

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST

26 rue de l'eau blanche

29200 BREST France

Téléphone : 02 98 47 72 82

Mail : dhamir.soumer@bureauveritas.com

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

**Intervention du 25/02/2025 au 26/02/2025 (1.5 jours)****Coordonnées du site :** ME UFR MEDECINE-
ODONTOLOGIE**Nom du site :** ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE**Latitude :** 48.397**Longitude :** -4.4871**Lieu d'intervention :** BAT MEDECINE - E IBRBS
ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE
22 AV C DESMOULIN
29200 BREST**Numéro d'affaire :** 8192502**Référence du rapport :** 8192502/396.7.1.R**Rédigé le :** 28/02/2025**Par :** Dhamir SOUMER

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Faculté de médecine IRBS**Date de la précédente vérification :** 02/05/2019**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
BATIMENT E (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / BREST).....	6
BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST).....	6
Informations générales.....	8
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	8
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	8
Installations vérifiées.....	8
Elements de l'installation non vérifiables.....	8
Modifications apportées aux installations.....	8
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	9
Information documentaire.....	9
Textes de référence.....	9
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	10
Condition de mise hors tension.....	10
Eclairage de sécurité.....	11
BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST).....	11
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	12
BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST).....	12
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
Installations Basse et Très Basse Tension.....	14
BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
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
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	51
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	51
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	77
Avis sur articles.....	80

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....86

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 Critères			
	✓ Sans observation	✓	✗
✓ 100% des coupures réalisées ✓ 100 % des points vérifiés ✓ 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 | ME UFR MEDECINE-ODONTOLOGIE

BATIMENT E (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / BREST)

Installations Basse et Très Basse Tension



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

BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)

Installations Basse et Très Basse Tension

Faculté de médecine

↳ BATIMENT IBRBS

↳ REZ DE CHAUSSEE BAS

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------



TGBT BATIMENT : D12

Dispositifs bt 1 Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
DS/250225/161050/1	25/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

TGBT BATIMENT : D14

Dispositifs bt 2 Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
DS/250225/161121/1	25/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

TGBT BATIMENT : D15

Dispositifs bt 3 Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.

Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
DS/250225/161146/1	25/02/2025 NOUVEAU	CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------



TGBT BATIMENT : D5

Dispositifs bt	4	Remplacer le dispositif différentiel défectueux : afin d'assurer la protection des personnes contre les risques d'électrocution.
----------------	---	---

Code Obs. :

DS/250225/160700/1

Date de 1^{er} signalement :

25/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4226-5-R.4226-7 NF C 15-100 Art.612.6

Faculté de médecine

↳ BATIMENT IBRBS

↳ REZ DE CHAUSSEE BAS

↳ **Local frais**

Point vérifié	N°	Observation(s)
---------------	----	----------------



Prise de courant

Recepteurs / points lumineux / prises de courant	5	Réaliser ou améliorer la continuité de la liaison au conducteur de protection (valeur maximale de 2 ohms).
--	---	---

Code Obs. :

DS/250225/154422/0

Date de 1^{er} signalement :

25/02/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-3 NF C 15-100 Art.411.3



Nota : Les différentes préconisations formulées ci-dessus permettent de répondre aux exigences du(des) texte(s) de référence. Nous attirons toutefois votre attention sur le fait que ces préconisations n'intègrent pas les conditions d'exploitation. Il appartient donc au chef d'établissement d'établir la pertinence de la solution proposée vis-à-vis des contraintes d'exploitation.

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 2878639/369.2.1.P
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	: Sans Objet

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Quartana, Technicien

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

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

BATIMENT E (IBRBS)>BATIMENT E > FACULTE DE MEDECINE > 29200 BREST

Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS

PRISES DE TERRE : Terre des masses BT

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références en dehors de la zone d'influence de la prise de terre à mesurer

Modifications apportées aux installations

Sans objet

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
3 - Cahier des prescriptions techniques ayant permis la réalisation des installations		Absent
4 - Schémas unifilaires des installations électriques (tableaux électriques)		Incomplet
5 - Carnets de câbles		Absent
6 - Notes de calcul pour le dimensionnement des canalisations et des dispositifs de protection		Absent
9- Effectif maximal des différents locaux, dont la connaissance est nécessaire pour l'éclairage de sécurité		Absent
10 - Copie des attestations de conformité en application du décret n° 72-1120 du 14/12/72 (CONSUEL)		Absent
DRPE		
Plan de zonage DRPE	Référence :	Absent
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"

BATIMENT E (IBRBS)

Arrêtés :

- Arrêté du 14/12/2011 : Eclairage de sécurité
- Arrêté du 20/12/2011 : Appareils amovibles
- Arrêté du 16/12/2011 : Laboratoires-Plateforme d'essais

Normes :

- NF C 15-100 : installation électrique à basse tension

Modalités de vérification

Vérification relative à la protection des travailleurs

Nous n'avons pas été accompagnés

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Haute Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

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.

Le client ou son représentant ne nous a autorisés à tester que partiellement le(s) dispositif(s) de coupure d'urgence électrique Basse Tension agissant par télécommande.

Les dispositifs qui n'ont pas été testés sont :

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.

BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 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 (*)
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS		Anti-panique (Ambiance)	Source centrale à batterie	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	CR1	
Faculté de médecine	Supérieur ou égal à 300	Evacuation	Source centrale à batterie	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	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

BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 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 de cours	1	1	1	20	2	1		B	
Bureaux	1	1	1	20	2	1		B	
Laboratoires	1	2	1	21	2	1	AF 3	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						

Lors de notre vérification, nous avons constaté la présence d'emplacements ou de locaux potentiellement à risque d'explosion. Vous êtes dans l'obligation de réaliser la mission d'évaluation du risque ATEX suivant l'article R. 4227-50 du code du travail et aux prescriptions de l'arrêté du 08/07/2003 relatif à la protection des travailleurs susceptibles d'être exposés à une atmosphère explosive. Bureau Veritas est à votre disposition pour vous aider à réaliser cette évaluation. La vérification des installations électriques de ces locaux ou emplacements est réalisée visuellement, aucune mesure électrique n'a été réalisée dans ces locaux ou emplacements.

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :

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

PROTECTION DES CANNÉLISATIONS 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

BATIMENT E (IBRBS) (BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

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

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 (*)
BATIMENT E (IBRBS)					
force et éclairage	Poste haute tension Bâtiment A	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 Conducteurs de protection incorporés aux canalisations et distribués dans toute l'installation

Présence de liaisons équipotentielles :

- principale des canalisations d'eau réalisée au niveau du chauffe-eau
- principale des canalisations de fluide médicaux réalisés à l'origine de la distribution dans le bâtiment
- supplémentaire des canalisations de fluide médicaux réalisés dans les faux plafonds
- principale des canalisations de chauffage réalisée dans la chaufferie (ou sous station de chauffage)
- principale des canalisations d'eau et de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment
- principale des canalisations d'eau réalisée dès pénétration dans le bâtiment

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

Sans objet

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)		
BATIMENT E (IBRBS)									

(*) 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)		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE									
TS E129 : Ik3max = 8.2 kA	Nom : TD E129 Référence du Schéma : N1-12-123 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	4 / 1		Cu , 3N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E102									
TS E102 : Ik3max = 2.2 kA	Nom : TD E102 Référence du Schéma : N1-12-116 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4PCO2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	CI				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TRI(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
..PC TRI(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E104									
TS E104 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E104 Référence du Schéma : N1-12-118 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E106									
TS E106 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E106 Référence du Schéma : N1-12-119 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		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)		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E108									
TS E108 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E108 Référence du Schéma : N1-12-120 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E110									
TS E110 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E112 Référence du Schéma : N1-12-114 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E112									
TS E112 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E112 Référence du Schéma : N1-12-114 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E113									
TS E113 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E113 Référence du Schéma : N1-12-99 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E114									
TS E114 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E114 Référence du Schéma : N1-12-121 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	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)		
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TV(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E115									
TS E115 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E115 Référence du Schéma : N1-12-100 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E116									
TS E116 : Ik3max = 1.2 kA	Nom : TD E116 Référence du Schéma : N1-12-101 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E117									
TS E117 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E117 Référence du Schéma : N1-12-102 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E118									
TS E118 : Ik3max = 1.2 kA	Nom : TD E118 Référence du Schéma : N1-12-111 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	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)		
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E119									
TS E119 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E117 Référence du Schéma : N1-12-103 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E120									
TS E120 : Ik3max = 1.2 kA	Nom : TD E120 Référence du Schéma : N1-12-104 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E121									
TS E121 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E121 Référence du Schéma : N1-12-105 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
TS E121 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E121 Référence du Schéma : N1-12-105 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
TS E123 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E123 Référence du Schéma : N1-12-107 Indice : B								

