



Contrôle, Prévention et Sécurité

45, rue de la liberté
78100 SAINT-GERMAIN-EN-LAYE

SKEMA BUSINESS SCHOOL

5, quai Marcel Dassault
92150 SURESNES

A l'attention de Monsieur BEDINI

RAPPORT DE VERIFICATION INITIALE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

RAPPORT DE VERIFICATION CODE DU TRAVAIL

A.M. du 26/12/11 annexe II

LIEU D'INTERVENTION
SKEMA BUSINESS SCHOOL
5, quai Marcel Dassault
92150 SURESNES

Date d'intervention : du 07/10/2020 au 27/11/2020

Réf rapport : JE/VB 781120-600

Fait à Saint Germain, le 30/11/2020

En un seul exemplaire

Vérificateur : J. ECKER

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "Ecker", is written over a light blue rectangular background.

Ce document a été validé par son auteur

Maq EL PERT V6 06/01/2019



N° 3-1226

Portée disponible sur <http://www.cofrac.fr>

La reproduction du rapport et de la marque d'accréditation n'est autorisée que pour une reproduction complète du rapport. Toute autre forme de reproduction doit faire l'objet d'une autorisation écrite

SOMMAIRE

1	Contenu du rapport de vérification et des éléments de traçabilité	4
2	Renseignements généraux concernant l'établissement et la vérification opérée	5
	2.1 Désignation de l'établissement ou de l'installation vérifiée	5
	3.2 Activité principale	5
	2.3 Délimitation de la vérification (locaux, chantier, domaines de tension, etc.)	5
	2.4 Nature de la vérification	5
	2.5 Modifications de structure (Art R.4226-14 du code du travail)	5
	2.6 Date et durée d'intervention sur site	5
	2.7 Date de mise en service de l'installation	5
	2.8 Date d'envoi du rapport	5
	2.9 Désignation de la personne ou de l'organisme accrédité	6
	2.10 Désignation du vérificateur	6
	2.11 Nom et qualité de la personne ou de l'entité chargée de la surveillance des installations	6
	2.12 Nom et qualité de la personne ayant accompagné le vérificateur	6
	2.13 Nom et qualité de la personne à qui est fait le compte rendu de la visite	6
	2.14 Existence et visa du registre de sécurité (art r.4226-19 code du travail)	6
	2.15 Référence du rapport de vérification initiale	6
	2.1.6 Elements d'informations nécessaires à la réalisation des vérifications des installations électriques permanentes	7
3	Liste récapitulative des observations relatives aux non-conformités constatées	8
	Installation Haute Tension	8
	Installation Basse Tension	8
4	Caractéristiques principales des installations vérifiées	12
	4.1 Limites d'intervention	12
	4.2 Implantation et désignation des locaux électriques	13
	4.2.1 Tableaux principaux	13
	4.2.2 Poste(s) Haute Tension	16
	4.3 Caractéristiques des transformateurs ht/bt	16
	4.4 Description des réseaux de terre et des conducteurs de protection	18
	4.4.1 Constitution de la prise de terre et des liaisons équipotentielles	18
	4.5 Caractéristiques de chaque source	19
	4.5.1 Alimentation Haute Tension	19
	4.5.2 Alimentation Basse Tension	20
	4.5.3 Alimentation de secours	21
	4.5.4 Alimentation statique	22
	4.5.5 Transformateur de protection par séparation – TBTS – TBTP	23
	4.6 Eclairage de sécurité	23
	4.7 Schéma de principe unifilaire – synoptique de la distribution	24
	4.8 Classement des locaux	25
	4-8-1 Non application des normes et ou guides Non applicable à l'installation vérifiée	26
5	Examens des dispositions réglementaires	27
6	Résultats des mesures et essais	34
	6.1 Etendue et méthodologie des mesurages, critères d'appréciation des résultats	34
	6.1.1 Continuité de la mise à la terre en BT	34
	6.1.2 Mesures de résistances de terre	35
	6.1.3 Mesures d'isolement en BT	35
	6.1.4 Essais des dispositifs différentiels en BT	35
	6.1.5 Essais des contrôleurs permanents d'isolement	36
	6.1.6 Signification des abréviations utilisées	36

6.1.7	Résultats des mesurages et essais	37
6.1.8	Essai de l'installation d'éclairage de sécurité	37
6.1.9	Essai des contrôleurs permanents d'isolement	37
6.1.10	Mesure résistance de continuité des conducteurs de protection	37
6.1.11	Détail des caractéristiques – circuits de distribution	42
6.1.12	Vérification des appareils d'utilisation	76
6.1.13	ANNEXES	101

1 CONTENU DU RAPPORT DE VERIFICATION ET DES ELEMENTS DE TRAÇABILITE

(A.M du 26/12/11 applicable le 30/12/11 – annexe II)

Ce rapport est établi à l'issue des différentes vérifications. Il permet de prendre toutes les mesures propres à assurer la conformité des installations aux dispositions des articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et arrêtés d'applications.

Ce document localise les points sur lesquels les installations s'écartent de ces dispositions et motive les observations.

Si la vérification ne porte pas sur la totalité des installations (selon la demande du chef d'établissement ou impossibilité de mise hors tension, inaccessibilité, etc.) les parties de l'installation non vérifiées sont clairement signalées.

Le rapport doit être reproduit uniquement dans son intégralité avec le logo COFRAC.

Le rapport de vérification ne porte que sur les constituants accessibles de l'installation électrique lors du contrôle. Ce rapport a été validé par l'intervenant. Ce document doit être conservé 5 ans – Code du Travail.

Document confidentiel- communication et reproduction soumises à accord.

2 RENSEIGNEMENTS GENERAUX CONCERNANT L'ETABLISSEMENT ET LA VERIFICATION OPEREE

2.1 DESIGNATION DE L'ETABLISSEMENT OU DE L'INSTALLATION VERIFIEE

SKEMA BUSINESS SCHOOL

5, quai Marcel Dassault
92150 SURESNES

3.2 ACTIVITE PRINCIPALE

Enseignement

2.3 DELIMITATION DE LA VERIFICATION (LOCAUX, CHANTIER, DOMAINES DE TENSION, ETC.)

Vérification : Totale

Parties non visitées/motif : /

2.4 NATURE DE LA VERIFICATION

Article du code du travail applicable R 4226-14 : Première vérification périodique des installations électriques

2.5 MODIFICATIONS DE STRUCTURE (ART R.4226-14 DU CODE DU TRAVAIL)

Aucune modification de structure portée à notre connaissance

2.6 DATE ET DUREE D'INTERVENTION SUR SITE

07/10/2020 au 27/11/2020

2.7 DATE DE MISE EN SERVICE DE L'INSTALLATION

Décembre 2020

2.8 DATE D'ENVOI DU RAPPORT

Date d'envoi du rapport, le 30/11/2020

2.9 DESIGNATION DE LA PERSONNE OU DE L'ORGANISME ACCREDITE

CONTROLE PREVENTION ET SECURITE - COPRESTE

2.10 DESIGNATION DU VERIFICATEUR

Monsieur Jonathan ECKER

2.11 NOM ET QUALITE DE LA PERSONNE OU DE L'ENTITE CHARGEE DE LA SURVEILLANCE DES INSTALLATIONS

Monsieur BEDINI

Membre du personnel chargé de prendre toutes les décisions utiles :

Monsieur BEDINI

2.12 NOM ET QUALITE DE LA PERSONNE AYANT ACCOMPAGNE LE VERIFICATEUR

Accompagné partiellement par les électriciens de la société DEA et PARTNER.

2.13 NOM ET QUALITE DE LA PERSONNE A QUI EST FAIT LE COMPTE RENDU DE LA VISITE

Electriciens de la société DEA et PARTNER.

2.14 EXISTENCE ET VISA DU REGISTRE DE SECURITE (ART R.4226-19 CODE DU TRAVAIL)

Présenté et visé à l'issue de la vérification

2.15 REFERENCE DU RAPPORT DE VERIFICATION INITIALE

Non communiquée

**2.1.6 ELEMENTS D'INFORMATIONS NECESSAIRES A LA REALISATION DES VERIFICATIONS DES INSTALLATIONS
ELECTRIQUES PERMANENTES
(Annexe III de l'A.M du 26/12/11)**

Eléments demandés	Avis	Commentaires
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, particulièrement risque d'explosion et, dans ce dernier cas, représentation des différentes zones	P	
2- Plan de masse à l'échelle avec implantation prises de terres et des canalisations électriques enterrées	P	
3- Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations	P	
4- Schémas unifilaires des installations électriques, accompagnés si nécessaire d'un synoptique montrant l'articulation des différents tableaux	P	
5- Carnets de câbles (Nature, section câbles installation)	P	
6- Notes de calcul justifiant du dimensionnement des canalisations et dispositifs de protection (quand coupure 2ème défaut IT ou 1 ^{er} défaut TN par dispositif à maximum de courant (coupe circuit ou disjoncteur), la note de calcul doit être vérifiée)	P	
7- Rapport de vérification initiale et rapports de vérifications périodiques postérieures	NP	
8- Le cas échéant, Déclarations CE de conformité et notices d'instructions, des matériels installés dans les locaux ou emplacements à risque d'explosion	SO	
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité	P	
10- Copie des attestations de conformité établies en application du décret N°72-1120 du 14 décembre 1972	NP	

P : Présenté ; **NP** : Non Présenté ; **SO** : Sans Objet

Si les éléments 1, 4, 7, 8 et 9, qui contiennent des éléments indispensables pour la vérification, ne sont pas disponibles, il convient d'opérer de la façon suivante :

- si l'élément 1 manque ou est incomplet, le classement des locaux est proposé par le vérificateur et validé par le chef d'établissement avec indication, le cas échéant par famille de locaux, des conditions d'influences externes et des degrés minimaux de protection des matériels ; en ce qui concerne les emplacements à risques d'explosion, leur classification en zones figure dans le document relatif à la protection contre les explosions établi et mis à jour par le chef d'établissement ;
- En l'absence de DRPE (document relatif à la protection contre les explosions), notre vérification s'est limitée aux risques (éventuels) d'incendie. COPRESTE se tient à votre disposition pour vous assister à l'élaboration de ce document dans le cadre d'une mission complémentaire.
- si l'élément 4 manque ou est incomplet, le vérificateur établit le schéma prescrit à l'annexe II, en 2.4.2 de l'A.M du 26/12/11.
- si l'élément 7 manque, les vérifications périodiques doivent être effectuées comme des vérifications initiales ;
- si l'élément 8 manque ou est incomplet, et si les indications contenues dans le marquage des matériels sont insuffisantes pour procéder à une vérification satisfaisante, le vérificateur l'indique dans le rapport ;
- si l'élément 9 manque, le vérificateur établit la liste des locaux dont l'effectif justifie un éclairage de sécurité d'ambiance et/ou d'évacuation.

NOTA : L'absence et toute ou partie des éléments d'information appelé par l'AM 26/12/11 conduit l'intervenant à pratiquer des investigations complémentaires suffisantes pour détecter des dangers insuffisants, pour déclarer la conformité

3 LISTE RECAPITULATIVE DES OBSERVATIONS RELATIVES AUX NON-CONFORMITES CONSTATEES

INSTALLATION HAUTE TENSION

N°Obs	Degré de criticité	Art. de référence	Normes et arrêtés	Constatations & Préconisations (Normes)	Localisation	Déjà signalé
1	3	R.4215-13	NF C 13-100 art 722 NF C 13-200 art 712 - 713	Absence de BAPI fonctionnel dans le local poste de livraison et de transformation HT/BT (SGX/RIE/PARKING) <i>A mettre en place.</i>	SOUS-SOL – POSTE HT/BT (SGX/RIE/PARKING)	2020

INSTALLATION BASSE TENSION

N°Obs	Degré de gravité	Art. de référence	Normes et arrêtés	Constatations & Préconisations (Normes)	Localisation	Déjà signalé
2	3	R.4215-13	NF C 13-100 art 722 NF C 13-200 art 712 - 713	Absence de BAPI fonctionnel dans le local poste de livraison et de transformation HT/BT (SGX/RIE/PARKING) <i>A mettre en place.</i>	SOUS-SOL – POSTE HT/BT (SGX/RIE/PARKING)	2020
3	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de mise à la terre de l'huissierie métallique des portes au 4ème étage. <i>A raccorder</i>	4 ^{EME} ETAGE -SALLE DE PAUSE 4 LS S01 - BUREAU 4 LS B01	2020
4	2	R.4215-17	A. 14/12/2011 art 1 A. 14/12/2011 art 2 A. 14/12/2011 art 5	Eclairage de sécurité insuffisant des terrasses du 4ème étage. <i>A installer.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TERRASSES	2020
5	2	R.4215-17	A. 14/12/2011 art 1 A. 14/12/2011 art 2 A. 14/12/2011 art 5	L'implantation d'un éclairage de sécurité en terrasse du 4ème est à reprendre. <i>Déplacer le BAES au-dessus de la porte d'accès de la terrasse coté salle de réception/conférence au 4ème étage.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TERRASSE	2020
6	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence d'un câble électrique en attente en face du bureau DG en terrasse du 4ème étage. <i>A supprimer ou à isoler dans une boîte de dérivation.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TERRASSE	2020
7	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence d'un câble en attente au niveau de l'armoire TD NR 4.A1. du 4ème étage. <i>A supprimer ou à isoler dans une boîte de dérivation.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TD NR 4.A1	2020

