

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST

26 rue de l'eau blanche

29200 BREST France

Téléphone : 02 98 47 72 82

Mail : gaetan.arzur@bureauveritas.com

A l'attention de M. CALVEZ LOUIS

UNION GROUPEMENTS D ACHATS PUBLICS

IB IUT BREST

RUE DE LA GRANDIERE

29200 BREST

Rapport mis à disposition sur le site BVLink

<https://bvlink.bureauveritas.com/>

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

BAT IUT BREST - B



Intervention du 21/07/2025 au 22/07/2025 (2.0 jours)

Coordonnées du site : IB IUT BREST

Nom du site : IB IUT BREST

Latitude : 48.3989

Longitude : -4.5047



Lieu d'intervention : BAT IUT BREST - B

IB IUT BREST

RUE DE LA GRANDIERE

29200 BREST

Numéro d'affaire : 8192502

Référence du rapport : 8192502/362.8.1.R

Rédigé le : 22/07/2025

Par : Gaetan ARZUR

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Etablissement scolaire supérieur

Date de la précédente vérification : 01/07/2024

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
IUT BREST BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest).....	6
BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest).....	6
Informations générales.....	7
Présence des rapports des précédentes vérifications dans le dossier technique du client.....	7
Personne chargée de la surveillance de l'installation.....	7
Installations vérifiées.....	7
Elements de l'installation non vérifiables.....	7
Modifications apportées aux installations.....	9
Installations d'alimentation des véhicules électriques.....	9
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	10
Information documentaire.....	10
Textes de référence.....	10
Modalités de vérification.....	11
Registre de sécurité.....	11
Condition de mise hors tension.....	11
Eclairage de sécurité.....	12
BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest).....	12
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	13
BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest).....	13
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	14
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	14
Installations Basse et Très Basse Tension.....	15
BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest).....	15
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	15
Sources Basse et Très Basse Tension.....	15
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	15
Constitution du circuit de protection.....	15
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	15
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	16
Résultats des mesures et essais.....	46
Conditions de mesure.....	46
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	46
Appareils de mesure utilisés.....	46
Prises de terre.....	47
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	47
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	62
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	93
Avis sur articles.....	96



Sommaire

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....105

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.

Critères	Pictogrammes		
✓ Sans observation ✓ 100 % des coupures basse tension 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.

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | IB IUT BREST

IUT BREST BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)

Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension

Point vérifié	N°	Observation(s)
Conditions de mise hors tension	1	Organiser la planification avec Bureau Veritas de l'intervention complémentaire permettant la mise hors tension totale de votre installation électrique afin de finaliser la vérification par la réalisation des essais et des mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes. Les mises hors tension ont été partielles lors de la présente vérification.
Code Obs. :	Date de 1 ^{er} signalement :	Art. Réf. :
GA/210725/161159/1	21/07/2025 NOUVEAU	CDT R.4226-5 NF C 15-100-1 Art.6.1

Vous pouvez souscrire à l'option
Data View



Aucune image
disponible

BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)

Installations Basse et Très Basse Tension



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

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/362.7.1.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	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/362.4.1.R

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. Calvez, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées (sauf les locaux indisponibles ou Occupés, ainsi que quelques locaux au sous sol qui ont été rénovés et doivent être réceptionné en VIE début 2024)

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 (sous sol bâtiment D)

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

BAT IUT BATIMENT B>Batiment B > RUE DE LA GRANDIERE > 29200 Brest

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *Bâtiment B sous sol*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *Bâtiment B etages*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313 : TD B313 BIS

DISPOSITIF BT : *Général Armoire*

Coupure non autorisée

IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313 : TD B313 BIS

DISPOSITIF BT : *PC INFO 1*

Coupure non autorisée

IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313 : TD B313 BIS

DISPOSITIF BT : *PC INFO 2*

Coupure non autorisée

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010a : B010a REPROGRAPHIE

DISPOSITIF BT : *baie info*

Coupure non autorisée

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *ascenseur*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *general ecl commun*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *dispo*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *chaufferie*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *Bâtiment B RDC*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002 : TGBT BATIMENT B

DISPOSITIF BT : *animalerie*

coupure non réalisée, départ consigné

IUT BREST > BATIMENT B

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

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références



Informations générales

Modifications apportées aux installations

Sans objet

Installations d'alimentation des véhicules électriques

Mode de charge

Mode 3 : Borne de charge rapide avec connecteur type 2 (P de 3,7 à 22 kW)

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

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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

Textes de référence

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

BAT IUT BATIMENT B

Arrêtés :

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

Normes :

- NF C 15-100-1 : installation électrique à basse tension
- NF C 15-100-7-729 : locaux ou emplacements de service électrique
- NF C 17-200 : installation électrique extérieure
- NF C 15-100-7-701 : locaux ou emplacements contenant une baignoire ou une douche

Modalités de vérification

Nous avons été accompagnés totalement par :

M. Calvez, Responsable

A l'issue de notre vérification, nous avons fait part de nos observations à :

M. Calvez, Responsable

Registre de sécurité

Sans objet dans le cadre de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Votre représentant sur le site ne nous a permis d'effectuer la mise hors tension que sur une partie des installations en basse tension. De ce fait, les essais et mesures nécessaires pour évaluer la sécurité des personnes n'ont été réalisés que partiellement. Bureau Veritas est à votre disposition pour définir, selon les termes du contrat, les modalités d'un complément de vérification.