(*) 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)		
	Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E122									
TS E122 : Ik3max = 1.3 kA	Nom : TD E122 Référence du Schéma : N1-12-106 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E124									
TS E124 : Ik3max = 4.3 kA	Nom : TD E124 Référence du Schéma : N1-12-122 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E125									
TS E125 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E125 Référence du Schéma : N1-12-108 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E126									
TS E126 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E126 Référence du Schéma : N1-12-126 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		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)		
..D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E127									
TS E127 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E125 Référence du Schéma : N1-12-109 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	2 / 1		Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E128									
TS E128 : Ik3max = 2.1 kA	Nom : TD E128 Référence du Schéma : N1-12-110 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > E130									
TDHQ ferme serveurs E130 : Ik3max = 1.55 kA	Nom : FERME SERVEUR E130 Référence du Schéma : N1-12-94 Indice : B Date : 31/05/2016								
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Présence tension(1)	C 2	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Arrêt d'urgence(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pc usage général(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 9(1)	C 16	2 / 1		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)		
..Départs divers 10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 14(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 15(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 16(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs Pc triphasée 1(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs Pc triphasée 2(1)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > E134									
TD01 : Ik3max = 13.5 kA	Nom : TD01 Référence du Schéma : N1-12-93 Indice : B Date : 15/02/2016								
..Général(1)	UG 250	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..D3(1)	UG 160	4 / 4	25	50 , Cu , 3N	20				
..D4(1)	UG 160	4 / 4	25	50 , Cu , 3NT	20				
..D1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D11(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D6(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D7(1)	C 10	4 / 4		Cu , 1NT	CI				
...D7.1 A D7.5(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D10(1)	C 32	4 / 4		Cu , 1NT	CI				
...D10.1(1)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D10.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D10.3(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC baie(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC hall(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..GROUPE EXT(1)	C 32	4 / 3		6 , Cu , 3NT	20				
..GROUPE EXT 2(1)	C 32	4 / 3		6 , Cu , 3NT	20				
..UNIT2 INT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 21/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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)		
..UNIT2 INT 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle de réunion E105									
TS E105 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E105 Référence du Schéma : N1-12-113 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E101									
TD REPRO : Ik3max = 3.6 kA	Nom : TD repro Référence du Schéma : N1-12-115 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		1N	CI				
..EL01(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E103									
TS LABO : Ik3max = 5.15 kA	Nom : TD E103 Référence du Schéma : N1-12-117 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	4 / 3		1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E107									
TS E107 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E107 Référence du Schéma : N1-12-95 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E109									
TS E109 : Ik3max = 2.5 kA	Nom : TD E109 Référence du Schéma : N1-12-96 Indice : B Date : 26/05/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		1N	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)		
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E111									
TS E111 : Ik3max = 8.2 kA	Nom : TD E111 Référence du Schéma : N1-12-98 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		1N	CI				
..D1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E132 (salle serveur)									
TS E132 : Ik3max = 3.6 kA	Nom : TD E132 Référence du Schéma : N1-12-124 Indice : B Date : 26/05/2016								
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..EL01 D1(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC01 D02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC03(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC04(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC05(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC06(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC07(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC08(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC09(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim PDU 1(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	CI				
..Alim PDU 2(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	CI				
..Alim PDU 3(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	CI				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE									
TD02 : Ik3max = 13.1 kA	Nom : TD02 Référence du Schéma : N2 12 125								

(*) 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)		
	Indice : B Date : 15/02/2016								
.Général(1)	UG 250/2500	4 / 4	36	Cu, 3N	CI				
..D1(1)	C 2	2 / 1		Cu, 1N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		Cu, 1N	CI				
..D12(1)	C 10	2 / 1		1,5, Cu, 1NT	20	0,8			
..D11(1)	C 32	2 / 1		6, Cu, 1NT	20	0,8			
..D13(1)	C 10	4 / 3	25	1,5, Cu, 3NT	20	0,8			
..D6 entretien(1)	C 10	2 / 1		1,5, Cu, 1NT	20	0,8			
..D5(1)	C 25	2 / 1		Cu, 1N	CI	0,8			
...D5.1(1)	C 10	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
...D5.2(1)	C 10	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
..D8(1)	C 32	4 / 3	25	Cu, 3N	CI	0,8			
...D8.1 à D8.3(3)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	10				
..D7(1)	C 32	4 / 3	25	Cu, 3N	CI	0,8			
...D8.1 à D8.8(8)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
..D9(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
..D10(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
TD bureau E201B : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 201B Référence du Schéma : N2 12 162 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu, 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5, 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				
TD bureau E226 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 226 Référence du Schéma : N2 12 150 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu, 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5, Cu, 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5, Cu, 1NT	20				
TD bureau E218 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 218 Référence du Schéma : N2 12 143 Indice : B Date : 09/04/2016								

