

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST
26 rue de l'eau blanche
29200 BREST France
Mail : marc.quillevere@bureauveritas.com

A l'attention de Mme BOUCHER Marielle

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS
SC UFR SCIENCES ET TECHNIQUES
6 AVENUE LE GORGE
29200 BREST

Rapport mis à disposition sur le site BVLink
<https://bvlink.bureauveritas.com/>

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES



Intervention du 02/04/2025 au 04/04/2025 (1.5 jours)

Coordonnées du site : LE EX-LETTRES AES
Nom du site : CAMPUS BOUGUEN
Latitude : 48.4002
Longitude : -4.4984



Lieu d'intervention : BAT AES - C
LE EX-LETTRES AES
20 AV LE GORGE
29200 BREST

Numéro d'affaire : 8192502
Référence du rapport : 8192502/438.1.1.R
Rédigé le : 07/04/2025
Par : Marc QUILLEVERE
Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Salle de travail Universitaire.

Accréditation Cofrac n° 3-1335,inspection
Liste des sites accrédités et portée disponible sur www.cofrac.fr

Préambule.....	4
Rappel des obligations de l'employeur.....	4
Actions à mener.....	4
Liste récapitulative des observations issues de la vérification.....	6
GENERALITES. (UBO / 29200 BREST).....	6
BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST).....	6
Informations générales.....	7
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Elements de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	9
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	10
Information documentaire.....	10
Textes de référence.....	10
Modalités de vérification.....	10
Registre de sécurité.....	11
Condition de mise hors tension.....	11
Eclairage de sécurité.....	12
BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST).....	12
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	13
BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST).....	13
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	14
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	14
Installations Basse et Très Basse Tension.....	15
BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST).....	15
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	15
Sources Basse et Très Basse Tension.....	15
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	15
Constitution du circuit de protection.....	15
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	15
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	16
Résultats des mesures et essais.....	38
Conditions de mesure.....	38
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	38
Appareils de mesure utilisés.....	38
Prises de terre.....	39
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	39
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	50
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	76
Avis sur articles.....	79

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....85

Bureau Veritas a le plaisir de vous remettre le rapport de vérification de vos installations électriques telles que décrites ci-après.

Ce rapport mentionne les constatations effectuées par le vérificateur, à l'aide des moyens mis à sa disposition ; il localise les points pour lesquels les installations s'écartent des prescriptions réglementaires et propose des modifications à effectuer pour y remédier.

Rappel des obligations de l'employeur

L'employeur doit désigner une personne compétente connaissant bien les installations pour accompagner l'intervenant Bureau Veritas pour lui présenter l'ensemble de l'installation et les locaux à risques particuliers. L'employeur conserve la direction et la responsabilité des installations, des équipements et des appareils sur lesquels Bureau Veritas est appelé à intervenir.

Conformément aux prescriptions de l'arrêté du 26/12/2011, Bureau Veritas doit réaliser des coupures sur les installations électriques basse tension (BT) et, le cas échéant, être présent lors des coupures haute tension (HT) que vous (employeur) organisez avec du personnel qualifié et autorisé pour réaliser les procédures de mise hors tension des installations en HT.

L'objectif des coupures est d'effectuer les essais et mesures nécessaires pour vérifier la protection des personnes contre les risques électriques. Un manquement à vos obligations réglementaires sera signalé dans le rapport de vérification sous forme d'une observation conformément aux prescriptions du document Question/Réponse de la Direction Générale du Travail (DGT).

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

- le fonctionnement des dispositifs différentiels résiduels BT,
- le fonctionnement des éclairages de sécurité,
- les caractéristiques et l'état de certains équipements BT et HT accessibles qu'après coupure,
- le fonctionnement des coupures d'urgence BT du type télécommandées,
- les dispositifs d'inter-verrouillages HT et le cas échéant BT,
- si nécessaire, l'isolement des circuits BT.

Les informations établies sous la responsabilité de l'employeur, exigées par la réglementation et indispensable pour la réalisation de la vérification, doivent être fournies afin d'assurer le bon déroulement des vérifications.

Les informations concernées sont :

- l'ensemble des documents du dossier technique définie dans l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011 et rappelé dans le chapitre « Information documentaire » du présent rapport ;
- pour la réalisation des vérifications périodiques annuelle, les rapports mentionnés ci-après.
 - Par ordre de priorité : le rapport de vérification initiale de l'installation ou un rapport de première vérification périodique menée comme une initiale ou un rapport périodique dit « quadriennal » réalisé depuis moins de quatre ans ;
 - Le rapport périodique de l'année antérieure pour les installations existantes depuis plus d'un an.
- En l'absence des rapports antérieurs nécessaire pour la réalisation de la vérification périodique annuelle, la vérification périodique doit être conduite comme une vérification initiale afin d'établir la conformité de l'installation. Le cas échéant, Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin de mettre en œuvre cette vérification

L'employeur doit :

- garantir la réalisation complète de la vérification en toute sécurité ;
- mettre en œuvre les procédures amenant le vérificateur à pouvoir effectuer ou à faire effectuer les mises hors tension de l'installation de manière à procéder aux essais de mesurage ;
- donner les moyens d'accès à tous les récepteurs sans risque éventuel de chute.

Lorsque la totalité ou une partie d'installation n'a pas pu être vérifiée (impossibilité de coupure, absence des agents du distributeur au rendez-vous demandé, absence de documents, ...) le vérificateur en précise la raison dans le rapport.

Un complément de vérification pourra, alors être effectué à la demande de l'employeur au titre d'une mission complémentaire.

Actions à mener

Le cas échéant l'employeur doit remédier aux écarts constatés lors de la vérification et mentionnés dans le présent rapport.

Préambule

L'employeur doit tenir à jour **un registre de sécurité par établissement**, y consigner sa propre conclusion à partir des résultats des vérifications et y annexer le présent rapport.

Ces documents sont à tenir à disposition des utilisateurs, des autorités et de l'organisme de contrôle.

Pour faciliter la prise de connaissance du rapport et vous orienter sur les informations essentielles nécessaires à la prise de décision, Bureau Veritas affiche en première page du rapport un pictogramme synthétisant le résultat de la vérification.

La définition de cette symbolique est précisée dans le tableau joint.

Pictogrammes			
	✓	✓	✗
✓ Sans observation	✓	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées	✓	✗	x ou ✓
✓ 100 % des points vérifiés	✓	✗	x ou ✓
✓ 100 % des locaux vérifiés	✓	✗	x ou ✓

Le pictogramme est une aide appréciable à la consultation mais ne peut se substituer à une lecture attentive et détaillée du rapport afin de vérifier la cohérence des informations relevées et prendre connaissance des écarts émis.

Périmètre vérifié dans le rapport | CAMPUS BOUGUEN

GENERALITES. (UBO / 29200 BREST)

Installations Basse et Très Basse Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST)

Installations Basse et Très Basse Tension



Notre vérification n'a fait l'objet d'aucune observation.

Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: Bureau veritas 2021
Rapport de la précédente vérification initiale ou de la précédente première vérification périodique menée comme une initiale	: Absent
Rapport détaillé(dit quadriennal)datant de moins de quatre ans	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/14.6.1.R

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. ALLEGOET, Chef d'atelier

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées

Nota : Conformément à l'arrêté du 26/12/2011, le chef d'établissement doit, préalablement à toute intervention ultérieure, faire procéder à la vérification de la mise à la terre des appareils d'éclairages fixes qui n'ont pas fait l'objet de la présente vérification.

Nota : La continuité des conducteurs de protection est réalisée au minimum sur 100% des récepteurs, 33% des appareils d'éclairage fixes, 50% des prises de courant accessibles dans les bureaux et 100% des prises de courant dans les autres locaux.

Origine de l'installation vérifiée : Poste de livraison transformation situé au RDC

Nota : Toute éventuelle inexactitude ou omission constatée dans le rapport (désignation, caractéristiques techniques, etc) doit être signalée à BUREAU VERITAS.

Elements de l'installation non vérifiables

Bâtiment C>20 AVENUE GORGEU > BREST

FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C116

ARMOIRE : Tableau salle info C 116

Armoire ou coffret inaccessible : local fermé, non contrôlé en l'absence d'accompagnant ou de clé mise à disposition.

FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C 106 BIS

ARMOIRE : Tableau salle C 106BIS

Armoire ou coffret inaccessible : local fermé, non contrôlé en l'absence d'accompagnant ou de clé mise à disposition.

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212 : Tableau salle C 212

DISPOSITIF BT : Général

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A : Tableau salle C 217A

DISPOSITIF BT : Départs pc

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A : Tableau salle C 217A

DISPOSITIF BT : Pc ménage

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A : Tableau salle C 217A

DISPOSITIF BT : Général

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212 : Tableau salle C 212

DISPOSITIF BT : Pc ménage

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212 : Tableau salle C 212

DISPOSITIF BT : Départs pc

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212 : Tableau salle C 212

DISPOSITIF BT : Départs pc

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212 : Tableau salle C 212

DISPOSITIF BT : Baie info

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C116 : Tableau salle info C 116

DISPOSITIF BT : Général

En travaux

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A : Tableau salle C 217A

DISPOSITIF BT : Video projecteur

Coupure non autorisée

FACULTE AES > BATIMENT C

PRISES DE TERRE : Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)

Informations générales

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

La vérification a pour objectif de signaler les points de non-conformité des installations électriques par rapport aux textes de référence définis ci-dessous. Cependant la conformité des matériels marqués CE n'est pas remise en cause. Notre vérification se limite à leur adaptation aux conditions d'utilisation et à leur état apparent.

Information documentaire

Les informations documentaires sont nécessaires à la réalisation de la vérification, elles sont à fournir par l'employeur tel que défini par l'arrêté du 26/12/2011.

En l'absence d'éléments d'information Bureau Veritas peut être amené à réaliser des mesures compensatoires ou à établir des hypothèses, la vérification peut alors conduire à des conclusions excessives. Bureau Veritas est à la disposition de l'employeur afin d'établir ou compléter ces documents dans le cadre de mission complémentaire.