8	2	R.4215-11	NF C 15-100 art 530 & 559	Absence de fixation des luminaires sur un élément stable de la construction au niveau des sanitaires du 4ème étage <i>A fixer au plafond.</i>	4 ^{EME} ETAGE - SANITAIRES	2020
9	2	R.4215-11	NF C 15-100 art 530 & 559	Absence de fixation des canalisations électriques au niveau des corniches du hall ascenseur du 4ème étage <i>A fixer.</i>	4 ^{EME} ETAGE - HALL ASCENSEUR	2020
10	2	R.4215-9	NF C 15-100 art 521, 527, 528, 529	Absence de calfeutrement des parois de la gaine technique de l'armoire TD HQ 4.B1 et coffret CO GTB R+4 du 4ème étage. <i>A calfeutrer.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TD HQ 4.B1 - CO GTB	2020
11	3	R.4215-11	NF C 15-100 art 530 & 559	Présence de câbles électriques non fixés sur chemin de câble vertical à proximité de l'armoire TD HQ 4.B1 du 4ème étage. <i>A fixer convenablement.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TD HQ 4.B1	2020
12	3	R.4215-10	NF C 15-100 art 514	Absence d'identification d'un circuit du TD CO NR 4LT VDI du 4ème étage. <i>A identifier de façon sûre et durable.</i>	4 ^{EME} ETAGE - TD CO NR 4LT VDI	2020
13	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence d'un câble électrique en attente en face du bureau DG en terrasse du 4ème étage. <i>A supprimer ou à isoler dans une boîte de dérivation.</i>	4 ^{EME} ETAGE - C	2020
14	2	R.4215-13	A. 14/12/2011 art 1 A. 14/12/2011 art 2 A. 14/12/2011 art 5	Absence d'éclairage de sécurité au niveau de la terrasse du 3ème étage côté rue Marcel Monge au 3ème étage. <i>A installer.</i>	3 ^{EME} ETAGE - TERRASSE	2020
15	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence d'un câble en attente au niveau de l'armoire TD NR 3.A2 du 3ème étage. <i>A supprimer ou à isoler dans une boîte de dérivation.</i>	3 ^{EME} ETAGE - TD NR 3.A2	2020
16	3	R.4215-3	NF C 15-100 art 4.41 - 410 - 411	Obtuteur absent sur la face avant d'un plastron de l'armoire TD NR 3.B2. <i>A mettre en place.</i>	3 ^{EME} ETAGE - TD NR 3.B2.	2020
17	3	R.4215-3	NF C 15-100 art 4.41 - 410 - 411	Obtuteur absent sur la face avant d'un plastron de l'armoire TD NR 3.A1. <i>A mettre en place.</i>	3 ^{EME} ETAGE - TD NR 3.A1.	2020
18	2	R.4215-11	NF C 15-100 art 530 & 559	Absence de fixation des luminaires sur un élément stable de la construction au niveau des sanitaires du 3ème étage. <i>A fixer au plafond.</i>	3 ^{EME} ETAGE - SANITAIRES	2020

19	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de continuité à la terre d'une prise de courant murale de l'Open-Space 2 SE SP01 au 2ème étage. <i>A raccorder à la terre.</i>	2 ^{EME} ETAGE – OPEN-SPACE 2 SE SP01	2020
20	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de continuité à la terre de deux fiches de raccord pour bloc mobile de prises de courant dans l'Open-Space 2 SE SP01 au 2ème étage. <i>A raccorder à la terre.</i>	2 ^{EME} ETAGE – OPEN-SPACE 2 SE SP01	2020
21	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de continuité à la terre d'une fiche de raccord pour bloc mobile de prises de courant au niveau de la banque d'accueil 2 SE SP02 au 2ème étage. <i>A raccorder à la terre.</i>	2 ^{EME} ETAGE – BANQUE D'ACCUEIL 2 SE SP02	2020
22	1	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence de conducteurs sous tension en attente près des interrupteurs de commandes des volets au niveau de la banque d'accueil 2 SE SP02 au 2ème étage. <i>A supprimer d'urgence ou à isoler dans une boîte de dérivation.</i>	2 ^{EME} ETAGE – BANQUE D'ACCUEIL 2 SE SP02	2020
23	2	R.4215-11	NF C 15-100 art 530 & 559	Absence de fixation des canalisations électriques des ruban LED au niveau des corniches restaurant/caféteria RIE. <i>A fixer</i>	RDC – CAFETARIAT/RESTAURANT RIE	2020
24	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence de conducteurs avec « wago » à protéger dans une boîte de dérivation des corniches du restaurant/caféteria RIE. <i>A isoler dans des boîtes de dérivation.</i>	RDC – CAFETARIAT/RESTAURANT RIE	2020
25	3	R.4215-17	A. 14/12/2011 art 9	La télécommande de mise au repos des BAES de l'armoire cuisine n'agit pas sur les BAES de la zone cuisine. <i>A rendre fonctionnelle.</i>	RDC – TD CUISINE	2020
26	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence de nombreuses poussières et de conducteurs en attente dans l'armoire cuisine au RDC. <i>A reprendre, et à entretenir l'armoire électrique.</i>	RDC – TD CUISINE	2020
27	3	R.4215-3	NF C 15-100 art 4.41 - 410 - 411	Obturbateur absent sur la face avant de plastrons de l'armoire TD Cuisine. <i>A mettre en place.</i>	RDC – TD CUISINE	2020
28	2	R.4215-8	NF C 15-100 art 463-536	Présence de circuits identifiés « Cuisson 1 » et « Cuisson 2 » non coupés par l'arrêt d'urgence des cuissons de l'armoire cuisine. <i>A reprendre.</i>	RDC – TD CUISINE	2020
29	2	R.4215-3	NF C 15-100 art 4.41 - 410 - 411	Plastron vertical déposé de l'armoire cuisine au RDC.	RDC – TD CUISINE	2020

				<i>A mettre en place.</i>		
30	1	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence de conducteurs sous tension en attente pour raccord d'une prise de courant dans le bureau 0 AS B04. <i>A isoler d'urgence.</i>	RDC – BUREAU 0 AS B04	2020
31	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de continuité à la terre des fiches de raccord pour bloc mobile de prises de courant du bureau 0 AS B09. <i>A raccorder à la terre.</i>	RDC – BUREAU 0 AS B09	2020
32	2	R.4215-6	NF C 15-100 art 411-543	Absence de continuité à la terre des fiches de raccord pour bloc mobile de prises de courant du bureau 0 AS B08. <i>A raccorder à la terre.</i>	RDC – BUREAU 0 AS B08	2020
33	3	R.4226-7	NF C 15-100 art 6.63	Présence de câbles en attente au niveau de la façade extérieure de l'école. <i>A supprimer ou à isoler dans des boites de dérivations.</i>	RDC - EXTERIEUR	2020

Niveau de gravité	Définition
1	Risque à la personne et/ou des locaux de l'établissement induisant des travaux immédiats.
2	Mauvaises réalisations et/ou dégradations importantes induisant des travaux.
3	Constat à un manque d'entretien et/ou de surveillance.
<i>Les niveaux de gravité sont donnés à titre indicatif par appréciation du vérificateur.</i>	

4 CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DES INSTALLATIONS VERIFIEES

4.1 LIMITES D'INTERVENTION

Portée de l'intervention : Totalité des installations électriques accessibles.

Les mesures de continuités qui non pas été réalisées pour des raisons de masse inaccessibles sans démontage ou de moyen d'accès sécurisé (en cas d'intervention ultérieure sur ces équipements ou dans leur voisinage, le chef d'établissement devra préalablement procéder ou faire procéder à cette vérification).

Désignation : L'établissement est une école supérieure sur quatre étages supérieurs avec des salles de cours, amphithéâtre, restaurant RIE et de locaux techniques au sous-sol. Un parc de stationnement est dédié à l'école des niveaux R-2 au R+5.

Accompagnement aux moyens d'accès : Sans objet.

Accompagnement et absence d'un moyen d'accès sécurisé en hauteur.

Les plaques signalétiques des récepteurs n'ont pu être vérifiées (illisibles ou inaccessibles).

Précisions complémentaires : Sans objet.

Coupure des installations électriques : Totale

4.2 IMPLANTATION ET DESIGNATION DES LOCAUX ELECTRIQUES

4.2.1 TABLEAUX PRINCIPAUX

Désignation	Localisation
TD S2 PK	2 ^{EME} SOUS-SOL
TD S3 PK	3 ^{EME} SOUS-SOL
TD S4 PK	4 ^{EME} SOUS-SOL
TD S5 PK	5 ^{EME} SOUS-SOL
TGBT NORMAL	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGBT NORMAL/REPLACEMENT	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGBT HQ	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGBT SGX	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGBT RIE	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGBT SGX PK	1 ^{ER} SOUS-SOL
TGS EXISTANT	1 ^{ER} SOUS-SOL
TD LT FROID	1 ^{ER} SOUS-SOL
TD LT S1	1 ^{ER} SOUS-SOL
TD-NR-0-HALL	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NR-0-B	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NR-0-A	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-0-HALL	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-0-B	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-0-A	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-RESTAURANT	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-LIVRAISON	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-K-CENTER	REZ-DE-CHAUSSEE
CO-NR-0-K-CENTER	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-HQ-PCS	REZ-DE-CHAUSSEE

CO-NR-0-K-LT VDIA	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-CUISINE	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-RESTAURANT	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-LAVERIE	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-LIV	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-EXT	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NO-PCS	REZ-DE-CHAUSSEE
TD-NR-1-A1	1 ^{ER} ETAGE
TD-NR-1-A2	1 ^{ER} ETAGE
CO-NR-1-AMPHI 1	1 ^{ER} ETAGE
CO-NR-1-AMPHI 2	1 ^{ER} ETAGE
TD-HQ-1-A1	1 ^{ER} ETAGE
TD-HQ-1-A2	1 ^{ER} ETAGE
CO-NR-1-LT VDIA	1 ^{ER} ETAGE
CO-NR-1-LT VDIB	1 ^{ER} ETAGE
TD-NR-1-B1	1 ^{ER} ETAGE
TD-NR-1-B2	1 ^{ER} ETAGE
TD-HQ-1-B1	1 ^{ER} ETAGE
TD-HQ-1-B2	1 ^{ER} ETAGE
TD-NR-2-A1	2 ^{EME} ETAGE
TD-NR-2-A2	2 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-2-A1	2 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-2-A2	2 ^{EME} ETAGE
CO-NR-2-LT VDIA	2 ^{EME} ETAGE
CO-NR-2-LT VDIB	2 ^{EME} ETAGE
TD-NR-2-B1	2 ^{EME} ETAGE
TD-NR-2-B2	2 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-2-B1	2 ^{EME} ETAGE

TD-HQ-2-B2	2 ^{EME} ETAGE
TD-NR-3-A1	3 ^{EME} ETAGE
TD-NR-3-A2	3 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-3-A1	3 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-3-A2	3 ^{EME} ETAGE
CO-NR-3-LT VDIA	3 ^{EME} ETAGE
CO-NR-3-LT VDIB	3 ^{EME} ETAGE
TD-NR-3-B1	3 ^{EME} ETAGE
TD-NR-3-B2	3 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-3-B1	3 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-3-B2	3 ^{EME} ETAGE
TD-NR-4-A1	4 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-4-A1	4 ^{EME} ETAGE
CO-NR-4-LT VDIB	4 ^{EME} ETAGE
TD-NR-4-B1	4 ^{EME} ETAGE
TD-HQ-4-B1	4 ^{EME} ETAGE
TD VRV 1	TERRASSE
TD VRV 2	TERRASSE
TD TER 1	TERRASSE
TD TER 2	TERRASSE
DRY COOL	TERRASSE

4.2.2 POSTE(S) HAUTE TENSION

Nature	Localisation	Implantation par rapport aux lieux de travail	Type	Protection homopolaire	Alimentation	Courant de défaut
Poste de livraison et de transformation (ECOLE)	Accès par la zone livraison au rez-de-chaussée	Local attendant REI 120 avec ouverture	Poste non préfabriqué	Néant	Souterrain	1000 A
Poste de livraison et de transformation (SGX/RIE/PARKING)	Accès au sous-sol des locaux techniques	Local attendant REI 120 avec ouverture	Poste non préfabriqué	Néant	Souterrain	1000 A

4.3 CARACTERISTIQUES DES TRANSFORMATEURS HT/BT

Transformateur N°1 (SGX/RIE/PARKING)		N° d'obs
Emplacement : Poste de livraison et de transformation		
Alimentation : Réseau public		
Marque : France Transfo	N° : 755794-03	
Année : 2003	Puissance (kVA) : 1000	
Tension Primaire (V) : 20500	Tension Secondaire (V) : 410	
Couplage : Dyn 11	Ucc% (V) : 6,00	
Intensité de court-circuit (Icc en A) : 23470	In (A) : 1408,2	
Nature du diélectrique : Sec		
Récupération du diélectrique électrique inflammable : Sans objet		
Protection contre l'incendie : Sonde thermique		

Caractéristiques des protections :		N° d'obs :
Protection primaire : Fusible	Protection secondaire : Disjoncteur réglé à 1600A	
Année : 2003	Puissance du transformateur (kVA) : 1000	
Limiteur de surtension : Sans objet		

Transformateur N°2 (SGX/RIE/PARKING)		N° d'obs
Emplacement : Poste de livraison et de transformation		
Alimentation : Réseau public		
Marque : France Transfo	N° : 755794-02	
Année : 2003	Puissance (kVA) : 1000	
Tension Primaire (V) : 20500	Tension Secondaire (V) : 410	
Couplage : Dyn 11	Ucc% (V) : 6,00	
Intensité de court-circuit (Icc en A) : 23470	In (A) : 1408,2	
Nature du diélectrique : Sec		
Récupération du diélectrique électrique inflammable : Sans objet		
Protection contre l'incendie : Sonde thermique (PT2)		

Caractéristiques des protections :		N° d'obs :
Protection primaire : Fusible	Protection secondaire : Disjoncteur réglé à 1600A	
Année : 2003	Puissance du transformateur (kVA) : 1000	
Limiteur de surtension : Sans objet		

Transformateur N°3 (ECOLE)		N° d'obs
Emplacement : Poste de livraison et de transformation		
Alimentation : Réseau public		
Marque : France Transfo	N° : 755794-01	
Année : 2003	Puissance (kVA) : 1000	
Tension Primaire (V) : 20500	Tension Secondaire (V) : 410	
Couplage : Dyn 11	Ucc% (V) : 6,00	
Intensité de court-circuit (Icc en A) : 23470	In (A) : 1408,2	
Nature du diélectrique : Sec		
Récupération du diélectrique électrique inflammable : Sans objet		
Protection contre l'incendie : Sonde thermique (PT2)		

Caractéristiques des protections :		N° d'obs :
Protection primaire : Fusible	Protection secondaire : Disjoncteur réglé à 1600A	
Année : 2003	Puissance du transformateur (kVA) : 1000	
Limiteur de surtension : Sans objet		

4.4 DESCRIPTION DES RESEAUX DE TERRE ET DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

- Réseau unique interconnecté, conducteurs de protection incorporé ou juxtaposés aux canalisations.
- Mise à la terre et interconnexions des masses.