Le client ou son représentant nous a autorisés à réaliser le démontage et le remontage des plastrons des armoires et coffrets.

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

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

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

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

Eclairage de sécurité

BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 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 (*)
IUT BREST > BATTIMENT B	Inférieur ou égal à 600	Evacuation (balisage)	Bloc autonome	Oui	Sans objet	Diode électroluminescente	C2	
IUT BREST	Inférieur ou égal à 600	Evacuation (balisage)	Source centrale à batterie		Non	Luminaire anti-panique type non permanent - Luminaire d'évacuation type permanent	C2	

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

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)

Nous avons retenu une hypothèse de classement des locaux en fonction des renseignements communiqués.
 Nota : Ce classement reste de la responsabilité du chef d'établissement
 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 WC à cuvettes (à l'anglaise)	1	2	2	21	07	1	AF 1	B	
Locaux d'archives (Locaux communs ERP 1er Groupe)	1	1	1	20	02	2	AF 1	B	
Salle d'eau, locaux contenant une baignoire ou une douche (volume 2)	1	4	1	24	02	1	AF 1	B	
Ateliers	1	2	3	21	08	1	AF 1	B	
Chaudières gaz	1	2	2	21	07	2	AF 1	B	
Laboratoires	1	2	1	21	02	1	AF 3	B	
Bureaux	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Salles d'enseignement	1	1	1	20	02	1	AF 1	B	
Ascenseurs (local des machines et local des poulies)	1	1	2	20	07	2	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 15-100-1.

PRESENCE DE CORPS SOLIDES		PRESENCE D'EAU		CHOCS MECANQUES	
AE1	Négligeable	AD1	Négligeable	AG1	Faibles
AE2	Petits objets >=2,5 mm	AD2	Gouttes	AG2	Moyens
AE3	Très petits objets (1 à 2,5 mm)	AD3	Aspersion	AG3	Importants
AE4	Poussière légère	AD4	Projection	AG4	Très importants
AE5	Poussière moyenne	AD5	Jets		
AE6	Poussière importante				
COMPETENCE DES PERSONNES		MATIERES TRAITEES OU ENTREPOSEES			
BA1	Ordinaire	BE1	Négligeables		
BA2	Enfants	BE2	Risques d'incendie		
BA3	Handicapés	BE3	Risques d'explosion		
BA4	Personnes averties	BE4	Risques de contamination		
BA5	Personnes qualifiées				
CORROSION		VIBRATIONS			
AF1	Négligeable	AH1	Faible		
AF2	Atmosphérique	AH2	Moyennes		
AF3	Intermittente ou accidentelle	AH3	Importantes		
AF4	Permanente				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 13/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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	Détection gaz, pression	Différentielle
Repère	Fu	50-51	50N-50G 51N-51G	67	67N	49	49T	26	59N	63	87

TYPE DE LIAISONS HT

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

MODES DE POSE DES CANALISATIONS EN HT

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

PROTECTION DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF DE PROTECTION	FUSIBLES			DISCONTACTEURS		
Type	Rechargeable	Calibré ordinaire	Cartouche HPC	Magnétique	Thermique	Magnétothermique
Repère	FR	F	gI, gF, gG, aM, AD, gPV	Rm	Rt	Rmt

DISPOSITIF DE PROTECTION	DISJONCTEURS												
Type	Usage général	Disj. moteur	Courbe de déclenchement								Disj. de branchement	Indéterminé	Démarrreur / Variateur
			L	U	B	C	D	MA	K	Z			
Repère	UG	DM	L	U	B	C	D	MA	K	Z	BR	Ind	DV

*COMMANDE ET SECTIONNEMENT DES CANALISATIONS BT

DISPOSITIF	INTERRUPTEUR	INTERRUPTEUR DIFFERENTIEL	SECTIONNEUR	CONTACTEUR	SYSTEME DE TRANSFERT STATIQUE
Repère	I	ID	S	Ct	STS

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

BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

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

Sources Basse et Très Basse Tension

EMPLACEMENT ET DESIGNATION DU LOCAL :
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B008

Identification et caractéristiques principales des sources BT	Protections particulières	Circuits secondaires	N° d'obs. (*)
Source centralisée à batterie d'accumulateurs "source centrale" ratec N°AESC 220/1400 1.4KVA kVA 230 V CA - Is : 7A			

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 (*)
BAT IUT BATIMENT B					
éclairage de sécurité	source centrale	BT	230 CA	TT	
FORCE/ECLAIRAGE	Transformateur HT/BT bâtiment D	BT	400/230 CA	TNS	

(1) **TBTS : Très Basse Tension de Sécurité, TBTP : Très Basse Tension de Protection, TBTF : Très Basse Tension Fonctionnelle,**
TBT : U ≤ 50V en CA, U ≤ 120V en CC,

BT : 50 < U 1000V en courant alternatif et 120 < U 1500V en courant continu.

(2) **CA : Courant Alternatif CC : Courant Continu.**

(3) **TT : Neutre direct à la terre TN (TNC/TNS), TNC ou TNS : Mise au neutre des masses IT : Neutre isolé ou impédant.**

Constitution du circuit de protection

Le circuit est constitué par des Le circuit de protection est constitué par des conducteurs de protection non incorporés aux canalisations mais suivant le même parcours que les conducteurs actifs, jusqu'aux armoires divisionnaires ou terminales, puis incorporées aux canalisations à partir de ces dernières.