Présence des documents dans le dossier technique du client		Avis
Dossier Technique		
1- Plan des locaux, avec indication des locaux à risques particuliers d'influences externes, notamment risque d'incendie et risque d'explosion**		Absent
2a - Plan de masse à l'échelle des installations avec implantation des prises de terre		Absent
2b - Plan de masse à l'échelle d'implantation des canalisations électriques enterrées		Absent
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Sans objet
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Sans objet
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Sans objet
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Sans objet
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Sans objet
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Sans Objet
ERP : Rapport de vérification réglementaire après travaux (RVRAT) des installations électriques		
Document RVRAT	Référence :	Sans Objet

**Si un DRPE existe s'y reporter,

La numérotation des points du dossier technique est celle de l'annexe III de l'arrêté du 26/12/2011. Les points 7 et 8 de l'annexe III sont traités dans les chapitres « Précédents rapports » et « DRPE » du présent rapport.

Textes de référence

"CODE DU TRAVAIL Articles R.4215-3 à R.4215-17, R.4226-5 à R.4226-13 et leurs arrêtés pris pour application, normes applicables"

BÂTIMENT C

Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles

Normes :

- NF C 17-200 : installation électrique extérieure
- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous avons été accompagnés totalement par :
M. QUARTANA, Electricien

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets a été essentiellement réalisé par le(s) technicien(s) nous ayant accompagnés.

L'ensemble des dispositifs de coupure d'urgence électrique de l'installation Basse Tension qui sont actionnés par télécommande ont été essayés lors de notre vérification.

Les dispositifs de coupure d'urgence objets de nos essais sont les dispositifs à action télécommandée prévus pour couper, en cas d'apparition d'un danger inattendu (chocs électriques, incendie ou explosion), l'alimentation électrique de circuits ou de groupes de circuits, de manière à satisfaire aux exigences réglementaires.

Les dispositifs de coupure d'urgence ne doivent pas être confondus avec les dispositifs d'arrêt d'urgence prescrits par la réglementation pour certains équipements de travail (Fonctionnement d'urgence destiné à arrêter un processus ou un mouvement devenu dangereux).

Dans le cadre de nos vérifications réglementaires nous n'avons pas à essayer les dispositifs assurant la seule fonction d'arrêt d'urgence. Toutefois, un dispositif d'arrêt d'urgence peut être utilisé comme dispositif de coupure d'urgence s'il satisfait à toutes les conditions correspondant à cette fonction.

BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST)

Localisation	Effectif maximal	Fonction	Type d'éclairage de sécurité	Cde de mise au repos	Présence coffret anti-panique	Type Luminaire	Type canalisation (1)	N° d'obs (*)
FACULTE AES	Inférieur ou égal 1212	Evacuation (balisage)	Source centrale à batterie	Oui	Non	Fluorescence de type non permanent - Incandescence	C2	
FACULTE AES	Inférieur ou égal 1212	Anti-panique (Ambiance)	Batterie centrale	Oui	Non	Fluorescence de type non permanent - Incandescence	C2	

(1): CR1 : Résistant au feu, C1 : Non propagateur de l'incendie, C2 : Non propagateur de la flamme.

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST)

Nous avons retenu des hypothèses de classement en fonction des renseignements qui nous ont été communiqués et à partir desquelles notre visite a été effectuée. Sauf avis contraire du chef d'établissement, ces hypothèses de classement sont considérées comm

Il n'a pas été porté à notre connaissance l'existence de zones à risque d'explosion

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Sous-station de vapeur ou d'eau chaude	1	3	2	23	07	1	AF 1	B	
Salles de WC à cuvettes (à l'anglaise)	1	2	2	21	07	1	AF 1	B	
Salles d'urinoirs	1	2	2	21	07	1	AF 1	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	

(1) M : (Mauvais) Indique une incompatibilité du matériel ou des canalisations par rapport aux conditions d'influences externes

B : (Bon) Indique que le matériel et les canalisations sont adaptés aux conditions d'influences externes.

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU				CHOCS MECANQUES		
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AD5	Jets	AG1	Faibles	
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AD6	Paquets	AG2	Moyens	
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AD7	Immersion	AG3	Importants	
AE4	Poussières	AD4	Projection	AD8	Submersion	AG4	Très importants	
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES						
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables					
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie					
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion					
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination					
BA5	Personnes qualifiées							
CORROSION		VIBRATIONS						
AF1	Négligeable	AH1	Faible					
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes					
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes					
AF4	Permanente							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Caractéristiques des installations électriques vérifiées

Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés

IK Max: Intensité de court-circuit maximum **PdC:** Pouvoir de coupure

TYPE DES UNITES FONCTIONNELLES HT

Type	Disjoncteur	Disjoncteur débrochable	Disjoncteur double sectionnement	Disjoncteur simple sectionnement	Disjoncteur débrochable simple sectionnement	Sectionneur	Interrupteur-sectionneur	Combiné interrupteur-fusibles	Interrupteur-fusibles associés
Repère	D	DB	DdS	DsS	DBsS	S	IS	CIF	IF
Type	Sectionneur-fusibles	Fusible	Contacteur-fusibles	Contacteur	Transformateur de puissance intégré HT/BT	Comptage	Transformateur de potentiel (TP)	Transformateur de courant (TC)	
Repère	SF	F	CtF	Ct	TR	CPT	TP	TC	

PROTECTION DES CIRCUITS HT

Type	Fusible	Maximum de courant phase	Maximum de courant terre (homopolaire)	Directionnel de courant phase	Directionnel de courant homopolaire	Surcharge par images thermiques	Surcharge par sondes thermiques	Surcharge par Thermostat	Maximum de tension résiduelle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N
Type	Détection gaz, pression	Différentielle							
Repère	63	87							

TYPE DE LIAISONS HT

Type	Jeu de barres	Liaison jeu de barre par double dérivation	Liaison jeu de barre par coupure d'artère	Liaison jeu de barre par simple dérivation	Liaison transformateur	Liaison unité fonctionnelle	Liaison récepteur
Repère	JB	JBDD	JBCA	JBSD	LT	LUF	LR

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

Nature	Conduits, goulottes fermées, caniveaux ouverts, alvéoles, blocs manufacturés	Chemins de câbles, tablettes, corbeaux, échelles à câbles, gouttières, goulottes ouvertes	Caniveaux fermés	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
PVC	1	2	3	5	6
PR / EPR	10	20	30	50	60
Papier imprégné	31	32	33	35	36
PE	41	42	43	44	45
Conducteur nu	-	-	-	55	-

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS			DISJONCTEURS											
Type	Rechargeable	calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnéto-thermique	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé
									L	U	B	C	D	MA	K	Z		
Repère	FR	F	gl, gF, gG, aM, AD	Rm	Rt	Rmt	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR
Repère	I	ID	S	Ct

TYPE DE CABLES ET MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN BT

	Conduits, moulures, gaines, goulottes, plinthes	Fixation aux parois, chemins de câbles, tablettes	Caniveaux	Sur isolateurs	Lignes aériennes	Canalisations enterrées
Caoutchouc PVC	1	2	3	4	5	6
PR / PRC	10	20	30	40	50	60
Résistant au feu	21	22	23	24	25	26
Isolant minéral	11	12	13	14	15	16

CI : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique.

CIS : Câblage interne d'une armoire ou d'un coffret électrique secouru par une alimentation auxiliaire.

RES : Réserve (circuit non câblé).

Installations Basse et Très Basse Tension

BÂTIMENT C (20 AVENUE GORGEU / BREST)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Secondaire d'un (de) transformateur(s) HT/BT : 410V

Sources Basse et Très Basse Tension

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :
FACULTE AES > BATIMENT C > SOUS-SOL BATIMENT C

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Batterie & Convertisseur "Source centrale" (Source de secours) AEES N°0801640 1.9 kVA 220 V CC - Is : 10.6A	-Th		

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Bâtiment C					
Distribution générale	Transformateur HT/BT	BT	400/230 CA		
Eclairage secours	Source centrale	BT	400/230 CA	TN(TNC/TNS)	

- (1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**
TBT : U ≤ 50V en CA, U ≤ 120V en CC,
BT : 50 < U ≤ 1000V en courant alternatif et 120 < U ≤ 1500V en courant continu.
- (2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**
- (3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection incorporés aux canalisations dans toute l'installation.

Présence de liaisons équipotentielle :

-supplémentaire sur des équipements BT

Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets)

Sans objet

Installations Basse et Très Basse Tension

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

Nota : Les caractéristiques des dispositifs différentiels sont indiquées dans le chapitre « *Résultat des mesures et essais* »