4.4.1 CONSTITUTION DE LA PRISE DE TERRE ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

- L'origine de la prise de terre : Fond de fouille
- La prise de terre est raccordée par un conducteur de 25 mm² en cuivre isolé.
- La liaison équipotentielle est raccordée sur les canalisations et fluides.

4.5 CARACTERISTIQUES DE CHAQUE SOURCE

4.5.1 ALIMENTATION HAUTE TENSION

Installation concernée : Alimentation force motrice et éclairage de l'école de l'école du R+4 au RDC depuis poste de livraison et de transformation HT/BT.

Type de poste : à appareillage sous enveloppe métallique

Type de raccordement : Coupure d'artère

Schéma des liaisons à la terre : TN-R

Alimentation : Souterraine

Installation concernée : Alimentation force motrice et éclairage des services généraux, RIE et du parking depuis poste de livraison et de transformation HT/BT.

Type de poste : à appareillage sous enveloppe métallique

Type de raccordement : Double dérivation

Schéma des liaisons à la terre : TN-R

Alimentation : Souterraine

4.5.3 ALIMENTATION DE SECOURS

Alimentation de secours : Présence

Type : Groupe électrogène de remplacement reprenant la branche R de l'école.

Local affecté : Oui

Marque : NC N° de série : NC Puissance (kVA): 380

Nature du courant : NC

Valeur de fréquence : 50 Hz

Schéma de liaison à la terre : TN

Alimentation de secours : Présence

Type : Groupe électrogène de sécurité alimentant la branche de secourue du TGS du Parking.

Local affecté : Oui

Marque : NC N° de série : NC Puissance (kVA): 300

Nature du courant : NC

Valeur de fréquence : 50 Hz

Schéma de liaison à la terre : IT

Alimentation de secours : Sans objet

Type :

Local affecté :

Marque : N° de série : Puissance (kVA):

Nature du courant :

Valeur de fréquence :

Schéma de liaison à la terre :

4.5.4 ALIMENTATION STATIQUE

Alimentation statique : **Sans objet**

Type de matériel alimenté : Informatique

Local affecté : .

Marque : N° de série : Puissance (kVA):

Nature du courant amont :

Nature du courant aval :

Reprise en secours GE par commutateur statique :

Fréquence :

Schéma de liaison à la terre : .

4.5.5 TRANSFORMATEUR DE PROTECTION PAR SEPARATION – TBTS – TBTP

TBTS (sécurité : baladeuse, organe de coupure,...) : **Présence**

Transformateur de sécurité NF EN 61558-2-6 :	Conforme
Convertisseur de sécurité NF EN 61046 :	Conforme
Localisation :	Circulation / Sanitaires
Tension Secondaire (V) :	24
Appareillage approprié : Eclairage	Conforme
Circuit non relié à la terre :	Conforme

TBTP (Protection : auxiliaire de commande,...) : **Sans objet**

Localisation :	
Tension Secondaire (V) :	Source : .
Appareillage approprié :	.
Circuit relié à la terre :	.

4.6 ECLAIRAGE DE SECURITE

Désignation (bât, local)	Effectif maximal	Eclairage de sécurité demandé		Eclairage de sécurité réalisé		N°OBS
		Evacuation	Ambiance ou anti-panique	Evacuation	Ambiance ou anti-panique	
SKEMA	1497	OUI	OUI	BAES	OUI	
Conception de l'éclairage de sécurité		Existence d'un ou plusieurs dispositifs de mise à l'état de repos de l'éclairage de sécurité				

4.7 SCHEMA DE PRINCIPE UNIFILAIRE – SYNOPTIQUE DE LA DISTRIBUTION

Schéma de principe unifilaire

Synoptique de la distribution

Source	Installation alimentée	Tension (V)	Puissance (kVA)	Type d'alimentation	Fréquence (Hz)	Schéma de liaison à la terre
PUBLIC	SKEMA (ECOLE)	20000/400V	1000	Triphasé	50	TN-C
PUBLIC	SKEMA (SGX/RIE/PARKING)	20000/400V	3000	Triphasé	50	TN-C

Ensemble du synoptique en annexe 6.1.13 .

NB : Les caractéristiques des circuits principaux et divisionnaires apparaissent dans le § 6.1.11 du présent rapport.

4.8 CLASSEMENT DES LOCAUX

Désignation des locaux	Degré de protection		Influences externes				
	IP mini	IK mini	AE	AD	AG	AF	BE
Salle de cours	20	02	1	1	1	1	1
Amphithéâtre	20	02	1	1	1	1	1
Circulation	20	02	1	1	1	1	1
Sanitaire	21	07	1	2	2	1	1
Bureau	20	02	1	1	1	1	1
Cuisine (hauteur du sol fini : à < 1m10)	25	08	1	5	3	1	2-4
Cuisine (hauteur du sol fini : 1m10 à 2m)	24	07	1	4	2	1	2-4
Cuisine (hauteur du sol fini : > à 2m)	23	02	1	4	2	1	2-4
Cour intérieur	24	07	1	4	2	1	1
Terrasse	24	07	1	4	2	1	1
Régie	20	02	1	1	1	1	1
TGBT	20	07	1	1	2	1	1
Groupe électrogène	20	07	1	2	1	1	3
Local onduleur	20	07	1	2	1	1	3
Poste HT/BT	23	10	2	4	1	1	1
Extérieur	24	07	2	4	2	1	1

En l'absence d'indication de la liste exhaustive des risques particuliers, le classement ci-après est proposé par le vérificateur, et sauf avis contraire, considéré comme validé par l'employeur (annexe III de l'A.M. du 26/12/11).

Référence à la norme NFC 15-100 et aux guides UTE C 15-103 (03/2004) et UTE C 15-201 (06/2004)					
Présence de corps solides		Présence d'eau		Chocs mécaniques	
AE1 négligeables AE2 petits objets 2.5 mm AE3 très petits objets 1mm AE4 poussières	IP2x IP3x IP4x IP5/6x	AD1 négligeable AD2 chutes de gouttes AD3 aspersion AD4 projections AD5 Jets AD6 paquets AD7 immersion AD8 submersion	IPx0 IPx1/2 IPx3 IPx4 IPx5 IPx6 IPx7 IPx8	AG1 faibles AG2 moyens AG3 importants AG4 très importants	IK 02 (0,2 joules) IK 07 (2 joules) IK 08 (5 joules) IK 10 (20 joules)
Protection contre les substances corrosives ou polluantes			Matières traitées ou entreposées		
AF1 : négligeables AF2 : Agents atmosphériques AF3 : présence intermittente ou accidentelle AF4 : présence permanente			BE1-risque négligeable BE2 risque d'incendie BE3 risque d'explosion : voir DRPE* (art R.4227-52 Code travail) BE4 risque de contamination *DRPE : Document relatif à la protection contre les explosions établi et mis à jour par le chef d'établissement		

4-8-1 NON APPLICATION DES NORMES ET OU GUIDES NON APPLICABLE A L'INSTALLATION VERIFIEE

Dans le chapitre « Examen des dispositions réglementaires », différentes normes subsistent. , en revanche, lorsqu'elles ne sont non applicables, elles sont identifiées ci-dessous :

- NF C 15-211

5 EXAMENS DES DISPOSITIONS REGLEMENTAIRES

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4215-3	Contacts directs : Isolation, obstacle ou éloignement	NF C 15-100 art 4.41 - 410 - 411	NF C 13-200 art 411	NC	C	16, 17, 27, 29
		NF C 17-200 art 512.3.1, 722	NF C 13-100 art 411			
		EN 50107-1	NF C 17-200 art 512.3.1			
	Contacts directs : Verrouillages, schémas et consignes de manœuvre		NF C 13-200 art 464		C	
			NF C 13-100 art 464			
	Contacts indirects-Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons : Constitution des prises de terre	NF C 15-100 art 542	NF C 13-100 art 541-732	C	C	
		NF C 17-200 art 542.3	NF C 13-200 art 412 - 541			
	Contacts indirects-Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons : Valeur de la prise de terre adaptée à la protection	NF C 15-100 art 411-542	NF C 13-100 art 412	C	C	
		NF C 17-200 art 542	NF C 13-200 art 412			
	Contacts indirects-Prises de terre, conducteurs de protection, liaisons : Liaison équipotentielle principale	NF C 15-100 art 411-544	NF C 13-200 art 412-542	C	C	
		NF C 17-200 art 711	NF C 13-100 art 412-541-542 - 722			
	Contacts indirects - Mesure de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation : Liaisons équipotentielles supplémentaires	NF C 15-100 art 415-544 - 701-702		C		
		NF C 15-211 art 415				
	Contacts indirects - Mesure de protection en BT par coupure automatique de l'alimentation : Protection par DDR/DDR HS – protection complémentaire DDR 30 mA (mobiliers urbains et édicules)	NF C 15-100 art 411-415-531		C		
		NF C 15-211 art 53				
		NF C 17-200 art 531.5.2.2, 551, 722, 711				
	Contacts indirects - Schéma TN : Neutre et masses reliées à la même prise de terre	NF C 15-100 art 411		C		
		NF C 17- 200 art 531.3, 531.5.3.1				
Contacts indirects - Schéma TN : Coupe au premier défaut dans le temps prescrit	NF C 15-100 art 411		C			
	NF C 15-211 art 411.4					
Contacts indirects - Schéma TN : Usage circuit TNC	NF C 15-100 art 411-422-424		C			
Contacts indirects - Schéma TN : Absence de dispositif de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN	NF C 15-100 art 411		C			
Contacts indirects - Schéma TN : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	NF C 15-100 art 411		C			
Contacts indirects - Schéma TT : Coupe au 1er défaut par Dispositifs différentiels à courant résiduel	NF C 15-100 art 411-531-612		SO			
	NF C 17- 200 art 531.3, 531.5.3.2					
	NF C 15-211 art 411.5					

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs	
		BT	HT	BT	HT		
R.4215-3	Contacts indirects - Schéma TT : Interconnexion des masses en aval d'un même DDR	NF C 15-100 art 411		SO			
	Contacts indirects - Schéma IT : Contrôleurs permanents d'isolement - Signalisation	NF C 15-100 art 411-612		C			
		NF C 17- 200 art 531.3, 531.4.3					
		NF C 15-211 art 537					
	Contacts indirects - Schéma IT : Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit	NF C 15-100 art 411-531-552		C			
		NF C 15-211 art 411.6					
	Contacts indirects - Schéma IT : Conducteurs PE à proximité des conducteurs actifs	NF C 15-100 art 411		C			
	Contacts indirects - Schéma IT : Protection du conducteur neutre	NF C 15-100 art 431		C			
		NF C 15-211 art 416		SO			
	Contacts indirects - TBTF	NF C 15-100 art 411		SO			
	Contacts indirects - Mesures de protection sans coupure automatique : Isolation double ou renforcée	NF C 15-100 art 412		C			
		NF C 17-200 art 531.4.3		SO			
Contacts indirects - Mesures de protection sans coupure automatique : Séparation électrique	NF C 15-100 art 413		C				
Contacts indirects - Mesures de protection sans coupure automatique : TBTS-TBTP	NF C 15-100 art 414		SO				
	NF C 17-200 art 531.2.3		SO				
	NF C 15-211 – art 414		SO				
Contacts indirects - Respect des différents volumes dans les salles d'eau, piscines et autres bassins	NF C 15-100 art 701-702		C				
	NF C 17-200 art 702.3 à 702.5		SO				
R.4215-3 & 4	Protection contre les contacts indirects HT: Liaison des masses, écrans et armatures de câbles à un conducteur de protection		NC 13-100 art 529 – 541 – 732	C			
			NF C 13-200 art 412 – 528 - 541.2				
	Protection contre les contacts indirects HT: Coupure au premier défaut excepté pour les schémas à neutre isolé		NF C 13-100 art 412 NF C 13-200 art 412		C		
Enseignes et tubes lumineux à décharge fonctionnant à une tension à vide assignée supérieure à 1 kV	NF C 15-150-1 art 3		C				
	NF C 15-150-2 art 8-14		C				
R.4215-4	Protection contre les contacts indirects BT: Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre	NF C 15-100 art 442	NF C 13-100 art 444	C			
			NF C13-200 art 4-44				
	Protection contre les contacts indirects BT: Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT	NF C 15-100 art 534	NF C 13-100 art 4-44	C			
Voisinage entre installations de domaines de tension différents	NF C 15-100 art 528	NF C13-100 art 520	C	C			
		NF C 13-200 art 521					
R.4215-5	Risques d'échauffement et de brûlure : Mesure de protection	NF C 15-100 art 421,422,423 & 559	NF C 13-100 art 421 - 422	C	C		
		NF C 17-200 art 533	NF C 13-200 art 421-425	SO	C		