Présence de liaisons équipotentielles :

Sans Objet

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

Sans objet

Installations Basse et Très Basse Tension

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

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

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
BAT IUT BATIMENT B									
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102									
TD B 102 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 A									
TD B 102A : Ik3max = 3.0 kA	Référence du Schéma : BH 63 32 Date : 26/09/2013								
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 B									
TD B 102 B :									
.Général(1)	C 20	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 16	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B104									
TD B104 : Ik3max = 3.0 kA									
.Interrupteur général(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..Q1 canalis(1)	C 100	4 / 4	15	70 , Cu , 3NT	20				
..Q2 canalis(1)	C 100	4 / 4	15	70 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 16/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..groupe eau glace(1)	C 20	4 / 4	15	4 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 109</u>									
TD B109 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 110</u>									
TD B 110 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 20	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B111</u>									
TD B111 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : B111 Référence du Schéma : CEGELEC BH 63 36 Indice : C Date : 22/05/2014								
..Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc four(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..chromato(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...paillasse(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...paillasse(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...pc poteau(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)		
...pc fenetre(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 112									
TD B112 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 114									
TD B114 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc goulotte(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 117									
TD B117 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc sorbonne(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...paillasse(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B116									
TD B 116 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B118</u>									
TD B 118 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B119</u>									
TD B 119 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..fontaine(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B120</u>									
TD B 120 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121</u>									
TD B 121 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121A</u>									
TD B 121 A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B122</u>									
TD B 122 : Ik3max = 3.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B124</u>									
TD B 124 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B126</u>									
TD B 126 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B127</u>									
TD B 127 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS B126 B127</u>									
GENERAL 1ER ETAGE 1/2 NIVEAU : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	UG 100/ 800	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..éclairage local(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..dispo(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..canalis 2(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..dispo(1)	C 63	4 / 4	10	10 , Cu , 3NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > stockage B125</u>									
TD B 125 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 20/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > TOILETTES B123</u>									
TD B 123 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B219</u>									
TD B219 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..COMMANDE(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..contacteur(1)	CT 25	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...départ PC ordinateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...départ PC ordinateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...départ PC ordinateur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B223</u>									
TD B 223 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Sèche mains B203(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Sèche mains B201(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL TABLEAU</u>									
GENERAL 2EME ETAGE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 80	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..canalis gauche(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..alimentation B218(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..alimentation B216(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage colonne montante(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..canalis droit(1)	C 63	4 / 4	10	16 , 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)		
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B202									
TD B 202B : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B206									
TD B206 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général droit(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..protection bobine(1)	C 2	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Départs prises de courants(15)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B207									
TD B 207 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B208									
TD B 208A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PROTECTION DIFFERENTIEL(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...MARCHE ARRET GENERAL(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD B 208B : Ik3max = 3.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B209</u>									
TD B 209 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 25	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PROTECTION DIFFERENTIEL(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B210</u>									
TD B 210 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 25	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..GENERAL PC(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...PROTECTION DIFFERENTIEL(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B211</u>									
TD B 211 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(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)		
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B212</u>									
TD B 212 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B213</u>									
TD B 213 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B214</u>									
TD B 214 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..COMMANDE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..PC VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B215</u>									
TD B 215 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..AUX(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECTION DIFFERENTIEL(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...MARCHE ARRET GENERAL(1)	C 20	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....PC SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC VIDEO(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)		
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B216									
TD B216 : Ik3max = 3.0 kA									
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B217									
TD B 217 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B218									
TD B218 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..protection bobine(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..contacteur info(1)	Ct 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...PC info 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC info 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC info 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC divers(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC info 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DIFFERENTIEL SONO ET VIDEO(1)	ID 2	2 / 0		Cu , 1N	CI				
...PROTECTION SONO ET VIDEO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > B323									
TD B323 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B304									
TD B304 : Ik3max = 3.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Salle TP différentiel(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...commande salle TP(1)	C 25	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
.....PC vidéoprojection(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.....PC sono(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage fluo 1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
....Eclairage projection(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC professeur(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC divers avant/arrière(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC N°1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B307</u>									
TD B307 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B308</u>									
GENERAL 3EME ETAGE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..canalis gauche(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 26/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
..alim coffret B318/320(1)	C 40	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..alim coffret B318(1)	C 25	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage colonne(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Canalis droit(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..hub informatique(1)	C 32	4 / 4	15	6 , Cu , 3NT	20				
TD B308 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..éclairage salle 306(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 salle 306(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..PC vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..éclairage salle 308(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 salle 308(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..PC vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B310									
TD B310 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B311									
TD B311 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..éclairage salle 309(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 salle 309(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..PC vidéo(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 27/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
..éclairage salle 311(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 salle 311(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Commande(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B312									
TD B312 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage salle 312(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECTION BOBINE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..PC vidéo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313									
TD B313 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD B313 BIS : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC INFO 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..PC INFO 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B314									
TD B314 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..ECL(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B315									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 28/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
TD B315 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Q2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Q3(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Q4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEOPROJECTEUR(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC SONO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..IMPRIMANTE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B316</u>									
TD B316 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..DISPOSITIF DE SECURITE(1)	C 2	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..Départ(s) PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..VENTILATION(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B317/319</u>									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 29/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
TD B317/319 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..protection tableau(1)	C 2	2 / 1		Cu , 1N	CI				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B318									
TD B318 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
.Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
.Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
.Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B320									
TD B320 : Ik3max = 3.0 kA									
.Alimentation générale(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage salle(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC info 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC DIVERS(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 30/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..protection bobine(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1N	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B421</u>									
TD B421 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CH EAU(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..seche main(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B430</u>									
TD B430 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B404</u>									
TD B404 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Elc. B401(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Elc. B404(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Elc. B406(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC B401(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC B404(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC B404(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B407</u>									
TD B407 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..sono(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B408</u>									
TD B408 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B410</u>									
TD B410 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B412</u>									
TD B412 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B414</u>									
TD B414 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				