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Bâtiment C									
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Circulation									
Tableau salle C 119C/D : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f		CI				
...Départs pc(7)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Hall Nord									
Tableau général 1er étage : Ik3max = 7.0 kA									
.général(1)	UG 160/320	4 / 4	36		CI				
..Départ canalis(1)	UG 160/320	4 / 4	36	70 , Cu , 3NT	20				
..Général PC+Eclairage(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
...RCP(1)	C 10	3 / 3	15 f	1,5 , Cu , 3T	20				
...Eclairage hall(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Ménage(1)	C	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Ballon ECS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC ménage+circulation(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage sanitaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
...projecteur couloir(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairages (4 circuits)(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage sanitaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PCM(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Salles C101àC103(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Salles C105àC107(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Salles C102àC104(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC Salles C106àC108(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...PC Salles C106(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(1)	C 32	4 / 4	10						
...C 106 video surveillance(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Labo 3</u>									
Tableau labo 3 : Ik3max = 7.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC commandées(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C 106 BIS</u>									
Tableau salle C 106BIS : Ik3max = 7.0 kA	Armoire ou coffret inaccessible : local fermé, non contrôlé en l'absence d'accompagnant ou de clé mise à disposition.								
..Général(1)	C 50	4 / 4	20		CI				
..PC EXISTANT(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ALIM PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..EXTRACTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 32	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C114</u>									
Tableau salle info C 114 : Ik3max = 7.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs pc(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115A									
Tableau salle info C 115B : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 1NT	20				
..Général PC commandées(1)	U 32	4 / 4	15 f		CI				
...Départs pc(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc staubli(1)	D 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115B									
Tableau salle info C 115A : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC commandées(1)	U 32	4 / 4	15 f		CI				
...Départs pc(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc staubli(1)	D 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C116									
Tableau salle info C 116 : Ik3max = 7.0 kA		Armoire ou coffret inaccessible : local fermé, non contrôlé en l'absence d'accompagnant ou de clé mise à disposition.							
.Général(1)	C 50	4 / 4	20		CI			Non vérifiable : En travaux	
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(3)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Caméra(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC commandées(1)	U 32	4 / 4	15 f		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc 32 salle(1)	C 32	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117A									
Tableau salle info C 117A : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117B									
Tableau salle info C 117B : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim caméra(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départ pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C119B									
Tableau salle C 119B : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 4	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	15 f						
...Départs pc(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C120									
Tableau salle info C 120 :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc N4G(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	ID 40	2 / 0			CI				
...Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle info C 110/112</u>									
Tableau salle info C 110 : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
Tableau salle C 112 : Ik3max = 7.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6						
...Départs pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..coffret info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > WC C111</u>									
Tableau WC C111 : Ik3max = 7.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 16	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C 210</u>									
Tableau salle C 210 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 50	4 / 4	15		CI				
..Eclairage(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs pc(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Circulation</u>									
Tableau général 2ème étage : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	UG 160/1250	4 / 4	150		CI				
..Canalis(1)	UG 160/1250	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT	20				
..Arrêt d'urgence(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Général EC + PC(1)	C 32	4 / 4	10		CI				
...Eclairage hall(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage sanitaires(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairage bureaux (4 circuits)(4)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...projecteur couloir(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 3T	20				
..Départs pc(7)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chauffe eau(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ onduleur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Retour onduleur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Local ménage palier ouest</u>									
Tableau local ménage : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212</u>									
Tableau salle C 212 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..telecom general pc(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
...Départs pc(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
...Baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 214</u>									
Tableau salle C 214 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 215B</u>									
Tableau salle C 215B : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 216</u>									
Tableau salle C 216 : Ik3max = 6.8 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f						
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A

Tableau salle C 217A : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..RCP(1)	C 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..Q1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..Eclairage(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	10 f		CI				
...Départs pc(6)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
...différentiel vidéo(1)	ID 40	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217B

Tableau salle C 217B : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	20	1,5 , Cu , 3T	20				
..Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(8)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 218

Tableau salle C 218 : Ik3max = 6.8 kA									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	6		CI				
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Eclairages(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 219</u>									
Tableau salle C 219 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 38	4 / 4	6						
...Départs pc(8)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC CENTRE(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 222</u>									
Tableau salle C 222 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f						
...Départs pc(4)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Baie info(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Video projecteur(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Secretariat C 215A									
Tableau salle C 215A : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs pc(3)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Wc C 211									
Tableau wc C 211 : Ik3max = 6.8 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	15		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Pc ménagé(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C304									
Tableau local C304 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	U 20	4 / 4	20		CI				
..Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C305									
Tableau local C305 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	U 32	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310B									
Tableau bureaux C310 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..ecl salle(4)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..protection pc(1)	C 5	2 / 2			CI				
..Départ PC(7)	U 15	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TETRA(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > HALL NORD									
Tableau général 3ème étage :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 6.6 kA									
.général(1)	UG 160/1250	4 / 4	36	Cu, 3N	CI				
..Départ canalis(1)	UG 100/800	4 / 4	25	25, Cu, 3NT	20				
..Général communs(1)	C 10	4 / 4	10		CI				
...protection RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5, Cu, 3T	CI				
...pc A309(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
...percolateur(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
...ecl A307/309(1)	C 10	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
...EC Hall(1)	C 10	2 / 2		1,5, Cu, 1NT	20				
...EC Circulation(1)	C 10	4 / 4	10 f	1,5, Cu, 3NT	20				
...Commande(1)	C 4	2 / 2		1,5, C, 1N	CI				
..PC TV couloir(1)	C 16	2 / 2		2,5, Cu, 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5, Cu, 1NT	20				
..PC Circulation(1)	C 16	2 / 2		2,5, Cu, 1NT	20				
..PC Hall(1)	C 16	2 / 2		2,5, Cu, 1NT	20				
..Coffret info C 30B(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > LOCAL C316</u>									
Tableau local C316 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5, Cu, 1NT	20				
..pc(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 4</u>									
Tableau salle 4 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..AUXILIAIRE(2)	C 4	2 / 2		1,5, Cu, 1N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5, Cu, 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5, Cu, 1NT	20				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f		CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5, C, 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 5</u>									
Tableau salle 5 : Ik3max = 6.6 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..AUXILIAIRE(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	10 f	6	CI				
...Départ PC(9)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
...Départ BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
..PROJECTEUR 323(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PROJECTEUR 323 BIS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C312 A</u>									
Tableau bureaux C312 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE C315</u>									
Tableau SALLE C315 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUXILIAIRE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	1				
..Général PC(1)	U 32	4 / 4	10 f		CI				
...Départ PC(4)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319A SALLE 2</u>									
Tableau salle 2 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20		CI				
..Eclairage 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC SONO VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319 SALLE 3</u>									
Tableau salle 3 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..Eclairage 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC video(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SANITAIRES</u>									
Tableautin sanitaires C 313 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Bureaux C317</u>									
Tableau bureaux C317 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , C , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314A/B</u>									
Tableau bureaux C314 A/B : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314D/C</u>									
Tableau bureaux C314 C/D : Ik3max = 6.6 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Salle 6/7

Tableau salle 318 : Ik3max = 6.6 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..AUXILIAIRE(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	10 f	6 , Cu , 3N	CI				
...Départ PC(3)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
...VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0013

TABLEAU BUREAU C013 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..COMMANDE(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	15 f		CI				
...PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC MAGNETOSCOPE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...CAMERA CENTRALE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002

Tableau Bureau C 002 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002A</u>									
Tableau Bureau C 002 a : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002B</u>									
Tableau Bureau C 002 b : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002C</u>									
Tableau Bureau C 002 c : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C003</u>									
Tableau bureau C003 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Eclairage salle(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004</u>									
Tableau BUREAU C 004 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Eclairage salle(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
..PC n°2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , C , 1NT	20				
..COMMANDE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..VIDEO (DISPO)(1)	I 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
...VIDEO (DISPO)(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004 BIS

Tableau bureau C 004 bis : Ik3max = 7.3 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C006

Tableau salle C006 : Ik3max = 7.3 kA									
..Général(1)	C 40	4 / 4	20		CI				
..ECLAIRAGE 1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE 2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C006 BIS(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC REPRO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C008

Tableau salle C008 : Ik3max = 7.3 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C010</u>									
Tableau bureau C010 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	15		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C014</u>									
Tableau Bureau C014 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C016</u>									
Tableau bureau C016 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C018</u>									
Tableau bureau C018 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C0011 BIS</u>									
Tableau salle C011 et C011 Bis : Ik3max = 7.3 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 32	4 / 4	20		CI				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1N	CI				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC commandées(1)	C 32	4 / 4	15 f		CI				
...PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...DISPO(2)	C 16	2 / 2							
..Eclairage couloir(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	2,5 , Cu , 3T	CI				
..VIDEO(1)	ID 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C009

Tableau Bureaux couloir 009 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC HALL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009 B(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009 B(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009 C(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 C009 C(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 10	2 / 1							

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C021/13

Tableau Bureaux + MEDIATHEQUE : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	25		CI				
..AUXILIAIRE(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..RCP(1)	C 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3T	CI				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE HALL BUREAUX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..ECLAIRAGE C015/17(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE C019/21(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE C023 + SAS(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE C023(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECLAIRAGE SALLE C023 2(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TABLE 1 ET 2(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC PHOTOCOPIEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC REFRIGERATEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC HALL BUREAUX(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C015(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C017(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C019(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C021(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC HALL C023(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C025(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SALLE C021 BIS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TV(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SONO(1)	I 25	2 / 0		2,5 , Cu , 1N	CI				
...PC SONO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TABLE 3 ET 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TABLE 3 ET 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC sono vidéo C023(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL MENAGE C024</u>									
Tableau bureau C024 : Ik3max = 7.3 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT</u>									
TGBT BATIMENT C : Ik3max = 7.3 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 34/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général Bâtiment C(1)	UG 230/700	4 / 4	36	50 , Cu , 3N	CI				
..Départ Bâtiment C 1er étage(1)	UG 160/320	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT					
..Départ Bâtiment C 2ème étage(1)	UG 160/1250	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT					
..Départ Bâtiment C 3ème étage(1)	UG 160/1250	4 / 4	36	50 , Cu , 3NT					
..Départ Bâtiment C Rez de chaussée(1)	UG 83/180	4 / 4	25	35 , Cu , 3NT					
..service SGE(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Sous station chauffage(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Lumière local(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande éclairage(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..porte auto bâtiment C(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Départ salle C 003(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..portes auto(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..alim bureau A022 A035(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Ascenseur(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Général éclairage(1)	C 32	4 / 4	10		CI				
...EC circulation RDC(1)	C 10	4 / 4	10 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...EC circulation 1er étage(1)	U 10	4 / 4	10 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...EC circulation 2ème étage(1)	U 10	4 / 4	10 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...EC circulation 3ème étage (dispo)(1)	U 10	4 / 4	10 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...dispo(1)	U 10	4 / 4	10 f	2,5 , Cu , 3NT	20				
...RCP(1)	C 10	3 / 3	10	CI , CU , 3T	CI				
...EC escalier nord(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...EC escalier Sud(1)	U 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage ESCALIER SUD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Ménage ESCALIER NORD(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PHOTOCOPIEURS(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Circulations(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC tv(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Chargeur secours(1)	D 40	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
..PC LOCAL TECHNIQUE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage local(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > Salle C 001

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
TABLEAU SGE C 001 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	10	25		CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ballon eau chaude(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..lave linge(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..seche linge(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..plaque(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE DE REUNION CO20</u>									
Tableau bureau C020 : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25		CI				
..ECLAIRAGE SALLE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..COMMANDE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..VIDEO PROJECTEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SERVICE(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SANITAIRE FEMMES</u>									
Tableau Sanitaire femmes : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	15		CI				
..Eclairage N°1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage N°2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC n°1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > SOUS-SOL BATIMENT C</u>									
Tableau sous station : Ik3max = 7.3 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10		CI				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dépar Ecl.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..pompe est(2)	DM 1,9	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..pompe ouest(2)	DM 1,6	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				

(1) : En l'absence d'indication, la nature de l'âme des conducteurs est du cuivre (Al : aluminium , Cu:cuivre).