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4215-6	Protection contre les contacts indirects : Conducteurs de protection, liaison des masses	NF C 15-100 art 411-543	NF C 13-100 art 542	NC	C	3, 19, 20, 21,
		NF C 17-200 art 5.2.2, 722	NF C 13-200 art 529-542-544			
	Protections contre les risques de brulures, d'incendie et d'explosion : Choix et protection des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités	NF C 15-100 art 434-435-535	NF C 13-100 art 421 – 4-43	C	C	
		NF C 15-211 art 42	NF C 13-200 art 4-43 – 421 - 425			
	Protections contre les risques de brulures, d'incendie et d'explosion : Choix et mise en œuvre des dispositifs de connexion	NF C 15-100 art 526	NF C 13-100 art 526	C	C	
			NF C 13-200 art 526			
	Protections contre les surcharges	NF C 15-100 art 430 à 433-523-524	NF C 13-100 art 431-523	C	C	
		NF C 15-211 art 533, 535				
		NF C 17-200 art 533				
	Protections contre les courts-circuits	NF C 15-100 art 434-533	NF C 13-100 art 432 - 523	C	C	
NF C 17-200 art 533		NF C 13-200 art 432 - 523				
NF C 15-211 art 533, 535						
Modalités pratiques : Matériels susceptibles de produire des arcs ou étincelles	NF C 15-100 art 421	NF C 13-200 art 426	C	C		
Modalités pratiques : Non manœuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A	NF C 15-100 art 536		C			
Modalités pratiques : Pouvoirs de coupure	NF C 15-100 art 533	NF C 13-100 art 322 - 432	C	C		
		NF C 13-200 art 432 - 531				
Protection des transformateurs contre les surintensités et des défauts internes		NF C 13-100 art 422-433		C		
		NF C 13-200 art 422-431-432-551				
Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec	NF C 15-100 art 421	NF C 13-100 art 422	C	C		
		NF C 13-200 art 422 – 424 - 551				
R.4215-7	Sectionnement	NF C 15-100 art 462-536	NF C 13-100 art 464	C	C	
		NF C 15-150-1 art 3	NF C 13-200 art 531			
		NF C 17-200 art 536.1	NF C 17-200 art 536.1			
		NF C 15-211 art 536				
R.4215-8	Coupure d'urgence	NF C 15-100 art 463-536	NF C 13-200 art 464	NC	C	8
		NF C 15-150-1 art 3				
		NF C 17-200 art 536.3				

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4215-9	Mode de pose des canalisations	NF C 15-100 art 521, 527, 528, 529	NF C 13-100 art 520-523-526-529	NC	C	10
		EN 50107-1 art 14	NF C 13-200 art 521			
		NF C 17-200 art 521.1, 521.3, 523	NF C 17-200 art 521.1, 521.3, 523			
R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées	NF C 15-100 art 514	NF C 13-200 art 514 NF C 13-100 art 514	SO	C	12
	Identification des circuits et des appareillages - Adéquation schémas/réalisation	NF C 15-100 art 514	NF C 13-100 art 624,514	NC	C	
		NF C 15-211 art 514	NF C 13-200 art 514			
		NF C 17-200 art 514	NF C 17-200 art 514			
	Identification : Repérage des conducteurs (neutre et PEN)	NF C 15-100 art 514	NF C 13-100 art 514	C	C	
		NF C 17-200 art 514	NF C 13-200 art 514			
R.4215-11	Conception et mise en œuvre des installations en fonction de la tension	NF C 15-100 art 512	NF C 13-100 art 310 - 311 NF C 13-200 art 3-31	C	C	8, 9, 11, 18, 23
	Influences externes : Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes	NF C 15-100 art 512-522	NF C 13-100 art 411 - 615 - 731	C	C	
		NF C 15-100 art 701 à 717	NF C 13-200 art 512-522			
		NF C 17-200 art 512.3	NF C 17-200 art 512.3			
		NF C 15-211 art 512	NF C 17-200 art 512.3			
	Fixation et état mécanique apparent des matériels	NF C 15-100 art 530 & 559	NF C 13-100 art 615,617	NC	C	
		EN 50107-1 art 4	NF C 13-200 art 532			
R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie :	NF C 15-100 art 421-422		C		
	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion :	NF C 15-100 art 424		C		
R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique : Conditionnement - ventilation	NF C 15-100 art 781	NF C 13-100 art 722 NF C 13-200 art 712	C	C	1
	Locaux ou emplacements de service électrique : Eclairage de sécurité	NF C 15-100 art 781	NF C 13-100 art 722 NF C 13-200 art 712 - 713	NC	NC	
	Locaux ou emplacements de service électrique : Canalisations étrangères		NF C 13-100 art 722 NF C 13-200 art 712		C	
	Locaux ou emplacements de service électrique : Tabourets, tapis, gants, perches à corps, appareils de vérification d'absence de tension		NF C 13-100 art 622		C	
			NF C 13-200 art 622		C	
	Locaux ou emplacements de service électrique : Moyens d'extinction		NF C 13-100 art 623 NF C 13-200 art 623		C	

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4215-15	Les installations électriques, réalisées conformément aux dispositions correspondantes des normes d'installation mentionnées à l'article R. 4215-14 et de leurs guides d'application (Installations de signalisation routière (carrefours à feux, Infrastructure de recharge de véhicules électriques), Coffrets permanents de prises de courant DDR 30mA – Schéma IT exclu – Liaison équipotentielle, Proximité des lignes de traction électrique, Règles particulières pour les installations de distribution HT – EP, Règles particulières aux installations aériennes d'éclairage extérieur)	NF C 17-200 art 701.2 à 701.6, 703.2 à 703.13, 704, 705, 711, 722	NF C 17-200 art 703.2 à 703.13	C	C	
		NF C 15-100 art 519.1.2.4, 519.1.1	NF C 13-100 NF C 13-200			
R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de sécurité	NF C 15-100 art 511	NF C 13-100 art 511	C	C	
		NF C 17-200 art 512 .3				
		NF C 15-150-1 art 4	NF C 13-200 art 511			
		NF C 15-211 art 44				
R.4215-17	Eclairage de sécurité : conception et réalisation	A. 14/12/2011 art 1		NC	SO	4, 5, 14
	Eclairage de sécurité : Installation fixe	A. 14/12/2011 art 2		NC	SO	4, 5, 14
	Eclairage de sécurité : Eclairage d'évacuation	A. 14/12/2011 art 5		NC	SO	4, 5, 14
	Eclairage de sécurité : Eclairage d'Ambiance et d'antipanique	A. 14/12/2011 art 6		C	SO	
	Eclairage de sécurité : Source centralisée	A. 14/12/2011 art 8		SO	SO	
	Eclairage de sécurité : Bloc autonome	A. 14/12/2011 art 9		NC	SO	25
R.4226-5	Maintien l'ensemble des installations électriques permanentes en conformité avec les dispositions relatives à la conception	NF C 15-100 art 612		C		
R.4226-6	Les réalisations d'installations électriques permanentes nouvelles ainsi que les adjonctions ou modifications de structure d'installations électriques permanentes existantes et les réalisations des installations électriques temporaires sont exécutées conformément aux dispositions des articles R. 4215-3 à R. 4215-13 , R. 4215-16 et R. 4215-17 relatives à la conception des installations électriques. Les dispositions des articles R. 4215-14 à R. 4215-16 sont applicables aux installations électriques réalisées par ou pour l'employeur. Le cas échéant, l'employeur complète et met à jour le dossier technique prévu à l'article R. 4215-2 .			NC		2, 30, 31, 32
R.4226-7	Protections contre les risques de brulures, d'incendie et d'explosion : Absence de fuite et niveau de diélectrique liquide		NF C 13-100 art 422,433,722		SO	
			NF C 13-200 art 615-616		SO	
	Surveillance/Maintenance	NF C 15-100 art 6.63	NF C 13-100 art 616 NF C 13-200 art 616	NC	C	6, 7, 13, 15, 22, 24, 26, 30, 33
R.4226-8	Locaux ou emplacements où des atmosphères explosives : Dispositions spécifiques (R.4227-42 à R.4227-54)					
R.4226-9	Locaux ou emplacements de service électrique : Accès - Portes - conditions d'ouverture et de fermeture	NF C 15-100 art 781	NF C 13-100 art 711-722-741 NF C 13-200 art 712-713	C	C	
	Locaux ou emplacements de service électrique : Affichage et inscriptions	NF C 15-100 art 781	NF C 13-100 art 624 NF C 13-200 art 624	C	C	

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4226-10	Fours à arc, galvanoplastie : Limitation de la tension d'alimentation et de la tension de contact	A. 15/12/2011 art 1		SO	SO	
	Fours à arc, galvanoplastie : Mesures compensatrices en cas de non-respect de l'article 1	A. 15/12/2011 art 2		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Règles d'accès - délimitation des emplacements et signalisation	A. 16/12/2011 art 2		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension	A. 16/12/2011 art 3		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Prévention des risques de contact direct	A. 16/12/2011 art 4		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais	A. 16/12/2011 art 5		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Dispositifs de coupure d'urgence	A. 16/12/2011 art 6		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Interdiction de remise sous tension automatique	A. 16/12/2011 art 7		SO	SO	
	Laboratoires, plates-formes d'essais : Essais des matériels hors de l'enceinte de la plate-forme	A. 16/12/2011 art 8		SO	SO	
R.4226-11	Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique : Installations TBTS - TBTP : respect des seuls 3° et 4° de l'article 4	A. 19/12/2011 art 1		SO	SO	
	Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique : Prescriptions pour la prévention des risques de contact direct	A. 19/12/2011 art 2		SO	SO	
	Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique : Prescriptions spécifiques aux matériels tenus à la main	A. 19/12/2011 art 3		SO	SO	
	Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique : Travaux effectués à l'intérieur d'une enceinte conductrice exigüe Pour mémoire	A. 19/12/2011 art 4		SO	SO	
	Prescriptions spécifiques aux installations de soudage présentant des risques particuliers de choc électrique : Prescriptions spécifiques aux chantiers spécialisés de construction	A. 19/12/2011 art 5		SO	SO	
R.4226-12	Matériels Amovibles : Tension d'alimentation des appareils amovibles	A. 20/12/2011 art 2		SO	SO	
		NF C 15-211 art 512.2				
	Matériels Amovibles : Choix du matériel en fonction des influences externes	A. 20/12/2011 art 3		SO	SO	
		NF C 15-211 art 52				
	Matériels Amovibles : Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A. 20/12/2011 art 4 & 5		SO	SO	
		NF C 15-100 art 555-559				

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

Articles CDT	DISPOSITIONS TECHNIQUES	Référentiels : Normes, arrêtés		Avis		N°Obs
		BT	HT	BT	HT	
R.4226-12	Matériels Amovibles : Réunion ou séparation PC>32A hors charge	A. 20/12/2011 art 6		SO	SO	
	Matériels Amovibles : Enceintes conductrices exigües	A. 20/12/2011 art 7		SO	SO	
		NF C 15-100 art 706				
R.4226-13	Eclairage de sécurité : Entretien et fonctionnement	A. 14/12/2011 art 11		C	SO	
	Eclairage de sécurité : Présence de lampes de rechange	A. 14/12/2011 art 12		SO	SO	

C : conforme - NC : non conforme - SO : sans objet - NV : non vérifié

6 RESULTATS DES MESURES ET ESSAIS

6.1 ETENDUE ET METHODOLOGIE DES MESURAGES, CRITERES D'APPRECIATION DES RESULTATS

L'étendue et la méthodologie des mesurages se réfèrent aux dispositions fixées par l'annexe I de l'AM du 26/12/11.

6.1.1 CONTINUITE DE LA MISE A LA TERRE EN BT

Mesure effectuée entre chaque masse concernée par le point le plus proche du conducteur principal de protection.

Etendue et méthodologie : L'appareil de mesure génère un courant minimum de 200mA et une tension à vide de 4 à 24V.

Il est procédé aux vérifications de continuité des mises à la terre :

Lors de chaque vérification, quel qu'en soit le type :

- des liaisons entre chaque niveau de la distribution et le niveau suivant (en cas d'impossibilité il sera procédé à une vérification visuelle des connexions) ;
- de tous les matériels fixes autres que les appareils d'éclairage et les prises de courant ;
- de tous les matériels amovibles, y compris les prolongateurs et leurs accessoires.

Lors de chaque vérification initiale :

- de la totalité des prises de courant accessibles au moment de la vérification ;
- de la totalité des appareils d'éclairage fixes.

Lors de chaque vérification périodique :

- de la moitié des prises de courant accessibles dans les locaux de bureaux au moment de la vérification, et de la totalité des prises de courant également accessibles dans les autres locaux ;
- du tiers des appareils d'éclairage fixes.

Lorsque les vérifications sont effectuées par échantillonnage, celui-ci doit être effectué par local ou par groupe de locaux et identifié, de telle sorte que la totalité des prises de courant des locaux de bureaux soit vérifiée au bout de deux vérifications périodiques, et que la totalité des appareils d'éclairage fixes soit vérifiée au bout de trois vérifications.