(*) 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	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD bureau E210 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 210 Référence du Schéma : N2 12 135 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD labo E208 : Ik3max = 5.7 kA	Nom : Tableau spécifique appareils levure Référence du Schéma : N2 12 133 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 63	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Pc triphasée(1)	C 20	4 / 3	25	1,5 , Cu , 3NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	4 / 3		Cu , 3N	CI				
...Pc triphasée(1)	C 20	4 / 3	25	2,5 , Cu , 3NT	20				
TS labo fluo E229 : Ik3max = 6.2 kA	Nom : Tableau spécifique appareils levure E229 Référence du Schéma : N2 12 151 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
TS labo fluo E229 : Ik3max = 5.1 kA	Nom : Tableau spécifique labo SPQ Référence du Schéma : N2 12 148 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
TD LABO (E207) : Ik3max = 6.5 kA	Nom : TS LABO E207 Référence du Schéma : N2-12-132 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 63	4 / 3		Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		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)		
..D5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
..D3(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 201A</u>									
TD bureau E201A : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique Référence du Schéma : N2 12 126 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , 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>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 203</u>									
TD bureau E203 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 203 Référence du Schéma : N2 12 128 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 205</u>									
TD bureau E205 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 205 Référence du Schéma : N2 12 130 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209A</u>									
TD bureau E209a : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 209a Référence du Schéma : N2 12 134 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209B</u>									
TD bureau E209b : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 209b Référence du Schéma : N2 12 161								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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)		
	Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E212									
TD bureau E212 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 212 Référence du Schéma : N2 12 137 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E214									
TD bureau E214 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 214 Référence du Schéma : N2 12 139 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E216									
TD bureau E216 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 216 Référence du Schéma : N2 12 141 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E217									
TD bureau E217 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 217 Référence du Schéma : N2 12 142 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		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)		
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E219									
TD bureau E219 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 219 Référence du Schéma : N2 12 144 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E220									
TD bureau E220 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 222 Référence du Schéma : N2 12 145 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E222									
TD bureau E222 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 222 Référence du Schéma : N2 12 147 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E224									
TD bureau E224 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 224 Référence du Schéma : N2 12 149 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC02(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E204									
TD labo E204 : Ik3max = 7.6 kA	Nom : Tableau spécifique appareils levure E204 Référence du Schéma : N2 12 129 Indice : B Date : 09/04/2016								
..Général(1)	C 63	4 / 3	10	Cu , 3N	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)		
..Pc triphasée D4(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
..D4(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
..D5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D6(1)	C 16	2 / 1	25	2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E206									
TD labo E206 : Ik3max = 5.7 kA	Nom : Tableau spécifique appareils levure E206 Référence du Schéma : N2 12 131 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 63	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Pc triphasée(1)	C 20	4 / 3	25	1,5 , Cu , 3NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	4 / 3		Cu , 3N	CI				
...Pc triphasée(1)	C 20	4 / 3	25	2,5 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E213									
TD LABO culture E213 : Ik3max = 6.5 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après.	Nom : TS LABO E213 Référence du Schéma : N2-12-138 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 63	4 / 3		Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 32	4 / 3	10	6 , Cu , 3NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E215 a/b									
TD LABO protéo 1 : Ik3max = 6.5 kA	Nom : TS LABO PROTEO 1(E215 b) Référence du Schéma : N2-12-140 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 63	4 / 3		Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 32	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E221									
TD LABO (E221) : Ik3max = 6.5 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après.	Nom : TS LABO E221 Référence du Schéma : N2-12-146 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	4 / 3		Cu	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)		
				, 3N					
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 25	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	CI				
...D3.1(1)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...D3.2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...D3.3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle centri E234									
TD centrifugeuse E234 : Ik3max = 7.0 kA	Nom : Tableau spécifique centrifugeuse Référence du Schéma : N2 12 152 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 63	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 32	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle de réunion E211									
TD bureau E211 : Ik3max = 4.0 kA	Nom : Tableau spécifique 209b Référence du Schéma : N2 12 138 Indice : B Date : 09/04/2016								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..ELO1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 01(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE									
TD03 : Ik3max = 12.7 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après.	Nom : TD03 Référence du Schéma : N3-12-153 Indice : B Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 100	4 / 4	16	Cu , 3N	CI				
..D15(1)	C 10	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...D1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
...D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 1N	CI				
...D3(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 3NT	20				
...D11(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	CI				
...D12(1)	C 32	4 / 3		Cu , 3N	CI				
...D4(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 3NT	20				
...D5(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 3NT	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)		
...D6(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 3NT	20				
...D7(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 3NT	20				
...D8(1)	C 32	4 / 4		6 , Cu , 3NT	20				
...D9(1)	C 32	4 / 3		6 , Cu , 1NT	20				
...D10(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1N	CI				
....Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D11(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D12(1)	C 32	4 / 3			CI				
....Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D13(1)	C 32	4 / 3			CI				
....Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D14(1)	C 40	4 / 3			CI				
...D14.1(1)	C 16	4 / 4		2,5 , Cu , 3N	CI				
....D14.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....D14.4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....D14.5(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....D14.6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....D14.7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....D14.8(1)	C 40	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
....14.2(1)	C 10	4 / 4		1,5 , Cu , 3NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E311</u>									
TD (E311) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : BUREAU E311 Référence du Schéma : N3-12-158 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Général éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E313</u>									
TD (E313) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : BUREAU E313 Référence du Schéma : N3-12-159 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Général éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		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)		
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E315									
TD (E315) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : BUREAU E 315 Référence du Schéma : N3-12-160 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Général éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Lcal E308									
TDsalle de conseil (E306) : Ik3max = 6.5 kA	Nom : Salle du conseil E306 Référence du Schéma : N3-12-154 Indice : B Date : 22/05/2021								
.Général(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 3(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages 4(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs stores 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs stores 2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs stores 3(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs stores 4(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs divers 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25			4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Local E307									
TD (E307) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : BUREAU E311 Référence du Schéma : N3-12-158 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Général éclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		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)		
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle de pause E309									
TD (E309) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : BUREAU E311 Référence du Schéma : N3-12-158 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 63	2 / 2			CI				
..Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Four(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Plaque(1)	C 32	2 / 1		6 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle E310									
TD visio (E310) : Ik3max = 4.7 kA	Nom : TD visio Référence du Schéma : N3-12-157 Indice : A Date : 26/05/2015								
.Général(1)	C 32	2 / 1			CI				
..Général prises de courants(1)	C 25	2 / 1			CI				
...Départs prises de courants 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS									
TGBT BATIMENT : Ik3max = 15.4 kA	Nom : TGBT Référence du Schéma : RDB-12-90 Indice : D Date : 25/09/2017								
.Général(1)	UG 800	4 / 4		Cu , 3N					
..video(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..presence tesion(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..BAES(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..AU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..gaz(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..Modules intensité(1)	C 10	4 / 4	50	Cu , 3N	CI				
..vmc(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT		0,8			
..enseigne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT		0,8			
..D17(1)	C 25	4 / 3	50	10 , Cu , 3NT		0,8			
..D18(1)	C 25	4 / 3	50	10 , Cu , 3NT		0,8			
..D19(1)	C 25	2 / 1		10 , Cu , 1NT		0,8			

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 33/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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)		
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D22(1)	C 25	2 / 1		10 , Cu , 1NT		0,8			
...Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT					
..D23(1)	C 25	2 / 1		10 , Cu , 1NT		0,8			
..D24(1)	C 25	2 / 1	50	10 , Cu , 1NT		0,8			
..D20(1)	C 25	4 / 3	50	10 , Cu , 3NT		0,8			
...Départs éclairages(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT					
..D21(1)	C 25	4 / 3	50	10 , Cu , 3NT		0,8			
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ascenseur(1)	C 32	4 / 4	50	6 , Cu , 3NT		0,8			
..D23(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D24(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..interphone(1)	C 10	4 / 4	50	1,5 , Cu , 3NT		0,8			
..andover(1)	C 10	4 / 4	50	1,5 , Cu , 3NT		0,8			
..Extracteur hotte(1)	C 10	3 / 3	50	1,5 , Cu , 3NT		0,8			
..D2(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 10	3 / 3		1,5 , Cu , 3T	20				
..D5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				4
..D11(1)	C 63	4 / 3		10 , Cu , 3N	20				
..D10(1)	C 63	4 / 3		10 , Cu , 3NT	20				
..D12(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				1
..D14(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				2
..D15(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				3
..D1²6(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D26(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D26(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
ARMOIRE CHAUFFERIE :									
..Général(1)	C 40	4 / 3		Cl , Cu , 3N	1				
..ECS(1)	C 16	3 / 3		2,5 , Cu , 3T	20	0,8			
ARMOIRE OFFICE :									
TD OFFICE : Ik3max = 12.3 kA	Nom : TD OFFICE Référence du Schéma : RCB-12-91 Indice : D								

(*) 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)		
	Date : 04/07/2016								
..Général(1)	I 320	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...D1 présence tension(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D2 Pc armoire(1)	C 16	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D3 rideau(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1NT	20				
..D3 rideau dépose plateau(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1NT	20				
..Serrure porte escalier(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1NT	20				
..Général éclairage 1(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT					
..Général éclairage 2 D6(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général éclairage 3 D7(1)	C 25	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT					
..Général Pc N°1(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général Pc N°2 D10(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D9 vestiaire hall(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général équipement D11(1)	C 32	4 / 3	25	Cu , 3N	CI				
...Général prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général équipement D12(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général équipement D13(1)	C 32	4 / 3	25	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(4)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 3NT	20				
..Général force cuisine(1)	UG 160	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
...Elément chauffant D15.1(1)	C 20	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Four mixte D15.2(1)	C 25	4 / 3	25	4 , Cu , 3NT	20				
...Grillade D15.3(1)	C 20	4 / 3	25	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Friteuse D15.4(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3NT	20				
...Four à pizza D15.5(1)	C 25	4 / 3	25	4 , Cu , 3NT	20				
...Chauffe saucisse D15.6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Grill panini D15.7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Lave verre D15.8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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)		
...Meuble bain D15.9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Assiette chaude D15.10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc cuisine D15.11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Pc caisse D15.12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Général Pc 15.13(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3N	CI				
...four pizza(1)	C 25	4 / 3		4 , Cu , 3N	CI				
....Départs prises de courants(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Lave vaisselle D17(1)	C 32	4 / 3	25	6 , Cu , 3N	CI				
...D15.13(1)	C 32	4 / 3		6 , Cu , 3N	CI				
....Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Arrêt d'urgence D16(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT									
TD 00 RDC HAUT : Ik3max = 13.9 kA Nota : Seuls les circuits nécessitant une mesure ou une action à entreprendre sont décrits ci-après.		Nom : TD00 RDC HAUT Référence du Schéma : RCH 12-92 Indice : B Date : 25/05/2016							
..Général(1)	UG 100	4 / 0	25	Cu , 3N	CI				
..D1 présence tension(1)	C 2	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..D2 pc armoire(1)	C 16	2 / 1		1N	CI				
..Général éclairage D3(1)	C 25	4 / 3	30	3N	CI				
...Départs éclairages(8)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Sas local elec VDI(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 3N	20				
..Général prises de courants D6(1)	C 32	4 / 3	30	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D7(1)	C 32	4 / 3	30	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(7)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D8(1)	C 32	4 / 3	30	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants D9(1)	C 32	4 / 3	30	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général divers D12(1)	C 32	4 / 3	30	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(6)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC baie info VDI(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Sas électrique D10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC baie VDI D11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 36/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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)		
				, 1NT					