(*) 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)		
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B415</u>									
TD B415 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Etc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B416</u>									
TD B416 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Etc.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DISPO(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
TD B416 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Etc.(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..DISPO(1)	C 16	2 / 1			RES				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B417</u>									
TD B417 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Etc.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CH EAU(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..MIC & BOUILL(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..L VAISSELLE(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 33/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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)		
..FRIGO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..SWITCH(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B418</u>									
TD B418 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B420</u>									
TD B420 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > LOCAL B434</u>									
GENERAL 4EME ETAGE : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 63	4 / 4	25	16 , Cu , 3N	CI				
..Eclairage local(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..canalis droit(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..canalis gauche(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > RANGEMENT B402</u>									
TD B402 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	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)		
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B409</u>									
TD B409 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Elc. 407(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Elc. 409(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Protection contact(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 407(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 409(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1 VIDEO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B411</u>									
TD B411 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..sono(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B413</u>									
TD B413 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PROTECT CONTACT(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Non repéré(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 413(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC VIDEO 413(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B422</u>									
TD B422 :									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B424</u>									
TD B424 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général Elc.(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				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B428</u>									
TD ACCUEIL B428 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Elc.(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..426(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..430(1)	U 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	U 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 428(1)	U 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 426(1)	U 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001A</u>									
TD B001A :									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(9)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , 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)		
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001B									
TD B001B : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(9)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001C									
TD B001C : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B003									
TD B003 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B004									
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU GAUCHE : Ik3max = 3.0 kA									
.Interrupteur général(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..alim canalis(1)	C 100	4 / 4	15	25 , Cu , 3NT	20				
..alim autoclave n°2(1)	C 63	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
..Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..alim autoclave(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..alim autoclave(1)	C 40	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B005									
TD B005 : Ik3max = 3.0 kA									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 37/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
.Général(1)	C 20	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC TRI(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007A

TD B007A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 3	6	4 , Cu , 3N	CI				
...sorbonne(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(2)	C 25	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007B

TD B007B : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..paillasse(1)	C 10	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007C

TD B007C : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...sorbonne(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B008

TD B008 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC tri(2)	C 20	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..alim bec(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..etuve(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs prises de courants(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B010

TD B010 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	6	4 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B012

TD B012 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..alim four(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..alim becs(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..pc N°1(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				

IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B014

(*) 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)		
TD B014 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015</u>									
TD B015 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015A</u>									
TD B015A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015B</u>									
TD B015B : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim becs(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B016</u>									
TD B016 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B019</u>									
TD B019 :									

(*) 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)		
Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(2)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC N°1(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B021</u>									
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU DROITE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	I 160	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..canalis(1)	C 100	4 / 4	10	Cu , 3NT	20				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B025</u>									
TD B025 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..pcm(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..frigo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..becs(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 25	4 / 4	10	6 , Cu , 3N	CI				
...paillasse(3)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029</u>									
TD B029 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..aux ecl(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(10)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..clim(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B003 LOCAL ATELIER ELEC</u>									
B003 : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	D 40	4 / 4	10	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					
..Départs prises de courants(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..220 chauff(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B004</u>									
B004 : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B007</u>									
B007 : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..CE(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..four(1)	C 20	4 / 4	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B009 SALLE DE PAUSE</u>									
TD B-009 : Ik3max = 6.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010a</u>									
B010a REPROGRAPHIE : Ik3max = 6.0 kA	Nom : TD SALLE DE COURS REPRO								
.GG(1)	C 40	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Interrupteur général éclairage(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...aux ecl(3)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...PCM(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...ventilation extraction(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...volet électrique(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
...baie info(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20			Non vérifiable : Coupure non autorisée	
..Q8(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(1)	C 20	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(5)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B013 WC HOMMES</u>									
COFFRET B-013 : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départ Ecl.(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B017 LOCAL ENTRETIEN</u>									
TD B017 : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages DOUCHE(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B027</u>									
TD B027 : Ik3max = 6.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	15	4 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002</u>									
TGBT BATIMENT B : Ik3max = 10.0 kA	Nom : Tableau général basse tension Référence du Schéma : 00013 Indice : C Date : 13/09/2000								
..Interrupteur général(1)	I 250	4 / 0		Cu , 3N	CI				
..general bat B(1)	UG 250/ 1250	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
...Bâtiment B sous sol(1)	UG 100/ 800	4 / 4	25	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...Bâtiment B etages(1)	UG 100/ 1250	4 / 4	36	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...Bâtiment B RDC(1)	UG 125/ 1250	4 / 4	36	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non	