Critères d'appréciation des résultats :

- La valeur de la continuité des circuits de protection entre les différents niveaux de distribution doit être systématiquement indiquée lors des vérifications initiales. Les valeurs de continuité des conducteurs de protection aboutissant aux différents matériels doivent être comparées à celles préconisées dans le § D.6.2 ou D.6.3 du guide UTE C 15-105 ; toutefois, lors des vérifications initiales réalisées en schéma TN ou IT, en l'absence de notes de calculs justificatives dans le dossier technique, les valeurs sont à comparer à celles du tableau DC du § D.6.1 du guide UTE C 15-105.
- Aux exigences du chapitre 611 de la NFC 13-100 pour les installations périodiques haute tension.
- Aux exigences du chapitre 611 et 615 de la NFC 13-100 pour les installations initiales ou sur mise en demeure.

Unité de valeur : Ohms (Ω)

Appareils utilisés : MEGGER – MIT 405 – (COP1) – intervenant : Jonathan ECKER

6.1.2 MESURES DE RESISTANCES DE TERRE

Etendue et méthodologie : Mesure effectuée par 2 terres auxiliaires injectant un courant comparé avec une chute de tension. Mesure de la résistance de boucle de défaut selon la valeur de l'impédance comparant chute de tension sur le circuit.

La valeur des résistances des prises de terre doit être systématiquement indiquée. Le vérificateur doit préciser si le mesurage a été fait avec la prise de terre connectée ou non au réseau de conducteurs de protection.

Critères d'appréciation des résultats :

Satisfaisant si : Résistance de terre (R) * intensité du DDR (Id) ≤ Tension de contact (UL)

Unité de valeur : Ohms (Ω)

Appareils utilisés : MEGGER – LRCD 220 – (COP 2) – intervenant : Jonathan ECKER

6.1.3 MESURES D'ISOLEMENT EN BT

Etendue et méthodologie : Mesure effectuée entre les conducteurs actifs et la terre.

Il est procédé, lors de chaque vérification et quel qu'en soit le type, sauf sur les matériels alimentés en TBTS ou TBTP et sur ceux de classe II, aux mesures d'isolement :

- de tous les appareils portatifs à main et mobiles présentés ;
- des matériels fixes et semi-fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse ;
- des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel résiduel a été constaté défectueux par le vérificateur.

La valeur d'isolement des matériels fixes et semi-fixes dont la mise à la terre est inexistante ou défectueuse, des circuits pour lesquels le fonctionnement des dispositifs de protection contre les contacts indirects a été constaté défectueux et des matériels portatifs à main et mobiles doit être indiquée.

Critères d'appréciation des résultats :

La mesure d'isolement est jugée satisfaisante si la valeur mesurée est > aux valeurs suivantes : 0,25 M Ω en TBTS ou TBTS sous 250V ; 0,5 M Ω en BT ou TBTF sous 500V ; 1M Ω en BT sous 1000V.

Unité de valeur : Méga ohms (M Ω)

Appareils utilisés : MEGGER – MIT 405 – (COP1) – intervenant : Jonathan ECKER

6.1.4 ESSAIS DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS EN BT

Etendue et méthodologie : Mesure effectuée en simulant un défaut entre phases et conducteur de terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre neutre et phase amont/aval. Il est procédé, lors de chaque vérification, à l'essai de tous les dispositifs de protection à courant différentiel résiduel. La méthode d'essai utilisée devra permettre de s'assurer que les dispositifs de protection à courant différentiel résiduel déclenchent bien pour une valeur de courant d'essai compris entre le courant différentiel assigné et la moitié de ce courant.

Le seuil de déclenchement assigné de tous les dispositifs différentiels ainsi que la temporisation affichée doivent être mentionnés.

Critères d'appréciation des résultats : Annexe B partie 6 NFC 15-100 – entre Id_n/2 et Id_n

Unité de valeur : Ampère (A)

Appareils utilisés : MEGGER – LRCD 220 – (COP 2) – intervenant : Jonathan ECKER

6.1.5 ESSAIS DES CONTROLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Etendue et méthodologie : Essai réalisé au moyen d'un jeu de résistance déclenchant la signalisation et l'affichage.

Critères d'appréciation des résultats : Les résultats du contrôle du fonctionnement du contrôleur permanent d'isolement (CPI) ainsi que l'emplacement du report de la signalisation doivent être mentionnés. En cas d'emplacement inapproprié, la non-conformité correspondante doit être signalée. La marque, le type, le seuil de réglage et la valeur d'isolement pour chaque CPI doivent être indiqués.

Unité de valeur : Kilo ohms (k Ω)

Appareils utilisés : Sans objet

6.1.6 SIGNIFICATION DES ABREVIATIONS UTILISEES

TGBT	Tableau général basse tension	TT	Terre du neutre reliée directement à la terre Terre des masses séparée	TN	Terre du neutre reliée directement à la terre Terre des masses reliée au neutre	IT	Neutre impédant ou isolé Terre des masses séparée
AGCP	Appareil général de commande et de protection	EL	Eclairage	BAES	Bloc autonome d'éclairage de sécurité	SC	Source centrale
AA	Essai Amont/Aval	Ic	Interrupteur c pôles coupés	JDB	Jeux De Barre	PL	Point Lumineux
aM	CC accompagnement moteur	I	Interrupteur	N	Neutre	PSNE	Protection Surcharge Non Exigée
C	Contacteur	Icc	intensité de court circuit	NA	Non Alimenté	RE	Relais Electronique
CC	Coupe circuit	Idf	Intensité de déclenchement d'un DDR	ND/NR	Caractéristiques Non Disponibles/Renseignées	RD	Relais Différentiel
D	Disjoncteur	DM	Disjoncteur Moteur	NVE	Coupure non autorisé par nécessité d'exploitation	RM	Relais Magnétique
DD	Disjoncteur Différentiel	ID	Interrupteur Différentiel	NVI	Non vérifié-inaccessibilité	RMT	Relais Magnéto Thermique
Dcp	Disjoncteur c pôles coupés, p pôles protégés – Ex : D43	In	Intensité en Ampère	NVA	Non vérifié par faute d'accompagnement ou de démontage	Idn	Intensité nominale d'un DDR
S	Sectionneur	DDR	Dispositif différentiel	Isol	Isolement des circuits dont le dispositif DR ne fonctionne pas	PC	Prise de Courant
SCC	Sectionneur Coupe Circuit	gl ou gG	CC	IzA	Intensité admissible d'une canalisation en ampère	PdC	Pouvoir de Coupure en Kiloampère
PI	Protection Intégrée	Temp o	Temporisation chronométrique	CL	Type Classe (I ou II, III)	BT	Basse tension
HT	Haute tension	PF	Porte-fusible	DBR	Disjoncteur de branchement		

En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris à 0.8

Détail des caractéristiques : Nature : 1/ 1000RO2V 2/ U1000ARO2V 3/ H07RNF 4/ H07VVK

Vérification des appareils d'utilisation : colonne nombre : x/y nombre d'appareils vérifiés / nombre d'appareils accessibles pour les socles de courant (ex : 20/24 : 20 socles vérifiés / 24 socles accessibles) et x/y nombre d'appareils d'éclairage vérifiés/ nombre d'appareils installés (ex : 20/24 : 20 appareils vérifiés / 24 socles installés)

6.1.7 RESULTATS DES MESURAGES ET ESSAIS

6.1.7.1 Valeur de résistances des prises de terre

Désignation	Localisation	Conditions de mesurage (1)			Méthode de mesurage (2)		Valeurs (Ohms)	Constat	N° Obs
		BO	BF	NM	TA	RB			
Terre des masses HT/BT	POSTE HT/BT (ECOLE)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Impossibilité de réaliser la mesure.	
Terre des masses HT/BT	POSTE HT/BT (SGX)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		Impossibilité de réaliser la mesure.	

(1) BO : BARRETTE OUVERTE BF : BARRETTE FERMEE NM : NON MESURE
 (2) TA : TERRE AUXILIAIRE RB : RESISTANCE DE BOUCLE

6.1.8 ESSAI DE L'INSTALLATION D'ECLAIRAGE DE SECURITE

Essai par coupure des circuits lumières correspondants : **Conforme**

6.1.9 ESSAI DES CONTROLEURS PERMANENTS D'ISOLEMENT

Non concerné par les travaux (Installation du Parking et non de l'école).

6.1.10 MESURE RESISTANCE DE CONTINUTE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

LOCALISATION	VERIFICATION DES MISES A LA TERRE DES LIAISONS ENTRE CHAQUE NIVEAU DE LA DISTRIBUTION	VALEUR EN Ω
2 ^{EME} SOUS-SOL	TD S2 PK / Barrette du TGBT PARKING	Vérification visuelle
3 ^{EME} SOUS-SOL	TD S3 PK / Barrette du TD S2 PK	Vérification visuelle
4 ^{EME} SOUS-SOL	TD S4 PK / Barrette du TD S3 PK	Vérification visuelle

5 ^{EME} SOUS-SOL	TD S5 PK / Barrette du TD S4 PK	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT NORMAL / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT NORMAL - REMPLACEMENT / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT HQ / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT SGX / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT RIE / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGBT SGX PK / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TGS / Prise de terre de l'établissement	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TD LT FROID / Barrette du TGBT SGX	Vérification visuelle
1 ^{ER} SOUS-SOL	TD LT S1 / Barrette du TGBT SGX	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NR-0-HALL / Barrette du TGBT NORMAL - REMPLACEMENT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NR-0-B/ Barrette du TGBT NORMAL - REMPLACEMENT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NR-0-A/ Barrette du TGBT NORMAL - REMPLACEMENT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-0-HALL / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-0-B / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-0-A / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-RESTAURANT / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-LIVRAISON / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle

REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-K-CENTER / Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	CO-NR-0-K-CENTER / Barrette du TGBT NORMAL - REMPLACEMENT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-HQ-PCS/ Barrette du TGBT HQ	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	CO-NR-0-K-LT VDIA/ Barrette du TGBT NORMAL - REMPLACEMENT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-CUISINE / Barrette du TGBT RIE	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-RESTAURANT/ Barrette du TGBT RIE	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-LAVERIE/ Barrette du TGBT RIE	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-LIV	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-EXT	Vérification visuelle
REZ-DE-CHAUSSEE	TD-NO-PCS	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-NR-1-A1	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-NR-1-A2	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	CO-NR-1-AMPHI 1	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	CO-NR-1-AMPHI 2	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-HQ-1-A1	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-HQ-1-A2	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	CO-NR-1-LT VDIA	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	CO-NR-1-LT VDIB	Vérification visuelle

1 ^{ER} ETAGE	TD-NR-1-B1	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-NR-1-B2	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-HQ-1-B1	Vérification visuelle
1 ^{ER} ETAGE	TD-HQ-1-B2	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-NR-2-A1	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-NR-2-A2	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-2-A1	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-2-A2	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	CO-NR-2-LT VDIA	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	CO-NR-2-LT VDIB	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-NR-2-B1	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-NR-2-B2	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-2-B1	Vérification visuelle
2 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-2-B2	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-NR-3-A1	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-NR-3-A2	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-3-A1	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-3-A2	Vérification visuelle

3 ^{EME} ETAGE	CO-NR-3-LT VDIA	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	CO-NR-3-LT VDIB	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-NR-3-B1	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-NR-3-B2	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-3-B1	Vérification visuelle
3 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-3-B2	Vérification visuelle
4 ^{EME} ETAGE	TD-NR-4-A1	Vérification visuelle
4 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-4-A1	Vérification visuelle
4 ^{EME} ETAGE	CO-NR-4-LT VDIB	Vérification visuelle
4 ^{EME} ETAGE	TD-NR-4-B1	Vérification visuelle
4 ^{EME} ETAGE	TD-HQ-4-B1	Vérification visuelle
TERRASSE	TD VRV 1	Vérification visuelle
TERRASSE	TD VRV 2	Vérification visuelle
TERRASSE	TD TER 1	Vérification visuelle
TERRASSE	TD TER 2	Vérification visuelle
TERRASSE	DRY COOL	Vérification visuelle

6.1.11 DETAIL DES CARACTERISTIQUES – CIRCUITS DE DISTRIBUTION

Ab- ore - s- c- e	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
SKEMA BUSINESS SCHOOL														
POSTE HT /BT EADS - Icc3 : 24 kA														
1	Départ TGBT EADS – Ik3 : 24 kA	3/3	R2V/3X3X400+1X4 00/D		1600	1792	88							
POSTE HT /BT SGX-- Icc3 : NC kA														
1	Départ TGBT SGX depuis TR1 – Ik3 : 48 kA	3/3	R2V/3X3X400+1X4 00/D		1600	1792	88							
1	Départ TGBT SGX depuis TR2 – Ik3 : 33 kA	3/3	R2V/3X3X400+1X4 00/D		1600	1792	88							
3	Interrupteur Général Jeu de barre	3/0	Interne/I		1600									
SOUS-SOL														
TGBT Normal (EADS) - Icc3 : 27 kA														
1	Général TGBT EADS	3/0	Interne/I		1600									
1	Départ Q.AU	4/4	R2V/5G1,5/D	C	10		25							
1	Départ Q.S	2/2	R2V/3G1,5/D	C	10		10							
1	Départ Q.M	4/4	Interne/D	C	10		25							
2	Départ TGBT Remplacement	3/3	R2V/3X3X400+1X4 00/D		1600	1792	88							
2	Départ Batterie de condensateur	3/3	R2V/3X1X240+1X2 40/D		400	431	36							
2	TD N0.A	4/4	R2V/4X70+1X25/D		125	177	36							
2	TD N0.HALL	4/4	R2V/4X50+1X16/D		125	138	36							
2	TD N0.B	4/4	R2V/4X50+1X16/D		125	138	36							
2	TD N1.A1	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N1.A2	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N1.B1	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							