(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 $R \leq \frac{UL}{\Delta n}$
(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 : **Ponta-ohms (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles : **Sans objet**

Test de déclenchement des dispositifs différentiels : **Ponta-mesure (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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)		
BATIMENT E (IBRBS)(BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS						
Terre des masses BT	EI	T		C	Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références en dehors de la zone d'influence de la prise de terre à mesurer	

(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)		
BATIMENT E (IBRBS)(BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)					
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE					
TS E129					
EL01	300		1		
PC01	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E102					
TS E102					
Général	30		1		
EL01	300		1		
PC01	30		1		
D4PCO2	30		1		
PC TRI	30		1		
PC TRI	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E104					
TS E104					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D4	30		1		
Général prises de courants D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E106					
TS E106					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	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)		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E108</u>					
TS E108					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E110</u>					
TS E110					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E112</u>					
TS E112					
EL01	300		1		
D2	30		1		
Général prises de courants D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E113</u>					
TS E113					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E114</u>					
TS E114					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
PC TV	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E115</u>					
TS E115					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E116</u>					
TS E116					
EL01	300		1		
D2	30		1		
Général prises de courants D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E117</u>					
TS E117					
D1	300		1		
D2	30		1		
Général prises de courants	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E118</u>					
TS E118					
EL01	300		1		
D2	30		1		
Général prises de courants D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E119</u>					
TS E119					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E120</u>					
TS E120					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E121</u>					
TS E121					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
TS E121					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
TS E123					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E122</u>					
TS E122					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E124</u>					
TS E124					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E125</u>					
TS E125					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E126					
TS E126					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E127					
TS E127					
EL01	300		1		
D2	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E128					
TS E128					
EL01	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > E130					
TDHQ ferme serveurs E130					
Présence tension	300		1		
Arrêt d'urgence	300		1		
pc usage général	30		1		
Départs divers 1	30		1		
Départs divers 2	30		1		
Départs divers 3	30		1		
Départs divers 4	30		1		
Départs divers 5	30		1		
Départs divers 6	30		1		
Départs divers 7	30		1		
Départs divers 8	30		1		
Départs divers 9	30		1		
Départs divers 10	30		1		
Départs divers 11	30		1		
Départs divers 12	30		1		
Départs divers 13	30		1		
Départs divers 14	30		1		
Départs divers 15	30		1		
Départs divers 16	30		1		
Départs Pc triphasée 1	30		1		
Départs Pc triphasée 2	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > E134					
TD01					
D1	300		1		
D2	30		1		
D11	300		1		
D5	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 42/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
D6	300		1		
D7	30		1		
D8	30		1		
D9	30		1		
D10	300		1		
PC baie	30		1		
PC hall	30		1		
GROUPE EXT	300		1		
GROUPE EXT 2	300		1		
UNIT2 INT	300		1		
UNIT2 INT 2	300		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle de réunion E105					
TS E105					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E101					
TD REPRO					
EL01	300		1		
PC 01	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E103					
TS LABO					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E107					
TS E107					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E109					
TS E109					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E111					
TS E111					
D1	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E132 (salle serveur)					
TS E132					
Général	300				
PC01 D02	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 43/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC02	30		1		
PC03	30		1		
PC04	30		1		
PC05	30		1		
PC06	30		1		
PC07	30		1		
PC08	30		1		
PC09	30		1		
PC10	30		1		
PC11	30		1		
PC12	30		1		
PC13	30		1		
Alim PDU 1	30		1		
Alim PDU 2	30		1		
Alim PDU 3	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE					
TD02					
D1	300		1		
D2	30		1		
D12	300		1		
D11	300		1		
D13	300		1		
D6 entretien	30		1		
D5	300		1		
D8	30		1		
D7	30		1		
D9	30		1		
D10	30		1		
Baie info	30		1		
TD bureau E201B					
ELO1	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
TD bureau E226					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
TD bureau E218					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
TD bureau E210					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC02	30		1		
TD labo E208					
Général	300		1		
Pc triphasée	30		1		
D2	30		1		
D4	30		1		
D3	30		1		
Pc triphasée	30		1		
TS labo fluo E229					
Général	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
TS labo fluo E229					
Général	300				
D2	30				
D3	30				
TD LABO (E207)					
Général	300		1		
D2	30		1		
D5	30		1		
D4	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 201A</u>					
TD bureau E201A					
ELO1	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 203</u>					
TD bureau E203					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 205</u>					
TD bureau E205					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209A</u>					
TD bureau E209a					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209B</u>					
TD bureau E209b					

(*) 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)		
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E212</u>					
TD bureau E212					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E214</u>					
TD bureau E214					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E216</u>					
TD bureau E216					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E217</u>					
TD bureau E217					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E219</u>					
TD bureau E219					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E220</u>					
TD bureau E220					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E222</u>					
TD bureau E222					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 éme ETAGE > Bureau E224</u>					
TD bureau E224					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
PC02	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 46/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E204</u>					
TD labo E204					
Général	300		1		
Pc triphasée D4	30		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
D6	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E206</u>					
TD labo E206					
Général	300		1		
Pc triphasée	30		1		
D2	30		1		
D4	30		1		
D3	30		1		
Pc triphasée	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E213</u>					
TD LABO culture E213					
Général	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E215 a/b</u>					
TD LABO protéo 1					
Général	300		1		
D2	30		1		
D4	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E221</u>					
TD LABO (E221)					
Général	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle centri E234</u>					
TD centrifugeuse E234					
Général	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle de réunion E211</u>					
TD bureau E211					
ELO1	300		1		
PC 01	30		1		
Général prises de courants	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE</u>					
TD03					
D15	300		1		
D1	300		1		
D2	30		1		
D11	30		1		
D12	30		1		
D10	300		1		
D13	30		1		
D14	300		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E311</u>					
TD (E311)					
Général éclairage	300		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E313</u>					
TD (E313)					
Général éclairage	300		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E315</u>					
TD (E315)					
Général éclairage	300		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Lcal E308</u>					
TDsalle de conseil (E306)					
Départs éclairages 1	300		1		
Départs éclairages 2	300		1		
Départs éclairages 3	300		1		
Départs éclairages 4	300		1		
Départs stores 1	300		1		
Départs stores 2	300		1		
Départs stores 3	300		1		
Départs stores 4	300		1		
Départs divers 1	30		1		
Départs divers 2	30		1		
Départs divers 3	30		1		
Départs divers 4	30		1		
Départs divers 5	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Local E307</u>					
TD (E307)					
Général éclairage	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 48/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle de pause E309					
TD (E309)					
Général	300		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Four	30		1		
Plaque	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle E310					
TD visio (E310)					
Général prises de courants	30				
Départs prises de courants 1	30				
Départs prises de courants 2	30				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS					
TGBT BATIMENT					
video	30		1		
presence tesion	30		1		
BAES	300		1		
AU	300		1		
gaz	300		1		
Modules intensité	300		1		
vmc	300		1		
enseigne	300		1		
D17	300		1		
D18	300		1		
D19	300		1		
D22	300		1		
D23	30		1		
D24	30		1		
D20	300		1		
D21	300		1		
ascenseur	300		1		
interphone	300		1		
andover	300		1		
Extracteur hotte	300		1		
D2	30		1		
D3	30		1		
D5	300		0		4
D11	300		1		
D12	300		0		1
D14	300		0		2
D15	300		0		3