(*) 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)		
								réalisée, départ consigné	
...chaufferie(1)	UG 63/ 500	4 / 4	25	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...animalerie(1)	UG 63/ 500	4 / 4	25	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...general ecl commun(1)	UG 63/ 500	4 / 4	25	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...ascenseur(1)	UG 32/ 500	4 / 4	36	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...dispo(2)	UG 100/ 800	4 / 4	36	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : coupure non réalisée, départ consigné	
...protection MX(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	CI				
...ecl local tgbt(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...pc 2P/T(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...circuit libre(1)	C 20	4 / 4	10						
...alimentation divers(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
...PC 2P+T(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P circuli bat b sous sol(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P circuli bat b rez de chaussee(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P circuli bat b 1er etage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P+T Bât. B 2ème étage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P+T Bât. B 3ème étage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PC 2P+T Bât. B 4ème étage(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...commande éclairage EXT(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...PCM escalier nord(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...alim BAES ext(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...commande éclairage B C A E(2)	C 16	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
...commande ecl circuli(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...general commande ecl circuli(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...ecl circulation(9)	C 16	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
...ecl circulation etage B(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...non repéré(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D10 VMC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D11 VMC(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D04 ECL(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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					
...D05 PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D06 FOUR(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D08 EXTRACTEUR(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D07 EXTRACTEUR(1)	C 10	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...D3 réalimentation provisoire(1)	C 10	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
...D9 CTA(1)	C 16	4 / 4	10	16 , Cu , 3NT	20				
...alim chargeur bloc secours(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...local station epuration(1)	C 32	2 / 2		6 , Cu , 1NT	20				
...colonne montante droite et gauche(2)	UG 160/1250	4 / 4	25	70 3NT	20				

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

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

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

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

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 15-100-1, NF C 13-100, NF C 13-200, etc.)

Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure

PRISE DE TERRE

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

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

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

RECEPTEURS ELECTRIQUES :

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

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

Appareils de mesure utilisés

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

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

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

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

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

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

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

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
BAT IUT BATIMENT B(Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)						
IUT BREST > BATIMENT B						
Terre des masses BT (RA : schéma TTN/ITN, TTS/ITS)	EI				Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

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

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
BAT IUT BATIMENT B(Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)					
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102					
TD B 102					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 A					
TD B 102A					
Général Armoire	300		1		
Général prises de courants	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 B					
TD B 102 B					
Général	300		1		
Général prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B104					
TD B104					
Q1 canalis	1000		1		
Q2 canalis	1000		1		
Départs éclairages	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
groupe eau glace	300		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 109					
TD B109					
Général Armoire	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 47/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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	30		1		
pc sorbonne	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 110</u>					
TD B 110					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B111</u>					
TD B111					
Général Armoire	300		1		
pcm	30		1		
pc four	30		1		
chromato	30		1		
Général prises de courants	30		1		
pc poteau	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 112</u>					
TD B112					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
pc sorbonne	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 114</u>					
TD B114					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 117</u>					
TD B117					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
pc sorbonne	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B116</u>					
TD B 116					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B118</u>					
TD B 118					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B119</u>					
TD B 119					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30				