(2) : En l'absence d'indication, le coefficient global de correction « K » est pris égal à 0,8.

(3) : « f » signale que le pouvoir de coupure du disjoncteur a été obtenu par filiation.

(4) : Le premier chiffre est le seuil de réglage de la protection surcharge, l'éventuel second chiffre est le seuil de réglage de la protection maximale contre les courts-circuits.

Résultats des mesures et essais

Conditions de mesure

MESURES D'ISOLEMENT

Les mesures d'isolement par rapport à la terre sont effectuées sous 500 V continu sur les canalisations en aval des DDR défectueux ou sur les canalisations pour lesquelles il a été constaté une absence de DDR nécessaire pour la protection des personnes (contacts indirects), sur les matériels amovibles hors tension, ou sur les récepteurs dont la liaison à la terre a été jugée défectueuse. La valeur est considérée comme satisfaisante si elle est supérieure à 0,5 M.ohms.

VERIFICATION DE LA CONTINUITE DES CONDUCTEURS DE PROTECTIONS ET DES LIAISONS EQUIPOTENTIELLES

Pour toutes les vérifications périodiques et lors des visites initiales sur des installations en schéma TT ou en présence d'une note de calcul pour les schémas TN ou IT, la vérification de continuité des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un ohmmètre. Elle est correcte si la valeur mesurée de la résistance est inférieure ou égale à 2 Ohms.

VÉRIFICATION DE LA RÉSISTANCE DES CONDUCTEURS DE PROTECTION

Lors des visites initiales en schéma TN et IT, la vérification de la résistance des conducteurs de protection est effectuée à l'aide d'un milliohmètre en cas d'absence de note de calcul ou de protections assurées par des dispositifs différentiels résiduels. Elle est correcte si la valeur mesurée satisfait aux prescriptions des tableaux du guide UTE C 15-105 § D6.1

ESSAIS DE DECLENCHEMENT DES DISPOSITIFS DIFFERENTIELS RESIDUELS

La valeur du seuil de déclenchement est correcte si elle est comprise entre 0,5 In et In. (In : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

Les dispositifs différentiels résiduels dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, sont testés mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

MESURE DES IMPEDANCES DE BOUCLE (protection "contacts indirects")

Cette mesure est effectuée si nécessaire à l'aide d'un milliohmètre de boucle. Le dispositif de protection est correct, si son temps de coupure pour le courant de défaut déterminé, satisfait aux prescriptions du guide UTE C 15-105.

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

Cette mesure est effectuée en choisissant suivant l'installation, l'une des méthodes ci-après :

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{U_L}{\Delta n}$
(UL : tension limite conventionnelle ; n : sensibilité du différentiel principal). Cette méthode donne un résultat par excès.
- En régime IT, TN, et avant mise sous tension : Mesure à l'aide d'un telluromètre. Le résultat de la mesure est satisfaisant s'il est inférieur ou égal aux seuils fixés par les réglementations en vigueur suivant l'utilisation de la prise de terre (NF C 15-100, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

Nature de la prise de terre	Ceinturage à fond de fouille	Ensemble de prises de terre interconnectées	Piquet de terre	Nature indéterminée
Repère	FF	EI	PT	IND

Méthode de mesure	Par résistance de boucle	Par telluromètre
Repère	RB	T

Code mesure	Barrette ouverte	Barrette fermée	Ensemble interconnecté
Repère	A	B	C

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

PC (Vérif. / acc.) : Prise de courant (vérifiée / accessible)

AE (Vérif. / Exist.) : Appareil d'éclairage (Vérifié / existant)

Appareils de mesure utilisés

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Mesure de la résistance de prises de terre : **Sans objet**

Mesure de l'isolement : **Sans objet**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Megger MIT 405**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Megger LRCD 220**

Mesure des impédances de boucle : **Sans objet**

Essais de fonctionnement des contrôleurs permanents d'isolement : **Sans Objet**

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Bâtiment C(20 AVENUE GORGEU / BREST)						
FACULTE AES > BATIMENT C						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	FF				Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Bâtiment C(20 AVENUE GORGEU / BREST)					
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Circulation					
Tableau salle C 119C/D					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Général PC	30		1		
Départs pc	30		1		
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Hall Nord					
Tableau général 1er étage					
général	3000	310	1		
Départ canalis	1000	150	1		
Général PC+Eclairage	300		1		
Eclairage hall	300		1		
PC Ménage	30		1		
PC ménage+circulation	30		1		
projecteur couloir	300		1		
PC Salles C101àC103	30		1		
PC Salles C105àC107	30		1		
PC Salles C102àC104	30		1		
PC Salles C106àC108	30		1		
PC Salles C106	30		1		
C 106 video surveillance	30		1		
FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Labo 3					
Tableau labo 3					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 39/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C 106 BIS</u>					
Tableau salle C 106BIS					
PC EXISTANT	30		1		
ECLAIRAGE	300		1		
ALIM PC	30		1		
EXTRACTEUR	300		1		
BAIE INFO	300		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C114</u>					
Tableau salle info C 114					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
Départs pc	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115A</u>					
Tableau salle info C 115B					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
Pc staubli	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115B</u>					
Tableau salle info C 115A					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
pc staubli	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C116</u>					
Tableau salle info C 116					
Général	300				
PC ménage	30				
Départs pc	30				
Baie info	30				
pc 32 salle	30				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117A</u>					
Tableau salle info C 117A					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général PC	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117B</u>					
Tableau salle info C 117B					
Eclairage	300		1		
pc ménage	30		1		
Commande	300		1		
Baie info	30		1		
alim caméra	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départ pc	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C119B</u>					
Tableau salle C 119B					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C120</u>					
Tableau salle info C 120					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
Pc N4G	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle info C 110/112</u>					
Tableau salle info C 110					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Video projecteur	30		1		
Tableau salle C 112					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
coffret info	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > WC C111</u>					
Tableau WC C111					
Général	300		1		
Pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C 210</u>					
Tableau salle C 210					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Eclairage	300				
Départs pc	30				
Départs pc	30				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Circulation</u>					
Tableau général 2ème étage					
Général	1000	150	1		
Général EC + PC	300		1		
projecteur couloir	300		1		
Départs pc	30		1		
Chauffe eau	30		1		
Dispo	30		1		
Baie info	30		1		
Baie info	30		1		
Départ onduleur	300		1		
Retour onduleur	300		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Local ménage palier ouest</u>					
Tableau local ménage					
Général	300		1		
Eclairage	30		1		
Pc ménage	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212</u>					
Tableau salle C 212					
Général	300				
Pc ménage	30				
Départs pc	30				
Départs pc	30				
Baie info	30				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 214</u>					
Tableau salle C 214					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 215B</u>					
Tableau salle C 215B					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 216</u>					
Tableau salle C 216					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A</u>					
Tableau salle C 217A					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30				
différentiel vidéo	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217B</u>					
Tableau salle C 217B					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Video projecteur	30		1		
Départs pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 218</u>					
Tableau salle C 218					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 219</u>					
Tableau salle C 219					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
Video projecteur	30		1		
PC CENTRE	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 222</u>					
Tableau salle C 222					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
Baie info	30		1		
Video projecteur	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Secretariat C 215A</u>					
Tableau salle C 215A					
Général	300		1		
Pc ménage	30		1		
Départs pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Wc C 211</u>					
Tableau wc C 211					
Général	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Pc ménagé	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C304</u>					
Tableau local C304					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C305</u>					
Tableau local C305					
Général	300		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310B</u>					
Tableau bureaux C310					
Général	300		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > HALL NORD</u>					
Tableau général 3ème étage					
général	1000	50	1		
Général communs	30		1		
pc A309	30		1		
percolateur	30		1		
ecl A307/309	300		1		
PC TV couloir	30		1		
PC ménage	30		1		
PC Circulation	30		1		
PC Hall	30		1		
Coffret info C 30B	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > LOCAL C316</u>					
Tableau local C316					
Général	300		1		
pc	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 4</u>					
Tableau salle 4					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
Départ PC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 5</u>					
Tableau salle 5					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
Départ PC	30		1		
Départ BAIE INFO	30		1		
PROJCTEUR 323	30		1		
PROJCTEUR 323 BIS	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C312 A</u>					
Tableau bureaux C312					
Général	300		1		
Départ PC MENAGE	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
Départ PC	30		1		
PC MENAGE	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE C315</u>					
Tableau SALLE C315					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
Général PC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319A SALLE 2</u>					
Tableau salle 2					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC SONO VIDEO	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319 SALLE 3</u>					
Tableau salle 3					
Général	300		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PCM	30		1		
PC video	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SANITAIRES</u>					
Tableautin sanitaires C 313					
Général	300		1		
PC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Bureaux C317</u>					
Tableau bureaux C317					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
PC MENAGE	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314A/B</u>					
Tableau bureaux C314 A/B					
Général	300		1		
Départ PC MENAGE	30		1		
Départ PC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314D/C</u>					
Tableau bureaux C314 C/D					
Général	300		1		
Départ PC MENAGE	30		1		
Départ PC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Salle 6/7</u>					
Tableau salle 318					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
Départ PC	30		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0013</u>					
TABLEAU BUREAU C013					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC MAGNETOSCOPE	30		1		
CAMERA CENTRALE	300		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002</u>					
Tableau Bureau C 002					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002A</u>					
Tableau Bureau C 002 a					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002B</u>					
Tableau Bureau C 002 b					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002C</u>					
Tableau Bureau C 002 c					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C003</u>					
Tableau bureau C003					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC n°1	30		1		
PC n°2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Tableau BUREAU C 004					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC n°1	30		1		
PC n°2	30		1		
VIDEO (DISPO)	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004 BIS</u>					
Tableau bureau C 004 bis					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C006</u>					
Tableau salle C006					
Général	300		1		
PC 1 C006 BIS	30		1		
PC MENAGE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC REPRO	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C008</u>					
Tableau salle C008					
Général	300		1		
PC Ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C010</u>					
Tableau bureau C010					
Général	300		1		
PC Ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C014</u>					
Tableau Bureau C014					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C016</u>					
Tableau bureau C016					
Général	300		1		
PC SERVICE	30		1		
PC 1	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C018</u>					
Tableau bureau C018					
Général	300		1		
PC SERVICE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C0011 BIS</u>					
Tableau salle C011 et C011 Bis					
Général	300		1		
PC Ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
DISPO	30		1		
VIDEO	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C009</u>					
Tableau Bureaux couloir 009					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC HALL	30		1		
PC 1 C009	30		1		
PC 1 C009	30		1		
PC 1 C009 B	30		1		
PC 1 C009 B	30		1		
PC 1 C009 C	30		1		
PC 1 C009 C	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C021/13</u>					
Tableau Bureaux + MEDIATHEQUE					
Général	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC 1	30		1		
PC TABLE 1 ET 2	30		1		
PC PHOTOCOPIEUR	30		1		
PC REFRIGERATEUR	30		1		
PC HALL BUREAUX	30		1		
PC SALLE C015	30		1		
PC SALLE C017	30		1		
PC SALLE C019	30		1		
PC SALLE C021	30		1		
BAIE INFO	30		1		
PC HALL C023	30		1		
PC SALLE C025	30		1		
PC SALLE C021 BIS	30		1		
PC TV	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 48/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC SONO	30		1		
PC TABLE 3 ET 4	30		1		
PC TABLE 3 ET 4	30		1		
PC sono vidéo C023	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL MENAGE C024</u>					
Tableau bureau C024					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT</u>					
TGBT BATIMENT C					
Général Bâtiment C	1000	150	1		
Lumière local	300		1		
Commande éclairage	30		1		
porte auto batiment C	30		1		
portes auto	30		1		
Général éclairage	1000		1		
EC circulation RDC	300		1		
EC circulation 1er étage	300		1		
EC circulation 2ème étage	300		1		
EC circulation 3ème étage (dispo)	300		1		
dispo	300		1		
EC escalier nord	300		1		
EC escalier Sud	300		1		
PC Ménage ESCALIER SUD	30		1		
PC Ménage ESCALIER NORD	30		1		
PHOTOCOPIEURS	30		1		
PC Circulations	30		1		
PC tv	30		1		
Chargeur secours	300		1		
PC LOCAL TECHNIQUE	30		1		
Eclairage local	30		1		
BEC	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > Salle C 001</u>					
TABLEAU SGE C 001					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
ballon eau chaude	30		1		
lave linge	30		1		
seche linge	30		1		
plaque	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE DE REUNION CO20</u>					
Tableau bureau C020					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
VIDEO PROJECTEUR	30		1		
PC SERVICE	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SANITAIRE FEMMES</u>					
Tableau Sanitaire femmes					
Général	300		1		
PC n°1	30		1		
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > SOUS-SOL BATIMENT C</u>					
Tableau sous station					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		