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
D1*6	300		1		
D26	300		1		
D26	300		1		
ARMOIRE CHAUFFERIE					
Général	300		1		
ECS	30		1		
TD OFFICE					
D1 présence tension	300		1		
D2 Pc armoire	30		1		
D3 rideau	300		1		
D3 rideau dépose plateau	300		1		
Serrure porte escalier	30		1		
Général éclairage 1	300		1		
Général éclairage 2 D6	300		1		
Général éclairage 3 D7	300		1		
Général Pc N°1	30		1		
Général Pc N°2 D10	30		1		
D9 vestiaire hall	30		1		
Général équipement D11	30		1		
Général équipement D12	30		1		
Général équipement D13	30		1		
Elément chauffant D15.1	30				
Four mixte D15.2	300		1		
Grillade D15.3	300		1		
Friteuse D15.4	300		1		
Four à pizza D15.5	30		1		
Chauffe saucisse D15.6	30		1		
Grill panini D15.7	30		1		
Lave verre D15.8	30		1		
Meuble bain D15.9	30		1		
Assiette chaude D15.10	30		1		
Pc cuisine D15.11	30		1		
Pc caisse D15.12	30		1		
Général Pc 15.13	30		1		
four pizza	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Lave vaisselle D17	30		1		
D15.13	30		1		
Arrêt d'urgence D16	300		1		
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT</u>					
TD 00 RDC HAUT					
D1 présence tension	300		1		
D2 pc armoire	30		1		
Général éclairage D3	300		1		
Sas local elec VDI	300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

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		
Général prises de courants D6	30		1		
Général prises de courants D7	30		1		
Général prises de courants D8	30		1		
Général prises de courants D9	30		1		
Général divers D12	30		1		
PC baie info VDI	30		1		
Sas électrique D10	30		1		
PC baie VDI D11	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

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
BATIMENT E (IBRBS)(BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)					
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > Sous station					
Armoire chaufferie	300		1		
Ballon ECS 500l	30		1		
Prise de courant	30		1		
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Chaufferie					
Armoire	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				
BATIMENT E (IBRBS)(BATIMENT E / FACULTE DE MEDECINE / 29200 BREST)												
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > circulation</u>												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				20/20 (2025)								
Fontaine à eau					1							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > E306 salle de réunion</u>												
Prise de courant			44/44									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 51/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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				
Point lumineux				51/51 (2025)								
Ecran					2							
caméra					2							
Rétroprojecteur					1							
borne wifi					3							
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle E310												
Point lumineux				1/9 (2025)								
Ecran					1							
Prise de courant			12/12									
Ecran					1							
Tableau BT						1						
Vidéoprojecteur					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E315												
Prise de courant			5/5									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Cafetière					1							
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E313												
Prise de courant			5/5									
Point lumineux				3/3 (2025)								
Cafetière					1							
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Imprimante					1							

(*) 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				
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Bureau E311</u>												
Prise de courant			5/5									
Point lumineux				3/3 (2025)								
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Salle de pause E309</u>												
Prise de courant			6/6									
Point lumineux				6/6 (2025)								
Cafetière					1							
bouilloire					1							
Micro onde					1							
Réfrigérateur					1							
Four					1							
Tableau BT						1						
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Local E307</u>												
Prise de courant			4/4									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Photocopieuse					1							
Tableau BT						1						
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Chauffage</u>												
Climatiseur						8						
Prise de courant			1/1									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Moteur 1 CTA 5 soufflage		DM 9(A)				1						
Moteur 2 CTA 5 soufflage		DM 9(A)				1						
Moteur 1CTA 5 reprise		DM 5(A)				1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 53/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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				
Moteur 2 CTA 5 reprise		DM 5(A)				1						
Extracteur vex 5		DM 2,5(A)				1						
Groupe CTA							5					
Armoire clapets coupe feu						1						
Armoire		C 16(A)				1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Local E303												
Point lumineux				0/1 (2024)								
Chauffe-eau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Local E301												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Sanitaire E302												
Point lumineux				1/5 (2025)								
Prise de courant			2/2									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Sanitaire E304												
Point lumineux				1/5 (2025)								
Prise de courant			2/2									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Lcal E308												
Prise de courant			6/6									
Point lumineux				2/2 (2025)								
bandeau routeurs						2						
bandeau switchs						4						
Appareils régie						6						
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Escalier EST												
Point lumineux				1/10 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								10			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 3 ème ETAGE > Escalier NORD												
Point lumineux				1/18								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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				
				(2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								10			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > Chaufferie 3ème												
Point lumineux				0/5 (2024)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Tourelle de désenfumage						2						
CTA							1					
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Circulation												
Point lumineux				1/49 (2025)								
Prise de courant			12/12									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								13			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 201A												
Prise de courant			1/3									
Prise de courant			7/7									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau 203												
Point lumineux				1/6 (2025)								
Prise de courant			12/12									
Ordinateur					4							
Tableau BT						1						
Imprimante					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 205												
Point lumineux				1/3 (2025)								
Prise de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E207												

(*) 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				
Point lumineux				1/12 (2025)								
Prise de courant			53/53									
Chauffe-eau électrique						1						
Ordinateur					1							
Centrifugeuses					2						Classe II	
Réfrigérateur					3							
Tableau BT						1						
Hotte laminaire 15-3049						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209A												
Point lumineux				1/6 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E 209B												
Point lumineux				1/3 (2025)								
Prise de courant			8/8									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle de réunion E211												
Point lumineux				1/8 (2025)								
Prise de courant			13/13									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Vidéoprojecteur					1							
Ecran					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				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E213												
Point lumineux				1/3 (2025)								
Prise de courant			16/16									
Thermocycleur					5							
Tableau BT						1						
Appareil 21557					1							
Appareil 16101818					1							
Chauffe-eau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E215 a/b												
Point lumineux				1/3 (2025)								
Prise de courant			16/16									
Thermocycleur					5							
Tableau BT						1						
Appareil 21557					1							
Appareil 16101818					1							
Chauffe-eau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E217												
Point lumineux				1/5 (2025)								
Prise de courant			8/8									
Ordinateur					3							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E219												
Point lumineux				1/3 (2025)								
Prise de courant			5/5									
Ordinateur					1							
Tableau BT						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				
Lampe de bureau					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E221												
Point lumineux				1/6 (2025)								
Prise de courant			24/24									
Ordinateur					3							
Tableau BT						1						
Réfrigérateur					1							
Chauffe-eau électrique						1						
Appareil biacore 3000					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E226												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			5/5									
Lampe de bureau					1							
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E224												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			5/5									
Lampe de bureau					1							
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E222												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			17/17									
Ecran					3							
Ordinateur					3							
Tableau BT						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				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2^{ème} ETAGE > Bureau E220												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Lampe de bureau					3							
Ordinateur					3							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2^{ème} ETAGE > Bureau E218												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Imprimante					3							
Ordinateur					3							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2^{ème} ETAGE > Bureau E216												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			28/28									
Machine à café					1							
Bouilloire					1							
Ordinateur					6							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2^{ème} ETAGE > Bureau E214												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			7/7									
Lampe de bureau					1							
Ordinateur					6							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2^{ème} ETAGE > Bureau E212												
Point lumineux				3/3 (2025)								

(*) 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			7/7									
Machine à café					1							
Ordinateur					6							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Bureau E210												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			7/7									
Ordinateur					6							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E208												
Point lumineux				1/12 (2025)								
Prise de courant			53/53									
Four					1							
Réfrigérateur					4							
Appareils de laboratoire					8							
Appareil N°20642						1					CE	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E206												
Point lumineux				1/9 (2025)								
Prise de courant			40/40									
Four SYSTEC					1							
Réfrigérateur					5							
Micro-onde					1							
Appareil chemidoc					1						CE	
tableau BT						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E204												
Point lumineux				1/12								