Abore - science	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	TD N1.B2	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N2.A1	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N2.A2	4/4	R2V/4X50+1X25/D		125	138	36							
2	TD N2.B1	4/4	R2V/4X50+1X25/D		125	138	36							
2	TD N2.B2	4/4	R2V/4X70+1X35/D		125	177	36							
2	TD N3.A1	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N3.A2	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N3.B1	4/4	R2V/4X50+1X25/D		125	138	36							
2	TD N3.B2	4/4	R2V/4X50+1X35/D		125	138	36							
2	TD N4.A1	4/4	R2V/4X50+1X25/D		125	138	36							
2	TD N4.B1	4/4	R2V/4X50+1X25/D		125	138	36							
2	Plateforme élévatrice	4/4	R2V/5G16/D			70								
TGBT Remplacement - Icc3 : 22 kA														
1	Interrupteur général depuis GE alimentant jeu de barre	3/0	Interne/I		1250									
1	Interrupteur général depuis TGBT Normal (EADS) alimentant jeu de barre	3/0	Interne/I		1250									
2	Départ Onduleur 250kVA	3/3	R2V/3X1X240+1X70/D		400	431	36							
2	Départ Alim BY PASS Onduleur 250kVA	3/3	R2V/4X2X300/D		1000	1047	50							
2	TD R0.A	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD R0.HALL	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD R0.B	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R1.A1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R1.A2	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD R1.B1	4/4	R2V/5G10/D		40	53	36							
2	TD R1.B2	4/4	R2V/5G10/D		50	53	36							

Abore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	TD R2.A1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R2.A2	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R2.B1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R2.B2	4/4	R2V/5G10/D		50	53	36							
2	TD R3.A1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R3.A2	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD R3.B1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R3.B2	4/4	R2V/5G10/D		50	53	36							
2	TD R4.A1	4/4	R2V/5G16/D		40	72	36							
2	TD R4.B1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	Groupe froid	4/4	R2V/5G25/D		100	91	36							
2	Réserve équipée	4/4	Libre/D		40		36							
TGBT HQ - I_{cc3} : 18 kA														
1	Interrupter Général	4/0	Interne/I		1000									
2	TD HQ0.A	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD HQ.LIVRAISON	2/2	R2V/3G16/D		63	82	36							
2	TD HQ0.B	4/4	R2V/5G16/D		63	91	36							
2	TD HQ0.HALL	4/4	R2V/5G16/D		63	91	36							
2	TD HQ0.RESTAURANT	4/4	R2V/3G16/D		63	82	36							
2	TD HQ0.K-CENTER	4/4	R2V/5G16/D		63	91	36							
2	TD HQ0.PCS	4/4	R2V/5G16/D		63	91	36							
2	TD HQ1.A1	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD HQ1.A2	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD HQ1.B1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ1.B2	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ2.A1	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD HQ2.A2	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							

Abore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	TD HQ2.B1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ2.B2	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ3.A1	4/4	R2V/5G25/D		63	91	36							
2	TD HQ3.A2	4/4	R2V/5G25/D		100	100	36							
2	TD HQ3.B1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ3.B2	4/4	R2V/5G10/D		50	53	36							
2	TD HQ4.A1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
2	TD HQ4.B1	4/4	R2V/5G16/D		63	72	36							
TGBT SGX - Jeu de barre A-Depuis TR1 - I_{cc3} : 23 kA														
1	QTL1	4/4	R2V/5G1,5/D		10		25							
1	Général TGBT SGX depuis TR1 - I _{k3} : 48 kA	3/3	R2V/Interne/D		1600		88							
2	Batterie de condensateur	3/3	R2V/3X1X240+1X95/D		400	431	45							
2	TD LT.S1	3/3	R2V/4G50/D		125	138	30							
2	TD N.0 EXT	3/3	R2V/4G16/D		63	72	30							
2	TD N.0 PCS	3/3	R2V/4G16/D		63	72	30							
2	ASC C1	3/3	R2V/4G10/D		20	53	25							
2	ASC C2	3/3	R2V/4G10/D		20	53	25							
2	ASC A4	3/3	R2V/4G16/D		20	72	25							
2	ASC B4	3/3	R2V/4G10/D		20	53	25							
2	ASC A2	3/3	R2V/4G16/D		20	72	25							
2	ASC B2	3/3	R2V/4G10/D		20	53	25							
2	TD. LIVRAISON	3/3	R2V/4G25/D		44	91	25							
2	DRY COOL	3/3	R2V/4G70/D		184	176	36							
2	TD VRV 2	3/3	R2V/2X3X120/D		570	549	36							
2	TD TER 1	3/3	R2V/4G35/D		63	113	30							
2	L.T FROID	3/3	R2V/4G70/D		160	176	36							

Ab-ore - s-cence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section-nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
TGBT SGX - Jeu de barre B-Depuis TR2 - I_{cc3} : 23 kA														
1	Général TGBT SGX depuis TR1 – I _{k3} : 48 kA	3/3	R2V/Interne/D		1600		88							
2	Départ TGBT RIE	3/3	R2V/3X3X1X185+3 X1X185/D		1000	1000	50							
2	Groupe froid	3/3	R2V/3X1X240+1X2 40/D		388	431	45							
2	Batterie de condensateur	3/3	R2V/3X1X240+1X3 5/D		259	431	45							
2	TD.TRV1	3/3	R2V/2X3X1X70+2X 1X70/D		400	400	45							
TGBT RIE - I_{cc3} : 21,7 kA														
1	Interrupteur Général	3/0	Interne/I		1600									
2	Armoire CTA	3/3	R2V/3X1X240/D		167	431	45							
2	Armoire CTA Restaurant	3/3	R2V/3X1X240/D		173	431	45							
2	Plateforme élévatrice	4/4	R2V/5G2,5/D	C	16		25							
2	Ecopulpeur	4/4	R2V/5G2,5/D	C	16		25							
2	Armoire production ECS	4/3	R2V/5G35/D		100	113	36							
2	TD Cuisine	3/3	R2V/2X3X1X150+2 X1X150		415	635	45							
2	TD Restauration	3/3	R2V/3X1X150+1X1 50		346	364	36							
2	TD Laverie	3/3	R2V/4G70/D		128	176	36							
2	TD.TER2	3/3	R2V/4G25/D		50	91	36							
2	Séparateur à graisse	4/3	R2V5G10/D		54	54	25							
TGBT PK - I_{cc3} : 22 kA														
1	Général TGBT PK depuis TR1 – I _{k3} : 22 kA	3/3	Interne/D		1444		88							
1	Général TGBT PK depuis TR2 – I _{k3} : 22 kA	3/3	Interne/D		1444		88							
2	VT	4/4	Interne/D	C	2		50							
2	AU	2/1	R2V/3G1,5/D	C	2		50							

Ab- ore - s- c- e	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Départ vers TR Isolement TGS PK	3/3	R2V/2X3X1X150+1 X150/D		630	635	36							
2	TD.S1.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
2	TD.S2.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
2	TD.S3.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
2	TD.S4.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
2	TD.S5.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
2	TD.SU3.PK	3/3	R2V/4G10/D	C	40	53	25							
TGS - I_{cc3} : 6,3 kA														
1	Général TGS depuis TGBT PK	3/3	Interne/I		630									
1	Général TGS depuis GES	3/3	Interne/I		630									
2	Auxiliaire Groupe	4/4	CR1/5G4/D	C	25	28	25							
2	ECL+ PC ASC H1/H2 (SU3)	3/3	CR1/3G10/D	C	16									
2	ECL+ PC ASC I1 (SU3)	2/2	CR1/3G6/D	C	32	38	25							
2	ECL+ PC ASC J1 (SU3)	2/2	CR1/3G6/D	C	20	32	25							
2	ECL+ PC ASC H3 (SU3)	2/2	CR1/3G6/D	C	20	32	25							
2	ASC H1 (SU3)	4/4	CR1/5G16/D	C	20	70	25							
2	ASC H2 (SU3)	4/4	CR1/5G16/D	C	20	70	25							
2	ASC I1 (SU3)	4/4	CR1/5G16/D	C	16	70	25							
2	ASC J1 (SU3)	4/4	CR1/5G16/D	C	20	70	25							
2	ASC H3 (SU3)	4/4	CR1/5G16/D	C	16	70	25							
2	Extracteur VEX PK VD01	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Extracteur VEX PK S01	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Extracteur VEX PK S02	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Surpresseur SU2	4/4	CR1/5G4/D	C	20	28	25							
2	Pompe de relevage EP1	4/4	CR1/5G10/D	C	20	28	25							
2	Pompe de relevage EP2	4/4	CR1/5G10/D	C	20	28	25							

Ab- ore - sce- nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Pompe exhaures	4/4	CR1/5G10/D	C	20	28	25							
2	Désenfumage VH1/1	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Désenfumage VH1/2	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Désenfumage VH1/3	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Désenfumage VH1/4	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Désenfumage VH1/5	3/3	CR1/4G10/D	MA	50	50	25							
2	Désenfumage VH2/1	3/3	CR1/4G4/D	MA	25	28	25							
2	Désenfumage VH2/5	3/3	CR1/4G4/D	MA	25	28	25							
REZ-DE-CHAUSSEE														
Branche R – I_{cc3} : 2,2 kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q.CO.NR.0.LT.VDIA	4/3	R2V/5G6/D	C	40	40	10							
2	Q.CO.R.O.K CENTER	4/4	R2V/5G6/D	C	40	40	10							
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	217				
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
Branche N – I_{cc3} : 5,3 kA														

Ab- ore - s- c- e	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		125									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q – CO.N.O.KCENTER	4/4	R2V/5G16/D	C	63	70	C							
2	I6	4/0	Interne/ID		25				300	264				
3	Q6.1 à Q6.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I7	4/0	Interne/ID		25				300	202				
3	Q7.1 à Q7.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I8	4/0	Interne/ID		63				30	19				
3	Q8.1 à Q8.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I9	4/0	Interne/ID		63				30	17				
3	Q9.1 à Q9.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I9	4/0	Interne/ID		63				30	17				
3	Q10.1 à Q10.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I11	4/0	Interne/ID		63				300	183				
3	Q11.1 à Q11.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-0-A – I_{cc3} : 1,9 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							

Abore - s- cne	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	Q2	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q3	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	I4	2/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q4.1 à Q4.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-NR-0-B														
Branche R – I_{cc3} : 1,9 kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	217				
Branche N – I_{cc3} : 5,2 kA														
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		125									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	I4	4/0	Interne/ID		25				300	264				
3	Q4.1 à Q4.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I5	2/0	Interne/ID		25				300	202				

Ab-ore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
3	Q5.1 à Q5.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I6	4/0	Interne/ID		63				30	19				
3	Q6.1 à Q6.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I7	4/0	Interne/ID		63				30	17				
3	Q7.1 à Q7.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I8	2/0	Interne/ID		63				30	17				
3	Q8.1 à Q8.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-0-B - I_{cc3} : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	1		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-0-HALL - I_{cc3} : 1,6 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I1	2/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q3	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							

Ab-ore - scene	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,...)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	I5	2/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q5.1 à Q5.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I6	2/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q6.1 à Q6.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-K-CENTER- I_{cc3} : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q2.1 à Q2.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I3	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q3.1 à Q3.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I4	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q4.1 à Q4.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
CO-NR-0-LT VDI - I_{cc3} : 1,3 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	1		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10							
2	Q-PARAF	4/4	Interne/D	C	20		10							

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q2	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q6	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	220				
2	Q7	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
CO-NR-0-K-CENTER														
Branche R - I_{cc3} : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/4	Interne/D	C	20		10							
2	Q – DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	6		6		300	212				
2	Q – DET02	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	6		6		300	231				
2	Q – CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	215				
3	Q1.1 à Q1.5	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				300	202				
3	Q2.1 à Q2.5	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
Branche N - I_{cc3} : 3,1 kA														
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF 2	4/4	Interne/D	C	20		10							
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	6		6		300	212				

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		300	231				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
1^{ER} ETAGE														
TD-NR-1-A1														
Branche R - I_{cc3} : 1,9 kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q.CO.R.1.AMPHI 2	4/4	R2V/5G6/D	C	32	40	10							
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.5	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		30	21				
Branche N - I_{cc3} : 5,2 kA														
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		125									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q.CO.N.1.AMPHI 2	4/4	R2V/5G6/D	C	32	40	10							
2	Q4	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	219				

Ab-ore - s-cence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section-nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q5	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	212				
2	I6	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q6.1 à Q6.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I7	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q7.1 à Q7.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q8	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	18				
2	I9	4/0	Interne/ID		63				300	193				
3	Q9.1 à Q9.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
3	Q9.3	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
CO-NR-1-AMPHI 1														
Branche R – I_{cc3} : 1,8V kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	1		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		32									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				300	238				
3	Q.2.1 à Q2.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I3	4/0	Interne/ID		40				300	238				
3	Q.3.1 à Q3.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
Branche N – I_{cc3} : 2,9 kA														
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	1		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		32									
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							