(1) La valeur 0 indique que le dispositif différentiel n'a pas fonctionné, ou pas correctement.

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

L'absence de valeur indique que le dispositif différentiel n'a pas été testé

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Bâtiment C(20 AVENUE GORGEU / BREST)												
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Salle C318 SALLE 8												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courants			5/5									
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Salle C318 BIS SALLE 7												
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courants			9/9									
télévision					1							
rétroprojecteur					1							
FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Salle C323 BIS SALLE 6												
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courants			29/29									
routeur					1							
hub informatique					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Salle 6/7</u>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 5</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courants			32/32									
télévision					1							
routeur					1							
hub informatique					1							
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE 4</u>												
Points lumineux				9							Classe II	
Prises de courants			17/17									
tableau électrique						1						
télévision					1							
rétroprojecteur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > LOCAL C316</u>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C314A</u>												
Points lumineux				3							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					1							
Convecteur					1						Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C314B</u>												
Points lumineux				4							Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C314C</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			7/7									
Cafetière					2							
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
Convecteur					1						Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C314D</u>												
Points lumineux				3							Classe II	
Prises de courants			5/5									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314D/C</u>												
Points lumineux				1/1 (2025)								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS C314A/B</u>												
Points lumineux				1							Classe II	
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319A SALLE 2</u>												
Points lumineux				12							Classe II	
Prises de courants			7/7									
tableau électrique						1						
rétroprojecteur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C319 SALLE 3</u>												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				12							Classe II	
Prises de courants			7/7									
tableau électrique						1						
rétroprojecteur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C312 A</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			5/5									
tableau électrique						1						
Ordinateur					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > salle C312 B</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courants			5/5									
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
Convecteur					1						Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310D</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310A</u>												
Points lumineux				9							Classe II	
Prises de courants			13/13									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C317 A</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			8/8									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					2							
Imprimante					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C317 B</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courants			6/6									
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SAS Bureaux C317</u>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courants			2/2									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310B</u>												
Points lumineux				6/6								
Prises de courants			20/20									
tableau électrique						1						
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Bureau C310 C</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			9/9									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE C315</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courants			8/8									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SANITAIRES</u>												
Points lumineux				0/2 (2024)								
Prises de courants			1/1									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Récepteurs divers						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > STOCKAGES</u>												
Points lumineux				1/1 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > SALLE DE PAUSE C309</u>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
réfrigérateur												
Prises de courants			4/4									
Cafetière					2							
four micro onde					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C307</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courants			2/2									
Imprimante					1							
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAUX C305/303</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courants			6/6									
Ordinateur					3							
Imprimante					1							
tableau électrique						2						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C301</u>												
Points lumineux				3							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					1							
Cafetière					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C304</u>												
Points lumineux				2							Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
convecteur					1						Classe II	
Prises de courants			3/3									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C305</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courants			3/3									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > LOCAL C302</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courants			2/2									
Imprimante					1							
hacheur de document					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C306</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courants			6/6									
Ordinateur					1							
Convecteur					1						Classe II	
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > BUREAU C308</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					1							
routeur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
hub informatique					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > HALL NORD</u>												
Points lumineux				6/6 (2025)								
Prises de courants			8/8									
tableau électrique						1						
Imprimante					1							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Escalier ouest</u>												
Points lumineux				11/11 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								6			Classe II	
Prises de courants			4									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 3EME ETAGE > Escalier est</u>												
Points lumineux				11/11 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								6			Classe II	
Prises de courants			4									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 222</u>												
Points lumineux				12/12 (2025)								
tableau électrique						1						
Ordinateur					32							
écran					32							
Prises de courants			58/58									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 219</u>												
Points lumineux				17/17 (2021)								
tableau électrique												
routeur					1							
hub informatique					2							
écran					24							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ordinateur					24							
Prises de courants			92/92									
enceintes					1							
rétroprojecteur					1							
FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217A												
Points lumineux				20/20 (2021)								
tableau électrique						1						
ordinateur					20							
écran					20							
routeur					1							
hub informatique					2							
Prises de courants			42/42									
Eclairages de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Eclairage de sécurité d'ambiance								1			Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 217B												
Points lumineux				23							Classe II	
tableau électrique						1						
écran					22							
ordinateur					22							
Prises de courants			68/68									
rétroprojecteur					1							
routeur					1							
hub informatique					2							
Eclairages de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Eclairage de sécurité d'ambiance								1			Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 218												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Points lumineux				15/15								
routeur					1							
hub informatique					1							
rétroprojecteur					1							
tableau électrique						1						
Ordinateur					20							
Prises de courants			68/68									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle info C 216</u>												
Points lumineux				11							Classe II	
tableau électrique						1						
Ordinateur					18							
routeur					1							
hub informatique					1							
Prises de courants			58/58									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 215B</u>												
Points lumineux				11/11								
tableau électrique						1						
routeur					1							
hub informatique					2							
réfrigérateur					1							
four micro onde					2							
cafetière					2							
Prises de courants			23/23									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 214</u>												
Points lumineux				11							Classe II	
tableau électrique						1						
rétroprojecteur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					1							
Prises de courants			12/12									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Salle C 212</u>												
Points lumineux				8/8 (2025)								
tableau électrique						1						
Prises de courants			29/29									
écran					5							
ordinateur					5							
imprimante					1							
routeur					1							
hub informatique					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Secretariat C 215A</u>												
Points lumineux				9/9 (2025)								
écran				5/5 (2021)								
ordinateur				3/3 (2021)								
tableau électrique						1						
Prises de courants			16/16									
imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Wc C 211</u>												
Points lumineux				3/3								
tableau électrique						1						
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Wc C 213</u>												
Points lumineux				3/3								
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C 210</u>												
Points lumineux				4/4								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
				(2025)								
tableau électrique						1						
Prises de courants			5/5									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Local ménage palier ouest</u>												
Points lumineux				1/1								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Circulation</u>												
Points lumineux				7/7 (2025)								
onduleur					1							
hub informatique					25							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								5			Classe II	
Prises de courants			26/26									
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > WC C209</u>												
Points lumineux				2/2								
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C207</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			4/4									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C205</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C203</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
Prises de courants			3/3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					2							
Convecteur					1						Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C201</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
Prises de courants			5/5									
Ordinateur					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C202</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			3/3									
Convecteur					1						Classe II	
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C204</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			3/3									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C206</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
Prises de courants			6/6									
Ordinateur					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 2EME ETAGE > Bureau C208</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
Prises de courants			6/6									
Ordinateur					4							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Hall Nord</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								1			Classe II	
Prises de courants			7/7									
tableau électrique						1						
Ordinateur					3							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Imprimante					2							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 101</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			8/8									
Ordinateur					2							
Convecteur					1						Classe II	
Cafetière					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 102</u>												
Points lumineux				3							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Ordinateur					2							
Cafetière					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 104</u>												
Points lumineux				3							Classe II	
Prises de courants			3/3									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 106</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			14/14									
télévision					2							
Ordinateur					3							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C 106 BIS</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Prises de courants			35/35									
routeur					1							
hub informatique					10							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					2							
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 108</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			8/8									
Ordinateur					3							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 103</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courants			8/8									
Ordinateur					5							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 105</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Prises de courants			3/3									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C 107</u>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courants			7/7									
Ordinateur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > WC C109</u>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > WC C111</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > WC C113</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Prises de courants			1/1									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle info C 110/112</u>												
Points lumineux				22							Classe II	
routeur					2							
rétroprojecteur					2							
hub informatique					3							
Ordinateur					42							
tableau électrique					1							
Prises de courants			86/86									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115B</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
Cafetière					2							
bouilloire					1							
four micro onde					1							
Prises de courants			28/28									
Ordinateur					3							
tableau électrique						1						
routeur					1							
hub informatique					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C115A</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
Imprimante					2							
Prises de courants			30/30									
Ordinateur					6							
routeur					1							
hub informatique					1							
tableau électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C114</u>												
Points lumineux				11							Classe II	
tableau électrique						1						
routeur					1							
hub informatique					2							
Prises de courants			53/53									
rétroprojecteur					1							