(*) 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)								
Prise de courant			52/52									
Appareil N°54510							1				CE	
Appareil N°1354							1				CE	
Appareil N°15-3050							1				CE	
Réfrigérateur					3							
Appareils de laboratoire					9							
tableau BT						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E229												
Prise de courant			16/16									
Ordinateur					1							
Microscope					1							
Tableau BT						1						
Chauffe-eau électrique						1						
Point lumineux				4/4 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Sanitaire E227												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				5/5 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Sanitaire E225												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				5/5 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Laboratoire E223												
Prise de courant			24/24									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1						
Tableau BT						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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					2							
Microscope					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Local E228												
Prise de courant			10/10									
Réfrigérateur					3							
Chauffe-eau électrique						1						
Point lumineux				2/2 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Local E230												
Prise de courant			6/6									
Photocopieuse					1							
Imprimante					1							
Point lumineux				2/2 (2025)								
Broyeurs papiers					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Local E232												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Chauffe-eau électrique						1					CE	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Salle centri E234												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Chauffe-eau électrique						1					CE	
Centrifugeuse					1						CE	
Centrifugeuse 5415					1						CE	
Réserve Antenatal					1						CE	
Appareil Optima XE-100							1				CE	
Coffret BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Chambre froide E236												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 62/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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				
Prise de courant			10/10									
Point lumineux				1/1 (2025)								
Groupe froid						1					CE	
Appareils de laboratoire					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 2 ème ETAGE > Local technique E238												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Point lumineux type appareil fluorescent				1/1 (2025)								
tableau électrique TD02						1						
Prise de courant			2/2									
Bandeau prises						2						
Bandeau routeurs						4						
Bandeau switchs						9						
Bandeau FO						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Circulation												
Point lumineux				1/49 (2025)								
Prise de courant			12/12									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								13				
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E101												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			2/2									
Photocopieuse					1							
Filmeuse					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E103												
Point lumineux				15/15 (2025)								
Prise de courant			21/21									
Ordinateur					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				
Machine à café					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle de réunion E105												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prise de courant			31/31									
TV					1							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E107												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					2							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E109												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Tableau BT						1						
Prise de courant			11/11									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E111												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					3							
Lampe de bureau					2							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E113												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					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				
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E115												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E117												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			15/15									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E119												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			15/15									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E121												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Machine à café					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E123												
Point lumineux				3/3 (2025)								

(*) 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			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E124												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			28/28									
Ordinateur					4							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E122												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E120												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Imprimante					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E118												
Point lumineux				8/17 (2025)								
Prise de courant			17/17									
Ordinateur					6							
Tableau BT						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				
Lampe de bureau					3							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E116												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E114												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Imprimante					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E112												
Point lumineux				9/9 (2025)								
Prise de courant			20/20									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Machine à café					1							
Stores						4						
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E110												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					1							

(*) 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				
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Stores						2						
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E108												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					3							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Stores						3						
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E106												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					1							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					1							
Stores						2						
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E104												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ecran					2							
Tableau BT						1						
lecteur					1							
Stores						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				
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E102												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Prise de courant triphasée			2/2									
Lampe de bureau					2							
Tableau BT						1						
Stores						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E125												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Machine à café					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E127												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E128												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur					2							
Tableau BT						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				
Lampe de bureau					2							
Imprimante					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Bureau E126												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			15/15									
Ordinateur					4							
Tableau BT						1						
Lampe de bureau					3							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > LOCAL E135												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1					Classe II	
Prise de courant			1/1									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Sanitaire E136												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				5/5 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Sanitaire E131												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				5/5 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Local E129												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E130												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			133/133									
Armoire de climatisation						1						
Onduleurs						2						
tableau BT						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E132 (salle serveur)												

(*) 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			15/15									
SERVEUR						3						
Point lumineux				6/6 (2025)								
Armoire clim						1						
Unité centrale					47							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > Salle E111												
Points lumineux				1/1 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > 1er ETAGE > E130												
Points lumineux				1/1 (2025)								
Prises de courant			2/2									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Local technique												
Point lumineux				1/2 (2025)								
Prise de courant			2/2									
Bandeau switchs						5						
Bandeau routeurs						2						
Bandeau prises						2						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Sanitaires hommes												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				3/3 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Sanitaires dames												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				3/3								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 1 BU												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 2 BU												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								

(*) 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>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 3 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 4 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 5 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 6 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 7 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
Lampe de bureau					1							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 8 BU</u>												
Prise de courant			3/3									
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau 9 BU</u>												
Prise de courant			8/8									
Point lumineux				8/8 (2025)								
Ecran Tv					1							
Armoire de recharge tablettes					1							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau E004 BU</u>												
Prise de courant			10/10									
Point lumineux				6/6								

(*) 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)								
Photocopieuse					1							
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Bureau E002 BU												
Prise de courant			10/10									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Ordinateur					2							
Lampe de bureau					2							
Machine à café					2							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Zone étude E001												
Point lumineux				1/26 (2025)								
Prise de courant (périphérie)			27/27									
Prise de courant (sol+table)			40/40									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								8			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage d'ambiance								7			Classe II	
Portique détection						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Zone photocopie E003												
Point lumineux				1/9 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE HAUT > Couloir vres restaurant												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Sas d'entrée												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Portes automatiques						2						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Hall principal												

(*) 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				
Point lumineux				14/14 (2025)								
Prise de courant			4/4									
Eclairage de sécurité								3			Classe II	
Ascenseur							1					
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Escalier vers sous/sol</u>												
Point lumineux type appareil fluorescents				1/3 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Local</u>												
Points lumineux				1/1 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Sanitaire</u>												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				1/1 (2025)								
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Salle de restaurant</u>												
Point lumineux (aile d'avion)				1/15 (2025)								
Point lumineux (rampes)				1/20 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage d'ambiance								4			Classe II	
Bloc Autonome d'Eclairage de sécurité								2			Classe II	
Prise de courant			9/9									
Ecran					4							
Distributeur					1							
Fontaine à eau					1							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Salle de restaurant personnel</u>												
Point lumineux				1/12 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de sécurité								1			Classe II	
Prise de courant			4/4									
Micro-onde					2							
<u>Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Laverie cafétaria</u>												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 74/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

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				
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
lave vaisselle						1					CE	
hotte aspirante						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Local préparation												
Prise de courant			8/8									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Stérilisateur à ustensiles					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Cuisine												
Point lumineux				1/2 (2025)								
Point lumineux spots				6							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prise de courant			9/9									
Friteuse						1						
Piano de cuisson						1						
Meuble réfrigéré					3							
Meuble maintien en température					3							
Lave vaisselle						1						
four cheftop						1						
Machine à café					2							
caisse enregistreuse					1							
chaîne hi-fi					1							
écran tactile					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > Local frais												
Point lumineux				2							Classe III (TBTS/TBTP)	

(*) 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				
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Prise de courant			2/2									5
Armoire positive					1						CE	
Armoire négative					1						CE	
congélateur					1							
meuble maintien T°					1							
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > REZ DE CHAUSSEE BAS > couloir d'accès vers fac												
Point lumineux				1/7 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								2			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > Hall technique												
Point lumineux				2/2 (2021)								
Prise de courant			1/1									
Tableau BT						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > Hall technique > Vestiaires dames												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > Hall technique > Vestiaires hommes												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > VIDE SANITAIRE												
Point lumineux				1/6 (2025)								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
Prise de courant			1/1									
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > Terrasse 3ème												
Point lumineux				1/9 (2025)								
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > Local TGBT												
Prise de courant			2/2									

(*) 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				
Point lumineux				1/1 (2025)								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
Bloc autonome portatif								1			Classe II	
Tableau électrique						1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > Sous station												
Prise de courant		C 16(A)	1/1									
Point lumineux				1/3 (2025)								
Eclairage de sécurité								1			Classe II	
Vmc						1						
pompes radiateur Est						2						
pompes réseau eau chaude CTA						2						
pompes réseau radiateur Ouest						2						
pompes réseau primaire plancher chauffant						2						
pompes réseau primaire plancher chauffant						2						
pompes réseau secondaire plancher chauffant						2						
Ballon ECS 500l		C 16(A)				2						
Armoire chaufferie		C 40(A)				1						
Faculté de médecine > BATIMENT IBRBS > EXTERIEUR > terrasse Rez de chaussée												
Point lumineux				1/55 (2025)								
Caméra						6						