Abore - scene	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)			
2	I4	2/0	Interne/ID		40					30	20				
3	Q.4.1 à Q4.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	Q5	2/2	R2V/3G1,5/DD	C	10		6			30	21				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6			30	23				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6			30	20				
CO-NR-1-AMPHI 2															
Branche R – I_{cc3} : 1,9 kA															
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10								
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	1		6								
1	Général TD	4/0	Interne/IS		32										
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10								
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	I1	4/0	Interne/ID		40					300	238				
3	Q.1.1 à Q1.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q2	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6			300	198				
Branche N – I_{cc3} : 1,6 kA															
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Général TD	4/0	Interne/IS		32										
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q-PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6			30	21				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6			30	23				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6			30	20				
CO-HQ-1-AMPHI 1 – I_{cc3} : 1,2 kA															
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10								
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	1		6								
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40										

Ab-ore - science	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	Idn (mA)	Idf (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10							
2	Q-PARAF	4/4	Interne/D	C	20		10							
2	Q – E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				30	21				
3	Q1.1 à Q1.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I3	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q3.1 à Q3.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I4	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q4.1 à Q4.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q5	4/3	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
CO-HQ-1-AMPHI 2 – Icc3 : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	1		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		32									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10							
2	Q-PARAF	4/4	Interne/D	C	20		10							
2	Q – E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				30	21				
3	Q1.1 à Q1.7	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I3	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q3.1 à Q3.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q4	4/4	R2V/3G2,5/D	C	16		10							
TD-HQ-1-A1 – Icc3 : 2,8 kA														

Ab- ore - sce- nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-CO.HQ.1.AMPHI 2	4/4	R2V/5G6/D	C	32		10							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q1.1 à Q1.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-1-A2														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q-CO.HQ.1.AMPHI 1	4/4	R2V/5G6/D	C	32		10							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				30	20				
CO-NR-1-LT VDI A														
CO-NR-1-LT VDI B – I_{cc3} : 1,5 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	1		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	1		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	1		10							
2	Q-PARAF	4/4	Interne/D	C	20		10							

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q2	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q6	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q7	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
TD-NR-1-B1														
Branche R - I_{cc3} : 1,8 kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		40									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
Branche N - I_{cc3} : 7,1 kA														
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		125									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	I3	4/0	Interne/ID		63				30	20				

Ab-ore - scene	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
3	Q3.1 à Q3.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I4	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q4.1 à Q4.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		300	203				
<u>TD-NR-1-B2</u>														
<u>Branche R - I_{cc3} : 2,1 kA</u>														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	Q.CO.NR.1.LT.VDI B	4/4	R2V/5G6/D	C	32	40	10							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.5	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	4/3	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	20				
<u>Branche N - I_{cc3} : 9,9 kA</u>														
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		160									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q.DET02	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				

Ab-ore - science	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	I5	4/0	Interne/ID		25				300	231				
3	Q5.1 à Q5.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I6	4/0	Interne/ID		25				300	220				
3	Q6.1 à Q6.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I7	4/0	Interne/ID		25				300	220				
3	Q7.1 à Q7.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I8	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q8.1 à Q8.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I9	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q9.1 à Q9.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q10	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	20				
2	I11	4/0	Interne/ID		63				300	231				
3	Q11.1 à Q11.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
3	Q11.3	2/1	R2V/3G4/D	C	25	28	6							
2	I12	4/0	Interne/ID		63				300	231				
3	Q12.1 à Q12.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-1-B1 – I_{cc3} : 3 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-1-B2 – I_{cc3} : 3,7 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							

Ab-ore - s-cence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section-nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q1.1 à Q1.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	20				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	20				
2^{EME} ETAGE														
TD-NR-2-A1														
Branche R – I_{cc3} : 1,9 kA														
1	Q – VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q – MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q – VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q - PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Départ Q.LT.VDIA	4/4	R2V/5G6/DD	B	32		10		300	178				
2	Q - TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Départ Q.DET01	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	255				
2	Départ Q.DET02	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	251				
2	Q - CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	238				
3	Q.1.1 à Q1.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	198				
3	Q.2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	217				
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
Branche N – I_{cc3} : 5 kA														
1	Q – VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		100									
2	Q – VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	I6	4/0	Interne/ID		25				300	264				
3	Q6.1 à Q6.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I7	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q7.1 à Q7.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I8	4/0	Interne/ID		63				30	19				
3	Q8.1 à Q8.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I9	4/0	Interne/ID		63				30	17				
3	Q9.1 à Q9.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q.10	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	I11	2/0	Interne/ID		63				300	183				
3	Q11.1 à Q11.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-NR-2-A2														
TD-HQ-2-A1 – I_{cc3} : 2,8 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							

Abre- - s- ce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q1.1 à Q1.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I3	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q3.1 à Q3.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-2-A2														
CO-NR-2-LT VDIA – I_{cc3} : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q2	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				

Ab-ore - sence	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q6	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q7	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
CO-NR-2-LT VDIB – I_{cc3} : 1,2 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q2	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q6	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	Q7	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
3^{EME} ETAGE														
TD-NR-3-A1														
Branche R – I_{cc3} : 1,8 kA														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	4		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/I		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	4		10							
2	Q – PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q-TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	189				
2	Q-CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	211				

Ab-ore - s-cence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)			
3	Q1.1 à Q1.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	251					
3	Q2.1 à Q2.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I3	4/0	Interne/ID		63				300	223					
3	Q3.1 à Q3.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q5	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	20					
Branche N – I_{cc3} : 4,9 kA															
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	4		10								
1	Général TD	4/0	Interne/I		125										
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	4		10								
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	I8	4/0	Interne/ID		25				300	262					
3	Q8.1 à Q8.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I9	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q9.1 à Q9.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I10	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q10.1 à Q10.3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I11	2/0	Interne/ID		63				300	203					
3	Q11.1 à Q11.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
<u>TD-NR-3-A2</u>															15
Branche R – I_{cc3} : 1,9 kA															
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	4		10								
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6								
1	Général TD	4/0	Interne/I		63										

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	4		10							
2	Q – PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q-TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	212				
2	Q.DET02	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	242				
2	Q-CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	Q.VDI A	4/3	R2V/5G6/D	C	40		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	211				
3	Q1.1 à Q1.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	251				
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q3	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q5	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/DD	C	16		6		30	22				
Branche N – I_{cc3} : 5,8 kA														
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	4		10							
1	Général TD	4/0	Interne/I		125									
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	4		10							
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q – DET03	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	222				
2	I7	4/0	Interne/ID		25				300	262				
3	Q7.1 à Q7.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I8	2/0	Interne/ID		25				300	273				
3	Q8.1 à Q8.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I9	2/0	Interne/ID		25				300	209				
3	Q9.1 à Q9.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	I10	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q10.1 à Q10.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I11	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q11.1 à Q11.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	Q12	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20				
2	I13	2/0	Interne/ID		63				300	232				
3	Q13.1 à Q13.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I14	4/0	Interne/ID		63				30	20				
3	Q14.1 à Q14.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
<u>TD-NR-3-B2</u>														16
<u>Branche R – I_{cc3} : 1,9 kA</u>														
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	4		10							
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6							
1	Général TD	4/0	Interne/I		63									
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Q – PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10							
2	Q-TBS	2/1	Interne/D	C	2		6							
2	Q.DET01	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	10		6		300	212				
2	Q-CDE	2/1	Interne/D	C	6		6							
2	Q.VDI B	4/3	R2V/5G6/D	C	40		6							
2	I1	4/0	Interne/ID		63				300	211				
3	Q1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I2	4/0	Interne/ID		63				300	251				
3	Q2.1 à Q2.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I3	2/0	Interne/ID		63				300	251				
3	Q3.1 à Q3.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6							

Ab-ore - sce-nce	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	Idn (mA)	Idf (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)			
2	Q5	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/DD	C	16		6		30	22					
Branche N – Icc3 : 7,4 kA															
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Général TD	4/0	Interne/I		125										
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q – DET02	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	222					
2	I7	4/0	Interne/ID		25				300	262					
3	Q7.1 à Q7.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I8	4/0	Interne/ID		25				300	273					
3	Q8.1 à Q8.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I9	2/0	Interne/ID		25				300	209					
3	Q9.1 à Q9.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I10	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q10.1 à Q10.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I11	2/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q11.1 à Q11.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I12	2/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q12.1 à Q12.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I13	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q13.1 à Q13.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I14	4/0	Interne/ID		63				300	221					
3	Q14.1 à Q14.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
TD-HQ-3-A1 - Icc3 : 2,7 kA															
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6								

Ab- ore - sce- nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)			
1	Général TD	4/0	Interne/IS		63										
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q-PARAF	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q- E/S	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q-ATT 1	2/1	R2V/3G2,5/DD	C	16		6		30	20					
2	I1	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q1.1 à Q1.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I2	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q2.1 à Q2.6	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	Q3	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	22					
2	Q4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	Q5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
4^{EME} ETAGE															
TD-NR-4-A1															7
Branche R – I_{cc3} : 2,4 kA															
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6								
1	Général TD	4/0	Interne/I		63										
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q – PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q – TBS	2/1	Interne/D	C	2		6								
2	Q-CDE	2/1	Interne/D	C	6		6								
2	Q-LT VDI	4/4	R2V/5G6/D	C	40	40	10								
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	262					
3	Q1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I2	2/0	Interne/ID		63				300	273					

Ab-ore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)			
3	Q2.1 à Q2.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I3	4/0	Interne/ID		63				300	273					
3	Q3.1 à Q3.5	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q5	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
Branche N – I_{cc3} : 5,9 kA															
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Général TD	4/0	Interne/I		125										
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	I7	4/0	Interne/ID		25				300	233					
3	Q7.1 à Q7.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I8	4/0	Interne/ID		25				300	209					
3	Q8.1 à Q8.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q9	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	198					
2	I10	4/0	Interne/ID		63				30	20					
3	Q10.1 à Q10.7	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	Q11	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6		30	19					
2	I12	2/0	Interne/ID		40				300	208					
3	Q12.1 à Q12.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I12	2/0	Interne/ID		40				30	20					
3	Q12.1 à Q12.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
2	I13	4/0	Interne/ID		40				30	20					
3	Q13.1 à Q13.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6								
TD-HQ-4-A1															
CO-NR-4-LT VDI															12

Abore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs	
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)			
TD-NR-4-B1															
Branche R – I_{cc3} : 4,8 kA															
1	Q-VPT 1	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Q-MX	2/1	Interne/D	C	2		6								
1	Général TD	4/0	Interne/I		40										
2	Q-VPT 2	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q – PARAF 1	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q – TBS	2/1	Interne/D	C	10		6		300	222					
2	Q-DET01	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6		300	213					
2	Q-CDE	2/1	Interne/D	C	6		6								
2	I1	4/0	Interne/ID		40				300	262					
3	Q1.1 à Q1.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	I2	4/0	Interne/ID		25				300	273					
3	Q2.1 à Q2.3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								
2	Q3	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6		300	221					
2	Q4	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q5	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q6	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6								
2	Q7	4/3	R2V/5G2,5/D	C	16		6		30	20					
Branche N – I_{cc3} : 4,8 kA															
1	Q-VPT 3	4/4	Interne/D	C	2		10								
1	Général TD	4/0	Interne/I		125										
2	Q-VPT 4	4/4	Interne/D	C	2		10								
2	Q – PARAF 2	4/3	Interne/D	C	20		10								
2	Q – DET02	2/1	R2V/3G1,5/DD	C	10		6		300	222					
2	I8	2/0	Interne/ID		25				300	233					
3	Q8.1 à Q8.2	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6								

Ab-ore - sence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Sectionnement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	I9	4/0	Interne/ID		25				300	209				
3	Q9.1 à Q9.4	2/1	R2V/3G1,5/D	C	10		6							
2	I10	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q10.1 à Q10.4	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I11	2/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q11.1 à Q11.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I12	2/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q12.1 à Q12.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I13	2/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q13.1 à Q13.2	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
2	I14	4/0	Interne/ID		40				30	20				
3	Q14.1 à Q14.5	2/1	R2V/3G2,5/D	C	16		6							
TD-HQ-4-B1														10, 11
TD VRV 1- I_{k3} : 10 kA														
1	AU	2/1	R2V/3G1,5/D	C	2		6							
1	VPT	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Interrupteur Général	4/0	Interne/I		400									
2	VPT	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Parafoudre	4/3	Interne/D	C	20		15							
2	Circuit VRV n°1	4/4	R2V/5G6 /D	C	40	40	15							
2	Circuit VRV x 3 - n°2, 3, 6, 10, 12, 13	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	16		15							
2	Circuit VRV n°4	4/4	R2V/5G6 /D	C	32	40	15							
2	Circuit VRV x2 - n°5, 7, 8, 9, 11, 14	4/4	R2V/5G4 /D	C	25	28	15							
2	Circuit VRV n°15	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	20		15							
2	Circuit CTA x 2 - n°3 & 4	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	20		15							