écran					20							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117A</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
tableau électrique						1						
Prises de courants			21/21									
rétroprojecteur					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C116</u>												
Points lumineux				15							Classe II	
tableau électrique						1						
Prises de courants			81/81									
Ordinateur					20							
rétroprojecteur					1							
routeur					1							
hub informatique					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C117B</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
tableau électrique						1						
rétroprojecteur					1							
routeur					1							
hub informatique					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prises de courants			22/22									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Labo 3</u>												
Points lumineux				6/6								
tableau électrique						1						
Ordinateur					4							
routeur					1							
hub informatique					1							
écran					6							
Prises de courants			24/24									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C119B</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
hub informatique					1							
routeur					1							
tableau électrique						1						
Cafetière					2							
ordinateur					6							
écran					9							
Prises de courants			28/28									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C119C</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Ordinateur					3							
Imprimante					1							
Prises de courants			10/10									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Bureau C119D</u>												
Points lumineux				8/8 (2025)								
Imprimante					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					4							
Prises de courants			17/17									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C120</u>												
Points lumineux				12/12 (2025)								
tableau électrique						1						
routeur					1							
rétroprojecteur					1							
hub informatique					1							
Ordinateur					21							
Prises de courants			84/84									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Salle C118</u>												
Points lumineux				1							Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > 1ER ETAGE > Circulation</u>												
Points lumineux				11							Classe II	
Prises de courants			6/6									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								5			Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > Salle C 001</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
tableau électrique						1						
Prises de courants			13/13									
réfrigérateur					1							
four micro onde					1							
mini four					1							
Cafetière					1							
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C003</u>												
Points lumineux				3/3								
Prises de courants			11/11									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 68/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL TGBT</u>												
Points lumineux				0/1 (2024)								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SAS TGBT</u>												
Points lumineux				1/1								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > HALL AMPHIS P</u>												
Points lumineux				8							Classe II	
Prises de courants			4/4									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								3			Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SANITAIRE HOMMES</u>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SANITAIRE FEMMES</u>												
Points lumineux				0/3							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
tableau électrique						1						
Prises de courants			1/1									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > ESCALIER</u>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				1/1								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
				(2021)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002</u>												
Prise de courant			7/7									
ordinateur					2							
tableau électrique						1						
Points lumineux				3/3 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002A</u>												
Prise de courant			8/8									
ordinateur					2							
imprimante					1							
cafetière					1							
tableau électrique						1						
Points lumineux				3/3								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002B</u>												
Prise de courant			9/9									
imprimante					1							
ordinateur					2							
tableau électrique						1						
Points lumineux				3							Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C002C</u>												
Prise de courant			6/6									
imprimante					3							
ordinateur					1							
tableau électrique						1						
Points lumineux				3							Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C009 A</u>												
Prises de courants REZ DE CHAUSSEE			9/9									
imprimante					2							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
ordinateur					2							
Points lumineux				6							Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C009 B												
Prise de courant			17/17									
ordinateur					2							
imprimante					1							
Points lumineux				6							Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C009 C												
Prises de courants REZ DE CHAUSSEE			15/15									
Imprimante					1							
Ordinateur					1							
Points lumineux				6							Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C009												
Prise de courant			3/3									
four micro onde					1							
tableau électrique						1						
réfrigérateur					1							
Points lumineux				3/3 (2025)								
Eclairages de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C0011 BIS												
tableau électrique						1						
Points lumineux				3/3 (2025)								
Eclairages de sécurité d'évacuation								2			Classe II	
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAUX C0011 BIS												
Prises de courants REZ DE CHAUSSEE			11/11									
Points lumineux				6/6 (2025)								
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0013												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
Points lumineux				8/8 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0015</u>												
Prise de courant			8/8									
Ordinateur					2							
Points lumineux				6/6 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0017</u>												
Prise de courant			6/6									
Ordinateur					2							
Points lumineux				6/6 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C0019</u>												
Prise de courant			8/8									
Ordinateur					2							
Points lumineux				6/6 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAUX C0021</u>												
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					3							
Cafetière					1							
Points lumineux				4/4 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAUX C0021 bis</u>												
Prise de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Points lumineux				2/2 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > salle C0023</u>												
Prises de courants			38/38									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Lampe de bureau											Classe II	
Vidéoprojecteur					1							
Imprimante												
Points lumineux				12/12 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > CENTRE DE DOCUMENTATION</u>												
Prise de courant			43/43									
télévision					1							
rétroprojecteur					1							
routeur					1							
hub informatique					2							
Ordinateur					12							
Imprimante					3							
Points lumineux				20/20 (2025)								
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
Prises de courants			13/13									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004 BIS</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
Imprimante					1							
Ordinateur					1							
tableau électrique						1						
Prises de courants			7/7									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C004 TER</u>												
Points lumineux				4/4								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Récepteurs de bureaux					3							
Récepteurs divers						2						
Prises de courants			4/4									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C006</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Ordinateur					1							
Convecteur					1						Classe II	
tableau électrique						1						
Prises de courants			8/8									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C006 bis</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Ordinateur					1							
Cafetière					1							
Prises de courants			8/8									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C008</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Ordinateur					1							
tableau électrique						1						
Prises de courants			12/12									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C010</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
Prise de courant			7/7									
convecteur					2						Classe II	
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C014</u>												
Points lumineux				2								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
											Classe II	
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
tableau électrique						1						
Prises de courants			7/7									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C016</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Ordinateur					1							
Convecteur					1							
tableau électrique						1					Classe II	
Prises de courants			7/7									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > BUREAU C018</u>												
Points lumineux				2							Classe II	
Ordinateur					2							
tableau électrique						1						
Prises de courants			9/9									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > SALLE DE REUNION CO20</u>												
Points lumineux				6							Classe II	
tableau électrique						1						
rétroprojecteur						1						
Prises de courants			16/16									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR C020/C014</u>												
Points lumineux				4							Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								2			Classe II	
Prises de courants			3/3									
<u>FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > CIRCULATION</u>												
Points lumineux				20/20								
Bloc Autonome d'Eclairage								11				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protection	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolemen t (MOhm)	Commentaire s	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machin e	Eclairage sécurité				
de Sécurité d'évacuation											Classe II	
Prises de courants			10/10									
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > COULOIR BUREAUX C021/13												
Prises de courants accessible			1/1									
Points lumineux				5/5								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité d'évacuation								2			Classe II	
tableau électrique						1						
Imprimante					1							
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > LOCAL MENAGE C024												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courants			1/1									
tableau électrique						1						
FACULTE AES > BATIMENT C > REZ DE CHAUSSEE > STOCKAGE C022												
Points lumineux				1/1 (2025)								
FACULTE AES > BATIMENT C > SOUS-SOL BATIMENT C > VIDE SANITAIRE												
Points lumineux				17/17 (2025)								
Source centrale						1						
tableau électrique						1						
FACULTE AES > BATIMENT C > SOUS-SOL BATIMENT C > SOUS STATION												
Prises de courants			1/1									
Points lumineux				1/6 (2025)								
pompe à eau						4						
coffret pompe						1						

(1) La présence d'une croix indique que la liaison à la terre est défectueuse.

(2) Pour les points lumineux de classe II ou de classe III, est seulement indiqué le nombre d'appareils existants.

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BÂTIMENT C			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 76/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau salle C 119C/D- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau général 1er étage- TGBT	Bonne		
Tableau labo 3- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle C 106BIS- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 114- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 115B- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 115A- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 116- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 117A- Tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 117B- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle C 119B- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 120- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle info C 110- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle C 112- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau WC C111- Tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau salle C 210- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau général 2ème étage- tableau général 1er étage	Bonne		
Tableau local ménage- Tableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 212- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 214- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 215B- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 216- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 217A- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 217B- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 218- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 219- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 222- tableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau salle C 215A- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau wc C 211- ableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau local C304- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau local C305- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau bureaux C310- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau général 3ème étage- Tableau général 2ème étage	Bonne		
Tableau local C316- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle 4- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle 5- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau bureaux C312- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau SALLE C315- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle 2- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle 3- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableautin sanitaires C 313- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau bureaux C317- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau bureaux C314 A/B- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau bureaux C314 C/D- Tableau général 3ème étage	Bonne		
Tableau salle 318- Tableau général 3ème étage	Bonne		
TABLEAU BUREAU C013- TGBT	Bonne		
Tableau Bureau C 002- TGBT	Bonne		
Tableau Bureau C 002 a- TGBT	Bonne		
Tableau Bureau C 002 b- TGBT	Bonne		
Tableau Bureau C 002 c- TGBT	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 77/89

rapport n° : 8192502/438.1.1.R

en date du 07/04/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau bureau C003- TGBT	Bonne		
Tableau BUREAU C 004- TGBT	Bonne		
Tableau bureau C 004 bis- TGBT BATIMENT A	Bonne		
Tableau salle C006- TGBT	Bonne		
Tableau salle C008- TGBT	Bonne		
Tableau bureau C010- TGBT	Bonne		
Tableau Bureau C014- TGBT	Bonne		
Tableau bureau C016- TGBT	Bonne		
Tableau bureau C018- TGBT	Bonne		
Tableau salle C011 et C011 Bis- TGBT	Bonne		
Tableau Bureaux couloir 009- TGBT	Bonne		
Tableau Bureaux + MEDIATHEQUE- TGBT	Bonne		
Tableau bureau C024- TGBT	Bonne		
TABLEAU SGE C 001- TGBT BATIMENT A	Bonne		
Tableau bureau C020- TGBT	Bonne		
Tableau Sanitaire femmes- TGBT	Bonne		
Tableau sous station- TGBT BATIMENT A	Bonne		

(1) L'indication « B » indique que la continuité entre les niveaux est bonne.
L'indication « M » indique que la continuité entre les niveaux est mauvaise.