(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 (*)
BATIMENT E (IBRBS)			
TS E129- TD01	Bonne		
TS E102- TD01	Bonne		
TS E104- TD01	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 77/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TS E106- TD01	Bonne		
TS E108- TD01	Bonne		
TS E110- TD01	Bonne		
TS E112- TD01	Bonne		
TS E113- TD01	Bonne		
TS E114- TD01	Bonne		
TS E115- TD01	Bonne		
TS E116- TD01	Bonne		
TS E117- TD01	Bonne		
TS E118- TD01	Bonne		
TS E119- TD01	Bonne		
TS E120- TD01	Bonne		
TS E121- TD01	Bonne		
TS E123- TD01	Bonne		
TS E121- TD01	Bonne		
TS E122- TD01	Bonne		
TS E124- TD01	Bonne		
TS E125- TD01	Bonne		
TS E126- TD01	Bonne		
TS E127- TD01	Bonne		
TS E128- TD01	Bonne		
TDHQ ferme serveurs E130- TGBT BAT E		Vérification visuelle	
TD01- TDO		Vérification visuelle	
TS E105- TD01	Bonne		
TD REPRO- TD01	Bonne		
TS LABO- TD01	Bonne		
TS E107- TD01	Bonne		
TS E109- TD01	Bonne		
TS E111- TD01	Bonne		
TS E132- TD01	Bonne		
TD bureau E226- TD02	Bonne		
TD bureau E218- TD02	Bonne		
TD bureau E210- TD02	Bonne		
TD02- TD01		Vérification visuelle	
TD labo E208- TD02	Bonne		
TD bureau E201B- TD02	Bonne		
TS labo fluo E229- TD02	Bonne		
TD LABO (E207)- TD02	Bonne		
TS labo fluo E229- TD02	Bonne		
TD bureau E201A- TD02	Bonne		
TD bureau E203- TD02	Bonne		
TD bureau E205- TD02	Bonne		
TD bureau E209a- TD02	Bonne		
TD bureau E209b- TD02	Bonne		
TD bureau E212- TD02	Bonne		
TD bureau E214- TD02	Bonne		
TD bureau E216- TD02	Bonne		
TD bureau E217- TD02	Bonne		
TD bureau E219- TD02	Bonne		
TD bureau E220- TD02	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 78/91

rapport n° : 8192502/396.7.1.R

en date du 28/02/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD bureau E222- TD02	Bonne		
TD bureau E224- TD02	Bonne		
TD labo E204- TD02	Bonne		
TD labo E206- TD02	Bonne		
TD LABO culture E213- TD02	Bonne		
TD LABO protéo 1- TD02	Bonne		
TD LABO (E221)- TD02	Bonne		
TD centrifugeuse E234- TD02	Bonne		
TD bureau E211- TD02	Bonne		
TD03- TD02		Vérification visuelle	
TD (E311)- TD03		Vérification visuelle	
TD (E313)- TD03		Vérification visuelle	
TD (E315)- TD03		Vérification visuelle	
TDsalle de conseil (E306)- TD03	Bonne		
TD (E307)- TD03		Vérification visuelle	
TD (E309)- TD03		Vérification visuelle	
TD visio (E310)- TD03		Vérification visuelle	
TGBT BATIMENT- Poste HT/BT		Vérification visuelle	
TD OFFICE- TGBT BAT E		Vérification visuelle	
TD 00 RDC HAUT- TGBT BAT E	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 constitué par une installation fixe	A.14/12/2011 art 2		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 par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		SO	
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 d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		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.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité	A.14/12/2011 art 11		C	
CDT R.4226-13	Présence de lampes de rechange	A.14/12/2011 art 12		C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
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	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	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	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils amovibles	A.20/12/2011 art 2		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	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	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	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES A CERTAINS LABORATOIRES ET PLATEFORMES D'ESSAIS					
CDT R.4226-10	Repérage des points d'alimentation et signalisation de la présence et de l'absence de tension	A.16/12/2011 art 3		C	
CDT R.4226-10	Dispositifs de coupure d'urgence	A.16/12/2011 art 6		C	
CDT R.4226-10	Règles d'accès-délimitation des emplacements et signalisation	A.16/12/2011 art 2		C	
CDT R.4226-10	Prévention des risques de contact direct	A.16/12/2011 art 4		C	
CDT R.4226-10	Interdiction de remise sous tension automatique	A.16/12/2011 art 7		C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Prescriptions spécifiques aux installations électriques des		NF C 15-100	SO	

Avis sur articles

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	locaux et emplacements à risque d'explosion. Installations électriques limitées		Art. 424.1		
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. Protection contre les surcharges et les courts-circuits		NF C 15-100 Art. 424.9	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. 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. 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. Machines tournantes et transformateurs		NF C 15-100 Art. 424.15	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. 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. 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. 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. 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. 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. Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux, etc. et traversées de parois		NF C 15-100 Art. 424.7	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. 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. 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. 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. Protection DDR en schéma TT et TN		NF C 15-100 Art. 421-422.1.7	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'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. 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. Conducteurs PEN interdit		NF C 15-100 Art. 421-422.1.8	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	SO	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
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	
CDT R.4215-6	Choix et mise en oeuvre des dispositifs de connexion		NF C 15-100 Art. 526-559	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 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. 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	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	
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 15-100 Art. 430-533	C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES AUX EMPLACEMENTS SPECIAUX					
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	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les chocs électriques dans les piscines et autres bassins		NF C 15-100 Art. 702	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS					
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	NC	5
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.4215-3	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 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. Protection des conducteurs actifs		NF C 15-100 Art. 431	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement assuré		NF C 15-100	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	par dispositifs différentiel à courant résiduel		Art. 531		
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 par isolation double ou renforcée		NF C 15-100 Art. 412	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 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 d'un autotransformateur		NF C 15-100 Art. 552	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	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.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions. Résistance de la prise de terre du neutre		NF C 15-100 Art. 442	SO	
CDT R.4215-4	Mesure de protection contre les surtensions en schéma IT		NF C 15-100 Art. 534	SO	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Mesure de protection complémentaire contre les contacts directs des cordons chauffants		NF C 15-100 Art. 559.5	C	
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 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; Absence de partie active accessible aux travailleurs		NF C 15-100 Art. 411.2	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par séparation électrique		NF C 15-100 Art. 413	SO	
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	NC	3 / 4 / 1 / 2
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. Conditionnement et ventilation		NF C 15-100 Art. 781.5.3	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.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	

