEMA UNIFILAIRE</p> <p>Le schéma unifilaire de distribution des installations électriques de l'établissement doit préciser au minimum les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> - le schéma de neutre de distribution de l'installation électrique ; - l'origine de l'alimentation électrique du TGBT, et des armoires divisionnaires ; - la nature, les sections, le mode de pose des canalisations électriques, et les caractéristiques des dispositifs de protection contre les surintensités et les contacts indirects ; - les courants de court-circuit Ik3 et Ik1 ; - les conditions de raccordement des BAES. <p>BALISAGE (Dans le cas où il serait mis à profit ces travaux pour parfaire/compléter les installations inhérentes à l'évacuation).</p>	<p>-GEN 1</p> <p>-GEN 2</p> <p>-GEN 3</p> <p>-GEN 4</p>

Pour ce qui concerne le balisage, il nous est impossible de l'apprécier avec pertinence sur plan.
 Nous rappelons que le balisage, de POSITION, doit être explicite, lisible, visible, compréhensif au plus vite.
 L'évacuation doit se faire à la seule lecture du balisage dont les pictogrammes VERTICAUX sont "de position".
 Les personnes s'évacuant doivent "heurter" (image) les pictogrammes.
 Cette disposition exclut les balisages "parallèles" (ceux à côté desquels on passe sans les voir).

Chapitre : SEI-EL V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
INSTALLATIONS ELECTRIQUES			
	Généralités		
	EL 1 - Objectifs	PM	
	EL 3 - Définitions	PM	
	Règles d'installation	OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
	Installations de sécurité	OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
	Maintenance, exploitation et vérifications		
	EL 18 - Maintenance, exploitation	PM	
	EL 19 - Vérifications techniques	PM	
	Installations temporaires		
	EL 20 - Généralités	PM	
	EL 22 - Installations de dépannage	PM	
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE			
	Généralités		
	EC 1 - Objectifs	PM	
	EC 2 - Règles générales	PM	
	EC 3 - Définitions des différents éclairages	PM	
	EC 4 - Documents à fournir (Cf EL 2)	PM	
	Eclairage de sécurité	OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)" (le cas échéant)
DISPOSITIONS PARTICULIERES ETABLISSEMENTS TYPE R - ETABLISSEMENTS D'ENSEIGNEMENT, DE FORMATION, CENTRES DE VACANCES - arrêté du 4 juin 1982 modifié			
	Installations électriques	OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)" le cas échéant.

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-TM - Ascenseurs - Escaliers mécaniques - vérifications techniques**

Textes de référence	Les textes techniques de caractères normatifs suivants : - Code de la construction et de l'habitation (R.143-1 à R.143-47) - Arrêté du 25 juin 1980 modifié portant approbation des dispositions générales du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les établissements recevant du public et arrêtés complémentaires
Remarques générales	Le CCF SSI n'évoque pas de manière attribuée, une interface entre le SSI et les différents ascenseurs de l'Etablissement (Bât. "C" et "E"). Si ce n'est pas le cas, merci de nous le signifier au plus vite. -GEN 1

Chapitre : SEI-TM V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
ASCENSEURS, ESCALIERS MECANIQUES ET TROTTOIRS ROULANTS			
Ascenseurs		OB	1-Voir "Remarque(s) Générale(s)".
Entretien et vérifications			
AS 8 - Entretien des ascenseurs, escaliers mécaniques et trottoirs roulants		PM	
AS 9 - Vérifications techniques des ascenseurs		PM	
AS 10 - Vérifications techniques des escaliers mécaniques et des trottoirs roulants		PM	
AS 11 - Autres obligations de l'exploitant		PM	

Mission : SEI - Sécurité des personnes dans les ERP ou IGH**Chapitre : SEI-Cdt - Dispositions IN, TB, TM complémentaires du Code du travail.****Remarques générales**

Appréciations des dispositions "Code du Travail" :

Dans le cas présent, il s'avère que les dispositions peuvent être confondues avec celles contenues dans le règlement ERP.

S'il s'avérait une obligation de devoir disposer d'actions spécifiques, nous vous le communiquerions au plus vite.

-GEN 1

Aucun avis n'a été formulé sur les points examinés de ce chapitre

Mission : F - Fonctionnement des installations**Chapitre : F - Vérification des conditions de performance des installations**

Textes de référence | Les textes techniques de caractères normatifs suivants :
Conditions de performance imposées par les textes normatifs ou les prescriptions techniques contractuelles

Chapitre : F V0	Points examinés	Dispositions prévues	Avis
	Déroulement de la mission		PM Afin d'effectuer notre mission, les documents de conception et les notes de calcul de dimensionnement des installations techniques sont à nous transmettre. Les avis émis par le contrôleur technique pendant les phases de conception et d'exécution ne peuvent constituer qu'une présomption de la capacité des installations à respecter les objectifs visés, le respect desdits objectifs ne pouvant être constaté que par la réalisation, par les entreprises, de mesures et d'essais en fin de travaux.
	Systèmes de ventilation de confort		OB 1-II y aura lieu de nous indiquer les valeurs de référence et les méthodologies pour y parvenir.
	Systèmes de climatisation		OB 1-II y aura lieu de nous indiquer les valeurs de référence et les méthodologies pour y parvenir.

Copie(s) à :

AR-ARCHITECTES / Morgane GUEGUEN

AR-ARCHITECTES / Sebastien THOUVENIN

BUR VER CONST ADMIN / Rachid BETTAHAR

BUR VER CONST ADMIN / Valerie MEA et Secretariat

CASSO & ASSOCIES

UNIVERSITE PARIS SACLAY / Laurent LARTHE