(*) 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)		
			1		
fontaine	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B120</u>					
TD B 120					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121</u>					
TD B 121					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121A</u>					
TD B 121 A					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B122</u>					
TD B 122					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B124</u>					
TD B 124					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B126</u>					
TD B 126					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B127</u>					
TD B 127					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS B126 B127</u>					
GENERAL 1ER ETAGE 1/2 NIVEAU					
Général	1000		1		
éclairage local	30		1		
Départs éclairages	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > stockage B125</u>					
TD B 125					
Général Armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > TOILETTES B123</u>					
TD B 123					
Général Armoire	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B219</u>					
TD B219					
Départs éclairages	30		1		
Départs éclairages	300		1		
COMMANDE	30		1		
départ PC ordinateur	30		1		
départ PC ordinateur	30		1		
départ PC ordinateur	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B223</u>					
TD B 223					
Général Armoire	300		1		
Sèche mains B203	30		1		
Sèche mains B201	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL TABLEAU</u>					
GENERAL 2EME ETAGE					
Général	1000	60	1		
Eclairage colonne montante	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B202</u>					
TD B 202B					
Général Armoire	300		1		
Départ PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B206</u>					
TD B206					
Général droit	300		1		
PCM	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B207</u>					
TD B 207					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B208</u>					
TD B 208A					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PROTECTION DIFFERENTIEL	30		1		
TD B 208B					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B209</u>					
TD B 209					
Général Armoire	300				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
PCM	30		1		
PROTECTION DIFFERENTIEL	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B210</u>					
TD B 210					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PROTECTION DIFFERENTIEL	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B211</u>					
TD B 211					
Général Armoire	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC1	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B212</u>					
TD B 212					
Général Armoire	300		1		
PC	30		1		
PC MENAGE	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B213</u>					
TD B 213					
Général Armoire	300		1		
PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B214</u>					
TD B 214					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC VIDEO	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B215</u>					
TD B 215					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PROTECTION DIFFERENTIEL	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B216</u>					
TD B216					
Départs éclairages	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B217</u>					
TD B 217					
Général Armoire	300		1		
PC	30		1		
PC MENAGE	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B218</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 51/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TD B218					
<i>protection bobine</i>	30		1		
<i>Eclairage tableau</i>	30		1		
<i>Eclairage tableau</i>	30		1		
<i>PC info 1</i>	30		1		
<i>PC info 2</i>	30		1		
<i>PC info 3</i>	30		1		
<i>PC divers</i>	30		1		
<i>PC info 4</i>	30		1		
<i>DIFFERENTIEL SONO ET VIDEO</i>	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > B323</u>					
TD B323					
<i>Général</i>	300		1		
<i>Départs prises de courants</i>	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B304</u>					
TD B304					
<i>Général</i>	300		1		
<i>Salle TP différentiel</i>	30		1		
<i>PC ménage</i>	30		1		
<i>PC N°5</i>	30		1		
<i>PC N°6</i>	30		1		
<i>PC N°2</i>	30		1		
<i>PC N°4</i>	30		1		
<i>PC professeur</i>	30		1		
<i>PC divers avant/arrière</i>	30		1		
<i>PC N°3</i>	30		1		
<i>PC N°7</i>	30		1		
<i>PC N°1</i>	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B307</u>					
TD B307					
<i>Général Armoire</i>	300		1		
<i>PCM</i>	30		1		
<i>PC1</i>	30		1		
<i>PC2</i>	30		1		
<i>PC3</i>	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B308</u>					
GENERAL 3EME ETAGE					
<i>Général</i>	1000	150	1		
<i>Eclairage colonne</i>	30		1		
TD B308					
<i>Général</i>	300		1		
<i>PCM</i>	30		1		
<i>PC 1 salle 306</i>	30		1		
<i>PC vidéo</i>	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 1 salle 308	30		1		
PC vidéo	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B310</u>					
TD B310					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B311</u>					
TD B311					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1 salle 309	30		1		
PC vidéo	30		1		
PC 1 salle 311	30		1		
PC vidéo	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B312</u>					
TD B312					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PROTECTION BOBINE	30		1		
PC vidéo	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313</u>					
TD B313					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
TD B313 BIS					
Général Armoire	300		1		
PC INFO 1	30		1		
PC INFO 2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B314</u>					
TD B314					
Général Armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B315</u>					
TD B315					
Général Armoire	300		1		
Q3	300		1		
Q4	30		1		
Q5	30		1		
Q6	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 53/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q7	30		1		
Q8	30		1		
Q9	30		1		
PC VIDEOPROJECTEUR	30		1		
PC SONO	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
PC 5	30		1		
PC 6	30		1		
BAIE INFO	30		1		
IMPRIMANTE	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B316</u>					
TD B316					
DISPOSITIF DE SECURITE	30		1		
Départ(s) PC 1	30		1		
Départ(s) Eclairage	300		1		
Départ(s) PC 2	30		1		
Départ(s) PC 3	30		1		
Départ(s) PC 4	30		1		
VIDEO	30		1		
VENTILATION	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B317/319</u>					
TD B317/319					
PCM	30		1		
D2	30		1		
D1	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
D6	30		1		
D3	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B318</u>					
TD B318					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B320</u>					
TD B320					
Eclairage tableau	30		1		
Eclairage salle	30		1		
PC info 1	30		1		
PC info 2	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC info 3	30		1		
PC info 4	30		1		
PC info 5	30		1		
PC info 6	30		1		
PC DIVERS	30		1		
BAIE INFO	30		1		
protection bobine	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B421</u>					
TD B421					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
CH EAU	30		1		
seche main	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B430</u>					
TD B430					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B404</u>					
TD B404					
Elc. B401	300		1		
Elc. B404	300		1		
Elc. B406	300		1		
PC MENAGE	30		1		
PC B401	30		1		
PC B404	30		1		
PC B404	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B407</u>					
TD B407					
Général	300		1		
sono	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Non repéré	30		1		
Non repéré	30		1		
Non repéré	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B408</u>					
TD B408					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B410</u>					
TD B410					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 55/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B412					
TD B412					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B414					
TD B414					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B415					
TD B415					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B416					
TD B416					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
DISPO	30		1		
TD B416					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
DISPO	30		1		
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B417					
TD B417					
Général	300		1		
PCM	30		1		
CH EAU	30		1		
MIC & BOUILL	30		1		
L VAISSELLE	30		1		
FRIGO	30		1		
PC1	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 56/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
SWITCH	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B418</u>					
TD B418					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B420</u>					
TD B420					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > LOCAL B434</u>					
GENERAL 4EME ETAGE					
Général	1000	60	1		
Eclairage local	300		1		
PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > RANGEMENT B402</u>					
TD B402					
Général	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B409</u>					
TD B409					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 1 407	30		1		
PC 1 409	30		1		
PC 1 VIDEO	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B411</u>					
TD B411					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B413</u>					
TD B413					
Général	300		1		
PCM	30		1		
Non repéré	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
PC 413	30		1		
PC	30		1		
PC VIDEO 413	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B422</u>					
TD B422					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B424</u>					
TD B424					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B428</u>					
TD ACCUEIL B428					
Général	300		1		
PCM	30		1		
PC 428	30		1		
PC 426	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001A</u>					
TD B001A					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001B</u>					
TD B001B					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001C</u>					
TD B001C					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B003</u>					
TD B003					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B004</u>					
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU GAUCHE					
alim canalis	1000				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
alim autoclave n°2	30		1		
Départs éclairages	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
alim autoclave	30		1		
alim autoclave	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B005</u>					
TD B005					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
PC TRI	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007A</u>					
TD B007A					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007B</u>					
TD B007B					
Général	300		1		
paillasse	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007C</u>					
TD B007C					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B008</u>					
TD B008					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
PC tri	30		1		
etuve	30		1		
Général prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B010</u>					
TD B010					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B012</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 59/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TD B012					
Général	300		1		
pcm	30		1		
alim four	30		1		
pc N°1	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B014</u>					
TD B014					
Général	300		1		
pcm	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015</u>					
TD B015					
Général	300		1		
pcm	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015A</u>					
TD B015A					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015B</u>					
TD B015B					
Général	300		1		
PCM	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B016</u>					
TD B016					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B019</u>					
TD B019					
Général	300		1		
pcm	30		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B021</u>					
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU DROITE					
canalis	1000		1		
Départs éclairages	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B025</u>					
TD B025					
Général	300		1		
pcm	30		1		
frigo	30		1		
Général prises de courants	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 60/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