Avis sur articles

Nota : les avis sont portés en fonction des éléments accessibles et présentés de l'installation et, le cas échéant, sur les essais et mesures réalisés lors de notre mission. Voir le chapitre « Eléments de l'installation non vérifiable » dans le présent rapport.

C : Conforme **NC** : Non Conforme **SO** : Sans Objet **NV** : Non Vérifiable

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité.	A.14/12/2011 art 1		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Câbles souples de raccordement, prises de courant, prolongateurs et connecteurs	A.20/12/2011 art 4	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 555	C	
CDT R.4226-12	Raccordement avec la canalisation fixe. Connexion du conducteur de protection avant les conducteurs actifs. Impossibilité de mise sous tension accidentelle du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4226-12	Raccordement des appareils amovibles. Conservation de la continuité du conducteur de protection	A.20/12/2011 art 5	NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4226-12	Réunion ou séparation hors charge de la prise de courant >32A	A.20/12/2011 art 6	NF C 15-100 Art. 555	SO	
CDT R.4226-12	Enceintes conductrices exigües	A.20/12/2011 art 7	NF C 15-100 Art. 706	SO	
CDT R.4226-12	Choix du matériel en fonction des influences externes	A.20/12/2011 art 3	NF C 15-100 Art. 512	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Liaisons équipotentielles		NF C 15-100 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Indice de protection IP5X		NF C 15-100 Art. 424.3	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ligne aérienne desservant les emplacements BE3		NF C 15-100 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Ventilation local de charge batteries		NF C 15-100 Art. 554	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Conducteur PEN interdit		NF C 15-100 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Courant admissible réduit dans les conducteurs		NF C 15-100 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Dispositif de coupure d'urgence à l'extérieur de l'emplacement dangereux		NF C 15-100 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Protection des circuits par DDR en schémas TT et TN		NF C 15-100 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des canalisations		NF C 15-100 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Canalisation non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		NF C 15-100 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Choix des câbles souples		NF C 15-100 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'explosion. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Degré de protection des enveloppes		NF C 15-100 Art. 421-422.1.5	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Installation électriques limitées		NF C 15-100 Art. 421-422.1.1	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Canalisations non noyées non propagatrices de la flamme (catégorie C2)		NF C 15-100 Art. 421-422.1.4	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection des moteurs		NF C 15-100 Art. 421-422.1.13	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Situation des dispositifs de protection		NF C 15-100 Art. 421-422.1.6	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Dispositions générales		NF C 15-100 Art. 421-422	SO	
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des locaux et emplacements à risque d'incendie. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	SO	
SECTIONS DES CANALISATIONS					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 15-100 Art. 523	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des canalisations. Section minimale des conducteurs		NF C 17-200 Art. 703.10	SO	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	C	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion. Connexion des appareils aux installations		NF C 15-100 Art. 559	C	
USAGE DE DIELECTRIQUE LIQUIDE ET TRANSFORMATEUR DE TYPE SEC					
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage de diélectrique liquide inflammable ou installations renfermant des transformateurs de type sec		NF C 15-100 Art. 421	SO	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 17-200 Art. 512.4	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 15-100 Art. 423-559	C	
CDT R.4215-6	Non manoeuvre en charge des sectionneurs, prises de courant BT de courant assigné supérieur à 32 A		NF C 15-100 Art. 536	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 17-200 Art. 703.12	SO	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
CDT R.4215-6	Sections des conducteurs		NF C 17-200 Art. 524	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 533-536	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités. Coordination entre les dispositifs de protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 435	C	
CDT R.4215-6	Protection des transformateurs (surcharge et défaut interne)		NF C 17-200 Art. 703.6	SO	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 17-200 Art. 533	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 15-100 Art. 524-535	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré par dispositifs différentiel à courant résiduel		NF C 15-100 Art. 531	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects. Présence tension sur les masses métalliques		NF C 15-100 Art. 612	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 15-100 Art. 543	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 17-200 Art. 531	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par liaison équipotentielle supplémentaire		NF C 15-100 Art. 415	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 17-200 Art. 703.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts indirects par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100 Art. 414	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 15-100 Art. 411.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation en schéma IT		NF C 15-100 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par isolation double ou renforcée dans ensembles d'appareillage		NF C 15-100 Art. 558	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle		NF C 15-100 Art. 544	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre.		NF C 15-100 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Installations de mise à la terre fonctionnelle.		NF C 15-100 Art. 545	C	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement dans local de service électrique		NF C 15-100 Art. 781	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation, obstacle ou éloignement		NF C 15-100 Art. 410	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Bon fonctionnement des dispositifs différentiels et/ou contrôleur permanent d'isolement		NF C 15-100 Art. 612.6	C	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Isolement des canalisations		NF C 15-100 Art. 612.3	SO	
VOISINAGE ENTRE INSTALLATIONS DE DOMAINES DE TENSION DIFFERENTS					
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Voisinage entre installations de domaines de tension différents		NF C 15-100 Art. 528	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Distances minimales à respecter dans les passages		NF C 15-100 Art. 781.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Eclairage de sécurité		NF C 15-100 Art. 781.5.4	SO	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements de service électrique. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	SO	
CDT R.4226-9	Verrouillages et asservissements		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	