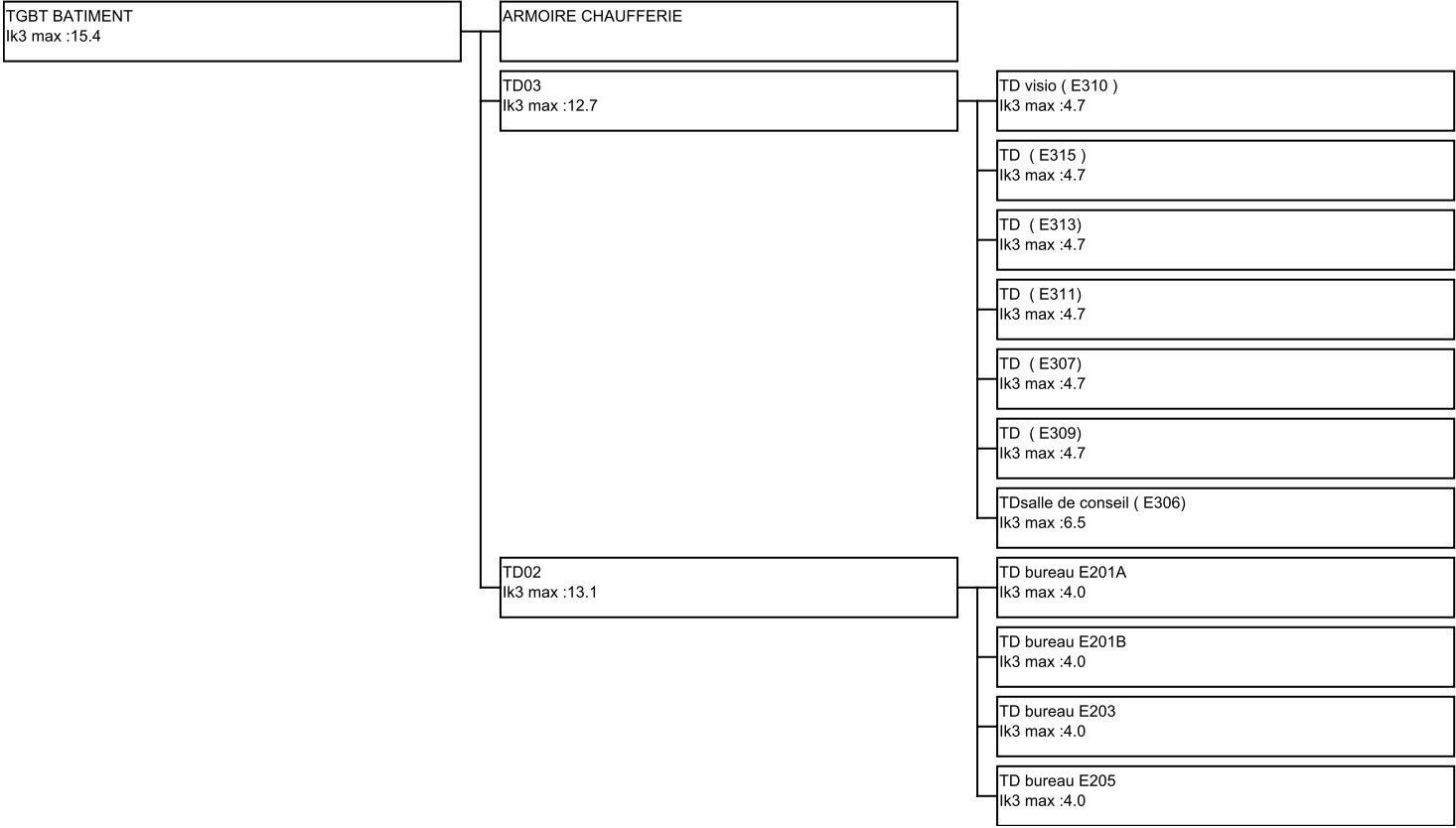
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 15-100 Art. 462-536	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement groupe électrogène		NF C 15-100 Art. 551	SO	
CDT R.4215-7	Sectionnement. Division des installations		NF C 15-100 Art. 314	C	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 15-100 Art. 463-536	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification du cheminement des canalisations enterrées		NF C 15-100 Art. 514.2	SO	
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	Repérage des conducteurs (neutre, PE et PEN)		NF C 15-100 Art. 514.3	C	
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. Voisinage avec des canalisations non électrique		NF C 15-100 Art. 528	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 15-100 Art. 521- 529	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
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 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 saunas.		NF C 15-100 Art. 703	SO	
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.		NF C 15-100 Art. 512-522	C	
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.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes (parc de caravannes, marinas).		NF C 15-100 Art. 708-709	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	

Avis sur articles

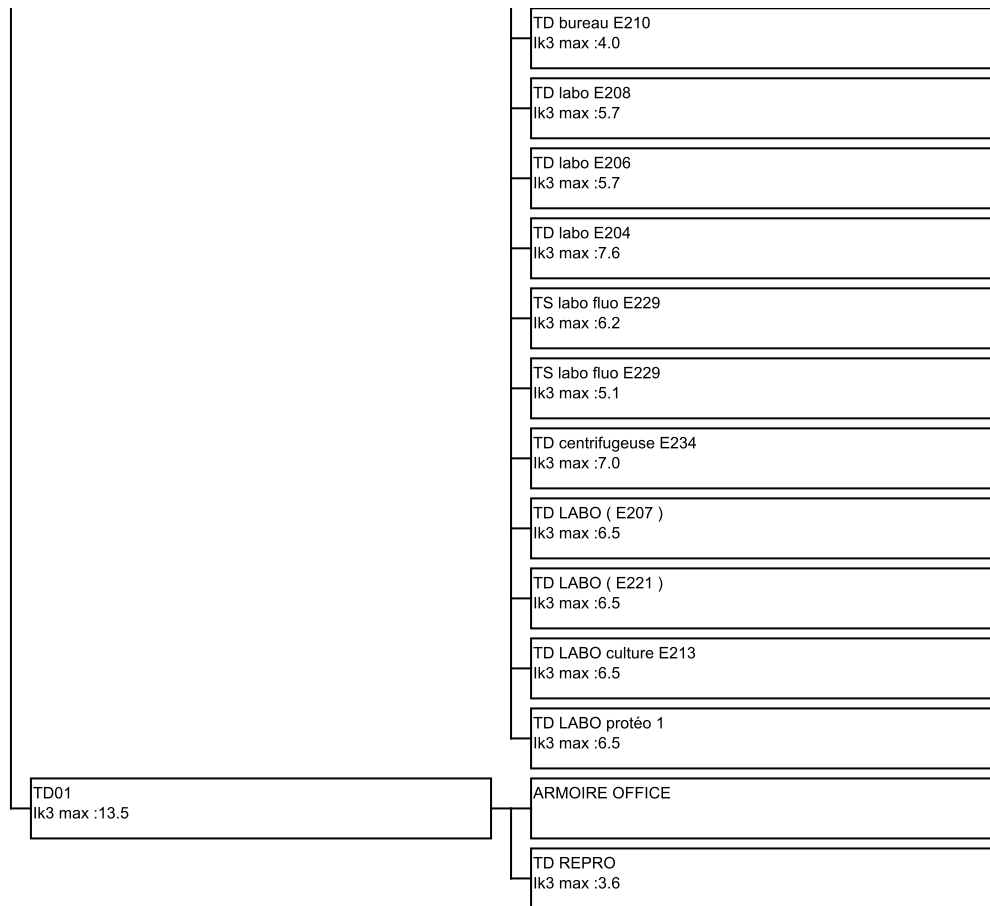
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de leur domaine de tension.		NF C 15-100 Art. 512-555	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

BATIMENT E (IBRBS)



	TD bureau E209a Ik3 max :4.0
	TD bureau E209b Ik3 max :4.0
	TD bureau E211 Ik3 max :4.0
	TD bureau E217 Ik3 max :4.0
	TD bureau E219 Ik3 max :4.0
	TD bureau E226 Ik3 max :4.0
	TD bureau E224 Ik3 max :4.0
	TD bureau E222 Ik3 max :4.0
	TD bureau E220 Ik3 max :4.0
	TD bureau E218 Ik3 max :4.0
	TD bureau E216 Ik3 max :4.0
	TD bureau E214 Ik3 max :4.0
	TD bureau E212 Ik3 max :4.0



	TS LABO lk3 max :5.15
	TS E105 lk3 max :2.5
	TS E107 lk3 max :2.5
	TS E109 lk3 max :2.5
	TS E111 lk3 max :8.2
	TS E113 lk3 max :2.5
	TS E115 lk3 max :2.5
	TS E117 lk3 max :2.5
	TS E119 lk3 max :2.5
	TS E121 lk3 max :2.1
	TS E121 lk3 max :2.1
	TS E123 lk3 max :2.1
	TS E125 lk3 max :2.1

	TS E127 Ik3 max :2.1
	TS E128 Ik3 max :2.1
	TS E126 Ik3 max :2.1
	TS E124 Ik3 max :4.3
	TS E122 Ik3 max :1.3
	TS E120 Ik3 max :1.2
	TS E118 Ik3 max :1.2
	TS E116 Ik3 max :1.2
	TS E114 Ik3 max :2.1
	TS E112 Ik3 max :2.1
	TS E110 Ik3 max :2.1
	TS E108 Ik3 max :2.1
	TS E106 Ik3 max :2.1