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>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029</u>					
TD B029					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B003 LOCAL ATELIER ELEC</u>					
B003					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B004</u>					
B004					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B007</u>					
B007					
Général	300		1		
PCM	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B009 SALLE DE PAUSE</u>					
TD B-009					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010a</u>					
B010a REPROGRAPHIE					
Interrupteur général éclairage	300		1		
baie info	30				
Q8	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B013 WC HOMMES</u>					
COFFRET B-013					
Général	300		1		
Départ PC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B017 LOCAL ENTRETIEN</u>					
TD B017					
Général	300		1		
Départs éclairages DOUCHE	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
BEC	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B027</u>					
TD B027					
Général	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TGBT BATIMENT B					
general bat B	3000	150	1		
Bâtiment B sous sol	1000	60	1		
Bâtiment B etages	1000	150	1		
Bâtiment B RDC	1000	60	1		
chaufferie	300	60	1		
animalerie	1000	60	1		
general ecl commun	1000	60	1		
ascenseur	300		1		
dispo	1000	60	1		
ecl local tgbt	300		1		
pc 2P/T	30		1		
circuit libre	300		1		
alimentation divers	30		1		
PC 2P+T	30		1		
PC 2P circul bat b sous sol	30		1		
PC 2P circul bat b rez de chaussee	30		1		
PC 2P circul bat b 1er etage	30		1		
PC 2P+T Bât. B 2ème étage	30		1		
PC 2P+T Bât. B 3ème étage	30		1		
PC 2P+T Bât. B 4ème étage	30		1		
commande éclairage EXT	300		1		
PCM escalier nord	30		1		
alim BAES ext	300		1		
commande éclairage B C A E	300		1		
commande ecl circul	300		1		
general commande ecl circul	300		1		
ecl circulation	300		1		
ecl circulation etage B	300		1		
D10 VMC	300		1		
D11 VMC	300		1		
D04 ECL	300		1		
D05 PC	300		1		
D06 FOUR	300		1		
D08 EXTRACTEUR	300		1		
D07 EXTRACTEUR	300		1		
D3 realimentation provisoire	30		1		
D9 CTA	300		1		
colonne montante droite et gauche	3000	60	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