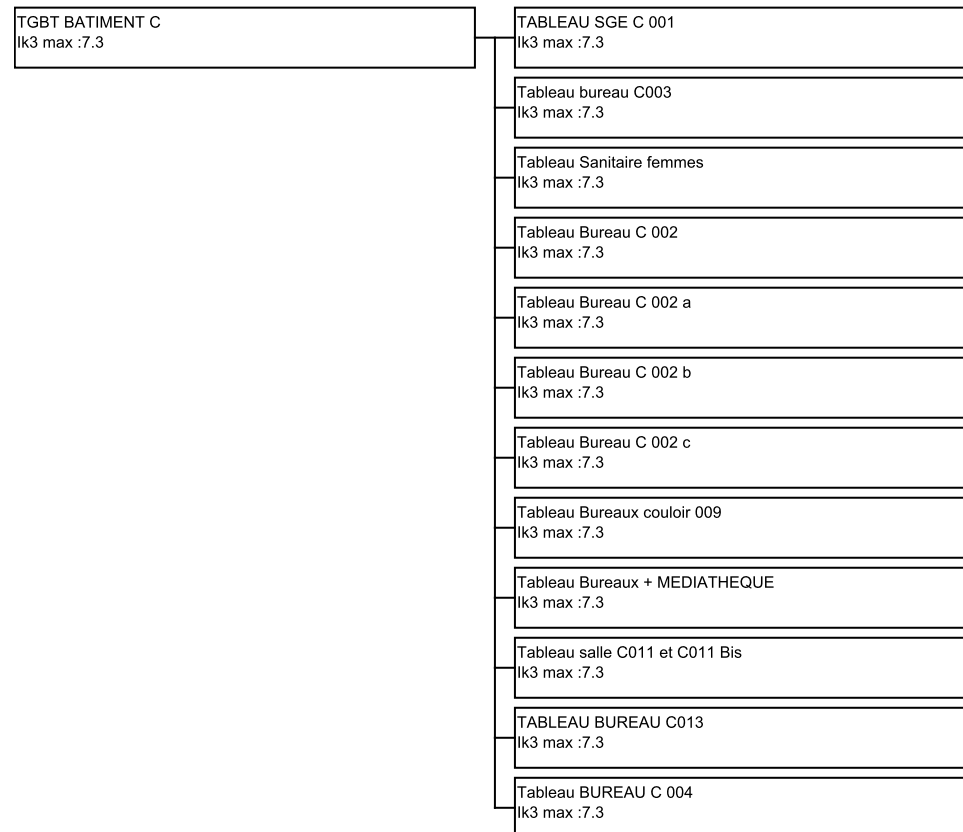
Avis sur articles

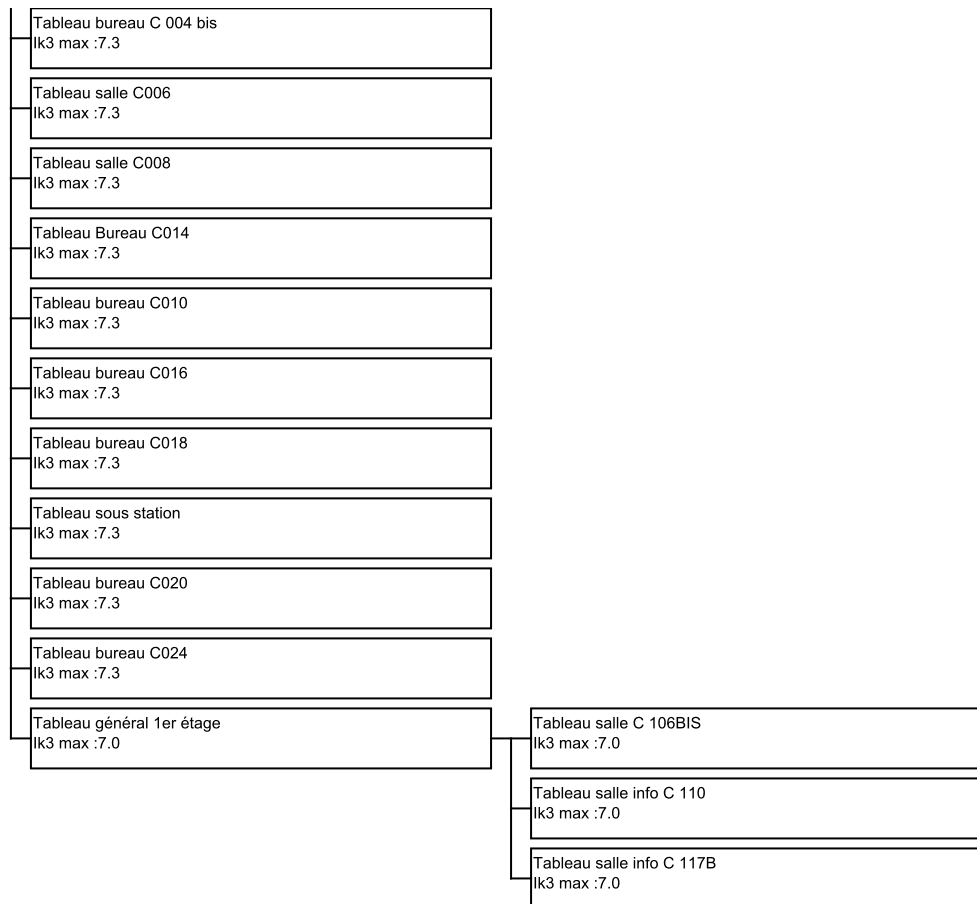
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4226-9	Locaux de service électrique. Accès aux locaux ou emplacements, portes - conditions d'ouverture et de fermeture		NF C 15-100 Art. 781.3	SO	
CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et mesures lors des mises hors tension BT		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 536.2	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 17-200 Art. 536.3	SO	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 17-200 Art. 514	C	
CDT R.4215-10	Identification des circuits, et des appareillages - Adéquation, schémas/réalisation		NF C 15-100 Art. 514.1	C	
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
CONFORMITE AUX NORMES ET MAINTIEN EN ETAT DE CONFORMITE					
CDT R.4215-16	Conformité aux normes des matériels ayant une fonction de sécurité		NF C 15-100 Art. 511	C	
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100 Art. Titre 6	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Fixation des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dispositions concernant l'entretien de l'installation (état du matériel)		NF C 15-100 Art. 512.2-522	C	
FIXATION, MODE DE POSE					
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des matériels		NF C 15-100 Art. 530	C	
CDT R.4215-11	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100 Art. 559	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Obturation des percements (planchers, murs, parois, etc.)		NF C 15-100 Art. 527	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200 Art. 521	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 17-200 Art. 703.9	SO	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations		NF C 15-100 Art. 521- 529	C	
CDT R.4215-9	Mode de pose des canalisations. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	C	

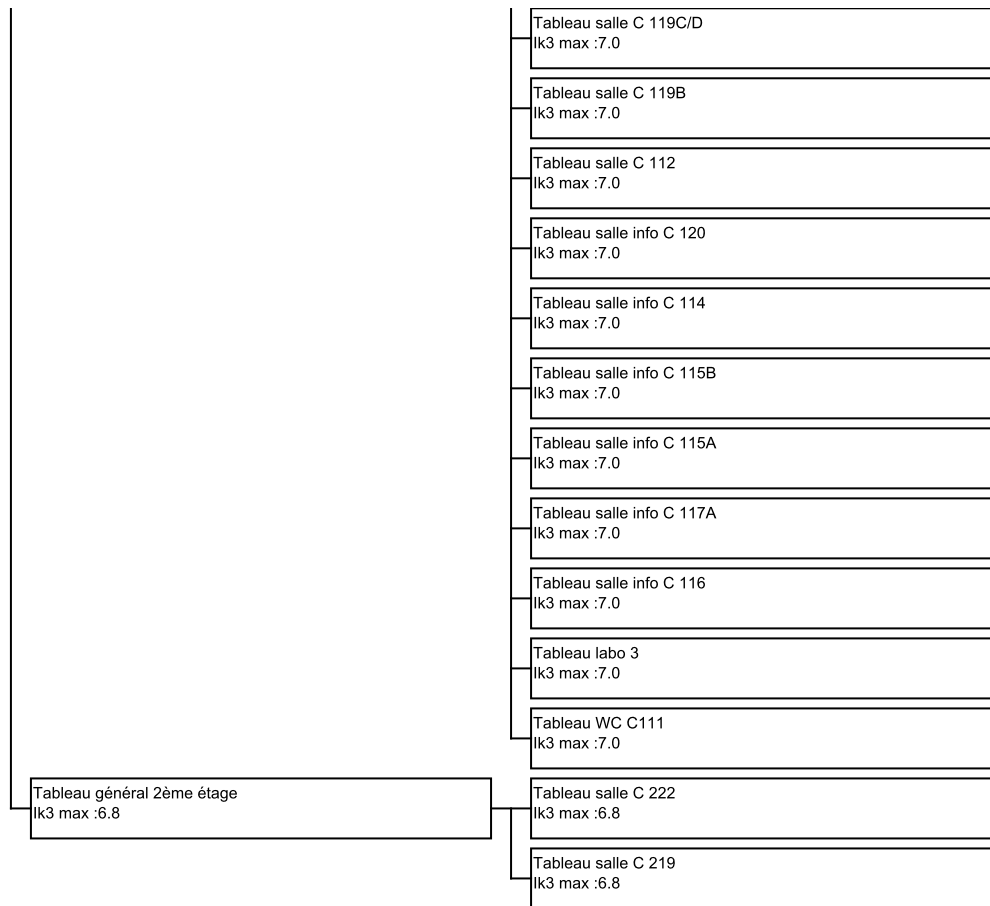
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (installations de chantiers)		NF C 15-100 Art. 704	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les locaux contenant une baignoire ou une douche		NF C 15-100 Art. 701	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 512.3	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 703.2	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes dans les établissements agricoles		NF C 15-100 Art. 705	SO	
CDT R.4226-5-R.4226-7	Maintien en état de conformité des installations électriques. Dépoussiérage		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Bâtiment C







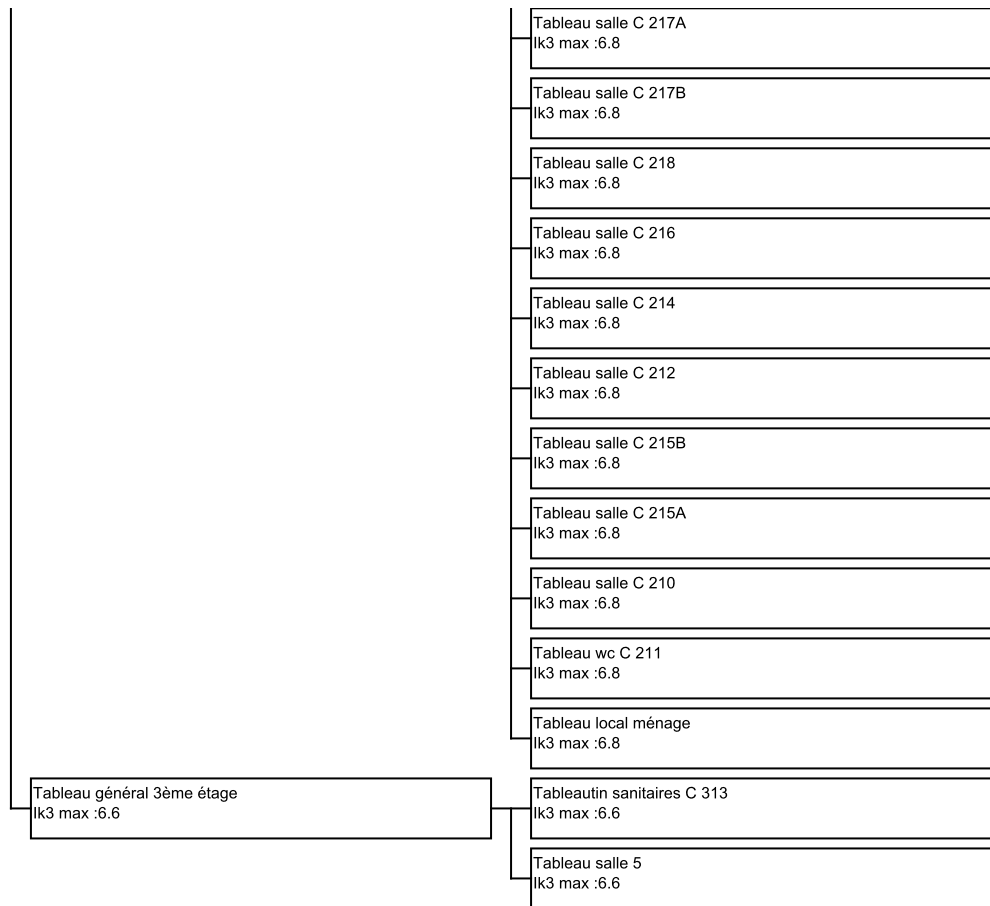


	Tableau salle 318 Ik3 max :6.6
	Tableau salle 4 Ik3 max :6.6
	Tableau bureaux C314 C/D Ik3 max :6.6
	Tableau bureaux C314 A/B Ik3 max :6.6
	Tableau bureaux C312 Ik3 max :6.6
	Tableau bureaux C310 Ik3 max :6.6
	Tableau bureaux C317 Ik3 max :6.6
	Tableau SALLE C315 Ik3 max :6.6
	Tableau salle 2 Ik3 max :6.6
	Tableau salle 3 Ik3 max :6.6
	Tableau local C316 Ik3 max :6.6
	Tableau local C305 Ik3 max :6.6
	Tableau local C304 Ik3 max :6.6