Ab-ore - s-cence	Emplacement - désignation du circuit - Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section-nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	Isol (MΩ)		
2	Circuit Cond	2/1	R2V/5G2,5 /D	C	16		10							
TD VRV 2- I_{k3} : 13 kA														
1	AU	2/2	R2V/3G1,5/D	C	2		10							
1	VPT	4/4	Interne/D	C	2		15							
1	Interrupteur Général	3/0	Interne/I		630									
2	VPT	4/4	Interne/D	C	2		10							
2	Parafoudre	4/3	Interne/D	C	20		15							
2	Circuit VRV x 2 - n°1, 20	4/4	R2V/5G6/D	C	40	40	15							
2	Circuit VRV x 3 - n°2, 13 & 14	4/4	R2V/5G2,5/D	C	16		15							
2	Circuit VRV x 8 - n°3, 4, 8, 10, 11, 12, 21, & 22	4/4	R2V/5G4/D	C	25	28	15							
2	Circuit VRV x 6 - n°6, 7, 15, 16, 17, & 18	4/4	R2V/5G2,5/D	C	20		15							
2	Circuit VRV - n°19	4/4	R2V/5G6/D	C	32	40	15							
2	Circuit VRV x 2 - n°23, & 24	4/4	R2V/5G2,5/D	C	20		15							
TD TER 1														
TD TER 2 - I_{k3} : 2,9 kA														
1	AU	2/1	R2V/3G1,5/D	C	2		6							
1	VPT	4/4	Interne/D	C	2		10							
1	Interrupteur Général	4/0	Interne/I		400									
2	VPT	4/4	Interne/D	C	2		50							
2	Parafoudre	4/3	Interne/D	C	20		15							
2	Circuit VRV n°1	4/4	R2V/5G6 /D	C	40	40	15							
2	Circuit VRV x 3 - n°2, 3, 6, 10, 12, 13	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	16		15							
2	Circuit VRV n°4	4/4	R2V/5G6 /D	C	32	40	15							

Ab- ore - sce- nce	Emplacement - désignation du circuit – Icc (kA)	Protection - Surintensité							Protection courant de défaut- Dispositif Différentiel (DDR)				Continuité circuit protection entre différent niveau A remplir si > à 2Ω	N° obs
		Section- nement	Nature/section (mm ²)/type	Courbe (B,C,D,..)	In/Ir (A)	Iz (A)	PdC (kA)	Voir synoptique	I _{dn} (mA)	I _{df} (mA)	Tempo (ms)	I _{sol} (MΩ)		
2	Circuit VRV x2 - n°5, 7, 8, 9, 11, 14	4/4	R2V/5G4 /D	C	25	40	15							
2	Circuit VRV n°15	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	20		15							
2	Circuit CTA x 2 - n°3 & 4	4/4	R2V/5G2,5 /D	C	20		15							
2	Circuit Cond	2/1	R2V/5G2,5 /D	C	16		10							

6.1.12 VERIFICATION DES APPAREILS D'UTILISATION

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	ECOLE SKEMA BUSINESS SCHOOL										
	TOITURE										
6/6	BAES		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	4^{EME} ETAGE										2
	PALIER EN FACE DES ASCENSEURS										
15/15	ECLAIRAGE		CL II								
4/4	BAES		CL II								
3/3	PRISE DE COURANT							<2			
	TERRASSES										4, 6, 13
2/2	BAES		CL II								5
	SALLE DE CONFERENCE										
22/22	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	ENSEMBLE DES CIRCULATIONS										
52/52	ECLAIRAGE		CL II								
16/16	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 01A										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								8
1/1	BAES		CL II								
	WC 02A										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								8
1/1	BAES		CL II								
	LOCAL RANGEMENT 01										
22/22	ECLAIRAGE		CL II								
	BUREAU AD B13										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
5/5	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B12										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B11										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B10										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	LOCAL BRASSAGE MG IT 01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE SOUS GROUPE DG S01										
9/9	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	HALL D'ACCUEIL										9
9/9	ECLAIRAGE		CL II								
	BUREAU DG B6										
9/9	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B7										
2/2	ECLAIRAGE			TBTS							
9/9	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 01										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								8
	BUREAU DG B5										
9/9	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	PRISE DE COURANT										
	ESPACE DETENTE /SALON RECEPTION DG SP01										
12/12	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	ECLAIRAGE		TBTS								
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B8										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B4										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B3										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B2										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU DG B1										
5/5	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B9										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B8										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU B8										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	SALLE DE REUNION VISIO SR 01										
9/9	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU B7										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	ACCUEIL ATTENTE AT 01										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC PMR 03 & 04										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								8
2/2	BAES		CL II								
	TISANERIE/ COIN CAFE MG Ti 01										
12/12	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	BUREAU AD B6										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B5										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B4										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B3										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B2										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B1										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE ZEN LS S02										
5/5	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE MICROSOFT HUB ES 02										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU LS B2										
4/4	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU LS B01										3
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE PAUSE LS S01										3
13/13	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	ESCALIER G										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	BAES		CL II								
	ESCALIER H										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	BAES		CL II								
	3^{EME} ETAGE										2
	TERRASSE										14
	ENSEMBLE DES CIRCULATIONS/ CARELS /PONT COPIEUR										
129/129	ECLAIRAGE		CL II								
23/23	ECLAIRAGE			TBTS							
38/38	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	SALLE EXEC DIPLOMANT CO S04										
20/20	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S01										
10/10	ECLAIRAGE		CL II								
9/9	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE BLOOMBERG E S03										
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE BLOOMBERG E S04										
8/8	ECLAIRAGE			TBTS							
7/7	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 01a & WC 02a										
9/9	ECLAIRAGE			TBTS							18
2/2	BAES		CL II								
	LOCAL BRASSAGE MG IT 02										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BAIE DE BRASSAGE										
	WC 03a & WC 04a										
9/9	ECLAIRAGE			TBTS							18
2/2	BAES		CL II								
	ARCHIVAGE/STOCKAGE RGT 03										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B25										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B24										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B23										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B22										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B26										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B27										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B28										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B29										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE MODULAIRE AD S02										
11/11	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE MODULAIRE AD S02										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DETENTE PROF AD S03										
9/9	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B09										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B08										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B07										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B06										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B05										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B04										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B03										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B02										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B01										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE SOUS GROUPE S02										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B10										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B11										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B12										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B13										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B14										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B15										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B16										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B17										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	OPEN SPACE AD SP 01										
15/15	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	WC 05a & WC 06a										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	BAES		CL II								
	LOCAL MENAGE RDT 01										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	BUREAU AD B18										
5/5	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B19										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B20										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU AD B21										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 07a & WC 08a										
10/10	ECLAIRAGE			TBTS							18
2/2	BAES		CL II								
	LOCAL BRASSAGE MG IT 01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BAIE DE BRASSAGE										
	SALLE MODULABLE CO S03										
13/13	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE EXEC DIPLOMANT CO S02										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
18/18	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU CO B04										
5/5	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX RECRUTEMENT CO B03										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX RECRUTEMENT CO B02										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE FORMATIO CO SR03										
10/10	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX RECRUTEMENT CO B01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE SOUS GROUPE S01										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE FORMATIO CO SR02										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BUREAU CO B06										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE FORMATION CO SR01										
9/9	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	2^{EME} ETAGE										2

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	ENSEMBLE DES CIRCULATIONS/ CARELS /PONT COPIEUR/TISANERIE										
	ECLAIRAGE		CL II								
	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S06										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE INFORMATIQUE E S07										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S08										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	WC 01a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	WC 02a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	LOCAL BRASSAGE MG IT 01										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	WC 03a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	WC 04a										
	ECLAIRAGE										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	BAES										
	SALLE DE CAPTATION E S12										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	REGIE DE CAPTATION E IT01										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S11										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S09										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S10										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE SOUS GROUPE SE B15										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE SUPPORT SE B14										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	SUPPORT INFO SE B01										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	SUPPORT INFO SE B02										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	STUDENT OFFICE SE B03										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	STUDENT OFFICE SE B04										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	STUDENT OFFICE SE B05										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	OPEN SPACE SE SP01/BANQUE D'ACCUEIL SE SP02										20, 21, 22
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										19
	BOX DE CONSULTATION SE B13										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	BOX DE CONSULTATION SE B06										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	STUDENT OFFICE SE B12										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	REPRO ADMIN SE RGT 01										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	STUDENT OFFICE SE B05										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	BUREAU SE B07										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	WC 05a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	WC 06a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	BUREAU SE B11										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	REPRO MG CP 03										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	CAREER CENTER SE B08										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	CAREER CENTER SE B09										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	WC 07a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	WC 08a										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	SALLE DE CLASSE E S01										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	LOCAL BRASSAGE MG IT02										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E 503										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E 504										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE FORMATION E S13										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E 505										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE FORMATION E S14										
	ECLAIRAGE										
	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	1^{ER} ETAGE										2
	ENSEMBLE DES CIRCULATIONS/ CARELS /PONT COPIEUR/TISANERIE										
	ECLAIRAGE		CL II								
	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	K-CENTER KC SP01										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
8/8	ECLAIRAGE			TBTS							
7/7	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
SALLE DE CLASSE KC S01											
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
9/9	ECLAIRAGE			TBTS							
4/4	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BUREAU PARTAGE KC B09											
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B04											
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B04											
	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B03											
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B02											
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B01											
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
BOX AGORA KC B06											
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MQ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	SALLE DE DETENTE KC S03										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX AGORA KC B07										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX AGORA KC B08										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	FAB LAB KC S04										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
5/5	ECLAIRAGE			TBTS							
	PRISE DE COURANT										
	WC 01a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
5/5	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	WC 02a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
7/7	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	SALLE DE FORMATION E S08										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							
	PRISE DE COURANT										
	LOCAL BBRASSAGE MG IT02										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 03a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
3/3	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	WC 04a										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
4/4	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	LOCAL CTA MG LT08										
4/4	ECLAIRAGE							<2			
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	AMPHITHEATRE E AM02										
16/16	ECLAIRAGE		CL II								
25/25	ECLAIRAGE			TBTS							
7/7	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	REGIE E IT02										
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S05										
11/11	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							
4/4	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S06										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E S07										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	ECLAIRAGE			TBTS							

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E 504										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
7/7	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SALLE DE CLASSE E 503										
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
8/8	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 05a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	WC 06a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
4/4	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	SALLE DE CLASSE E 502										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								
10/10	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	WC 07a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
3/3	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	WC 08a										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
5/5	ECLAIRAGE			TBTS							
1/1	BAES		CL II								
	SALLE DE CLASSE E S01										
7/7	ECLAIRAGE		CL II								
7/7	ECLAIRAGE			TBTS							
2/2	BAES										
	PRISE DE COURANT										
	LOCAL BRASSAGE MG IT01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	ECLAIRAGE			TBTS							
	PRISE DE COURANT										
	ESPACE CO WORKING CW SP01										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
16/16	ECLAIRAGE			TBTS							
8/8	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX CO WORKING CW B03										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	BOX CO WORKING CW B02										
	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	BOX CO WORKING CW B01										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	SAS STUDIO KC D01										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
	STUDIO KC S02										
5/5	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	REGIE KC IT01										
2/2	ECLAIRAGE										
	PRISE DE COURANT										
	LOCAL CTA MG LT07										
3/3	ECLAIRAGE							<2			
1/1	BAES		CL II								
	PRISE DE COURANT										
	PLACARD RGT 02										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	STOCKAGE AMPH RGT 01										
1/1	ECLAIRAGE		CL II								
	AMPHITHATRE E AM01										
43/43	ECLAIRAGE		CL II								
27/27	ECLAIRAGE			TBTS							
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
11/11	BAES										
8/8	PRISE DE COURANT							<2			
	REGIE E IT01										
5/5	ECLAIRAGE			TBTS							
	REZ-DE-CHAUSSEE										2
	HALL MG SP01										
16/16	ECLAIRAGE		CL II								
4/4	BAES		CL II								
12/12	PRISE DE COURANT							<2			
6/6	PORTIQUE D'ACCES							<2			
	ACCUEIL MG SP02										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
10/10	PRISE DE COURANT							<2			
	ATTENTE MG SP03										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	PRISE DE COURANT							<2			

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol MΩ	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
	CIRCULATIONS 0 D 01										
16/16	ECLAIRAGE		CL II								
8/8	BAES		CL II								
4/4	PRISE DE COURANT							<2			
	CAFETARIAT/RESTAURANT RIE RE SP 01 A 03										23, 24,
63/63	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	BAES		CL II								
18/18	PRISE DE COURANT							<2			
	LAVERIE RE LAV 01										
2/2	ECLAIRAGE							<2			
1/1	BAES		CL II								
2/2	PRISE DE COURANT							<2			
	PC SECURITE MG B 04										
4/4	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
13/13	PRISE DE COURANT							<2			
	CABINET MEDICAL LS B 01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
4/4	PRISE DE COURANT							<2			
	LOCAL COURRIER MG LT 02										
3/3	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	PRISE DE COURANT							<2			
	LOCAL GE SECURITE MG LT 01										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
1/1	PRISE DE COURANT							<2			
	ZONE LIVRAISON MG SP 04										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
1/1	BAES		CL II								
1/1	PRISE DE COURANT							<2			
	SANITAIRES 01 à 06										

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
16/16	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	BAES		CL II								
	SALLE DE REUNION SR 01 A 03										
8/8	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU MG B 01 A 03										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU AS B 01 A 03										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU AS B 04										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			30
	BUREAU AS B 05										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU AS B 06										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU AS B 07										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			
	BUREAU AS B 08										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			32
	BUREAU AS B 09										
2/2	ECLAIRAGE		CL II								
6/6	PRISE DE COURANT							<2			31
	K-CENTER KC SP 01										
12/12	ECLAIRAGE		CL II								

Nbre	Désignation	CE	Classe d'isol.	Si CL III TBTS TBTP	In (A)	Protection (A)			Continuité en Ω	Isol M Ω	N° Obs
						Nature	Calibre	Réglage			
4/4	BAES		CL II								
2/2	PRISE DE COURANT								<2		
	SOUS-SOL										
	ENSEMBLE DES LOCAUX TECHNIQUES										1
17/17	ECLAIRAGE								<2		
14/14	BAES		CL II								
11/11	PRISE DE COURANT								<2		
	PARKING										
64/64	ECLAIRAGE		CL II								
51/51	BAES		CL II								
	EXTERIEUR										33
6/6	ECLAIRAGE		CL II								
2/2	ENSEIGNE		CL II								

6.1.13 ANNEXES