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 62/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
BAT IUT BATIMENT B (Batiment B / RUE DE LA GRANDIERE / 29200 Brest)												
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > LOCAL TGBT B002</u>												
TGBT						1						
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			5/5									
bapi								1				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B004</u>												
coffret électrique						1						
Point lumineux				1							Classe II	
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B006</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B008</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			1/1									
source centrale						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010a</u>												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prise de courant			24/24									
Imprimante						3						
coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010 bureau</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Ordinateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010 sas</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			3/3									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B010 stockage</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
routeur						1						
hub informatique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B027</u>												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B029</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B016</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B026</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B024</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B020</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 64/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B018</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B029 BIS</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B029 TER</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B015</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B023 SOUS STATION</u>												
Point lumineux				7/7 (2025)								
Prise(s) de courant			4/4									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B025</u>												
Points lumineux				12/12 (2025)								
Prises de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > CIRCULATION SOUS SOL LOCAUX TECHNIQUES</u>												
Point lumineux				5/5 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								2			Classe II	
<u>IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > SAS SORTIE</u>												
Point lumineux				1/1								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								2			Classe II	
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B021												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								2			Classe II	
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B019 VESTIAIRE FEMMES												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Hublot				1/1								
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B015 VESTIAIRE HOMMES												
Prise de courant			2/2									
Point lumineux				2/2 (2025)								
Micro-onde					1							
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B017 LOCAL ENTRETIEN												
Prises de courant			1/1									
Point lumineux				1							Classe II	
Chauffe-eau électrique						1						
coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B013 WC HOMMES												
Point lumineux				4/4 (2025)								
coffret bt						1						
Prise de courant			1/1									
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B011 WC FEMMES												
Prise de courant			1/1									
Point lumineux				4/4 (2025)								
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > couloir ascenseur												
Bloc d'Eclairage de Sécurité de balisage								3			Classe II	
Point lumineux				4/4 (2025)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Prise de courant			4/4									
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B009 SALLE DE PAUSE												
Imprimante					1							
Point lumineux				3							Classe II	
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					2							
Four					1							
Réfrigérateur					1							
coffret bt						1						
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B012												
Points lumineux				4							Classe II	
Prises de courant			3/3									
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B007												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Réfrigérateur					1							
Prise de courant			15/15									
Chauffe-eau électrique						1						
routeur						1						
hub informatique						1						
autoclave					1							
IUT BREST > BATIMENT B > SOUS SOL > B003 LOCAL ATELIER ELEC												
Point lumineux				7/7 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1						
Prise de courant			3/3									
coffret bt						1						
perceuse à colonne						1						
limeuse							1					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > circulation</u>												
Point lumineux				32/32 (2025)								
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								8			Classe II	
Prise de courant			9/9									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B009</u>												
Point lumineux				7/7 (2025)								
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B011</u>												
Point lumineux				6/6 (2025)								
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B013</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1						
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B019</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Ordinateur					1							
coffret électrique						1						
Prise de courant			42/42									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B016</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
coffret électrique						1						
Prise de courant			17/17									
Ordinateur			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B025</u>												
Point lumineux				13/13 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1						
coffret électrique						1						
Prise de courant			17/17									
Ordinateur					4							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 68/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MOhm)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Imprimante					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B027</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			3/3									
Réfrigérateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029E</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			2/2									
lave vaisselle					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			2/2									
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								1			Classe II	
coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029D</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Climatiseur						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029A</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029B</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Climatiseur						1						
Prise de courant			7/7									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B029C</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Réfrigérateur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 69/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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			4/4									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B023												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			1/1									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B021												
TGBT						1						
Point lumineux				1/1 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
bapi								1			Classe II	
Prise de courant			2/2									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B008												
Point lumineux				10/10 (2025)								
coffret électrique						1						
sorbonne					2							
Réfrigérateur					1							
autoclave					1							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B012												
Point lumineux				8/8 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2021)								
machine à glace					1							
machine expérimentale							1					
Prise de courant			29/29									
autoclave					1							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B014												
Point lumineux				12/12 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2021)								
Ordinateur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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			42/42									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015												
Point lumineux				8/8 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2021)								
Ordinateur					8							
microscope					16							
Prise de courant			38/38									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015A												
Point lumineux				2/2 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2021)								
Réfrigérateur					1							
sorbonne						1						
autoclave						1						
Prise de courant			8/8									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B017												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Réfrigérateur					1							
hub informatique						5						
routeur						1						
Prise de courant			5/5									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B018												
Points lumineux				12/12 (2025)								
Prises de courant			54/54									
Ordinateur					10							
Imprimante					1							
Réfrigérateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B015B												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 71/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				2/2 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2021)								
Prise de courant			8/8									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007A												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prises de courant			40/40									
coffret électrique				1/1 (2021)								
sorbonne						4						
Réfrigérateur					2							
autoclave					2							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007C												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prises de courant			40/40									
coffret électrique				1/1 (2021)								
sorbonne						4						
Réfrigérateur					2							
autoclave					2							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B010												
Point lumineux				10/10 (2025)								
coffret électrique						1						
Prises de courant			30/30									
télévision					2							
Réfrigérateur					1							
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 72/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
de balisage												
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B007B</u>												
sorbonne						1						
coffret électrique						1						
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			8									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B006</u>												
sorbonne						1						
Ordinateur					1							
Point lumineux				3/3 (2025)								
Réfrigérateur				3								
Prise de courant			18/18									
Micro-onde					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B002</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Climatiseur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B003</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
coffret électrique						1						
Prise de courant			7									
four désinfectant					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B004</u>												
Point lumineux				1							Classe II	
bapi								1			Classe II	
coffret électrique						2						
Bloc autonome d'éclairage de sécurité d'évacuation								1			Classe II	
<u>IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B005</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
coffret électrique				1/1 (2021)								
Chauffe-eau électrique						1						
Machine à laver						1						
Prise de courant			5/5									
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001A												
Point lumineux				14/14 (2025)								
coffret électrique						1						
Prise de courant			50/50									
Micro-onde						2						
Etuves						3						
Centrifugeuse						1						
Divers appareils de labo amovibles						15						
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001B												
Prise de courant			50/50									
Etuves						3						
Centrifugeuse						1						
sorbonne						4						
Réfrigérateur					1							
coffret électrique						1						
Point lumineux				12/12 (2025)								
IUT BREST > BATIMENT B > REZ DE CHAUSSEE > B001C												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Etuves					3							
Automate					1							
Ordinateur					1							
coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > circulation</u>												
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								11			Classe II	
Point lumineux				28/28 (2025)								
Prise de courant			8/8									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B119</u>												
Point lumineux				5/5 (2025)								
Prise de courant			6/6									
coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B118</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			4/4									
coffret électrique						1						
Ordinateur					2							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B120</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			4/4									
coffret électrique						1						
Ordinateur					2							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121A</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			4/4									
coffret électrique						1						
Ordinateur					2							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B122</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			4/4									
coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B121</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			4/4									
coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B116</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			8/8									
coffret électrique						1						
Ordinateur					3							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B124</u>												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			14/14									
coffret électrique						1						
Ordinateur					3							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B126</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			5/5									
coffret électrique						1						
Ordinateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU B127</u>												
Point lumineux				5/5 (2025)								
Prise de courant			5/5									
coffret électrique						1						
Réfrigérateur					1							
Cafetière					2							
Micro-onde					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > TOILETTES B123</u>												
Point lumineux				3/3 (2025)								
coffret électrique						1						
sèche main						1						
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > stockage B125</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Chauffe-eau électrique						1						
coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B111</u>												
coffret électrique						1						
Ordinateur					3							
appareil d'analyse					6							
Point lumineux				14/14 (2025)								
Prise de courant			36/36									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 109</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
coffret électrique				1/1 (2025)								
Ordinateur					2							
Prise de courant			29/29									
sorbonne						2						
Micro-onde						1						
Réfrigérateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
coffret électrique						1						
Ordinateur					2							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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			29/29									
sorbonne						2						
Micro-onde						1						
Réfrigérateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 A												
coffret électrique						1						
Point lumineux				2/2 (2025)								
Réfrigérateur				3								
Prise de courant			6/6									
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 102 B												
sorbonne						1						
Prise de courant			11/11									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Réfrigérateur					2							
coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 115 local produit dangereux												
coffret électrique						1						
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			17/17									
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 110												
sorbonne						1						
Réfrigérateur					1							
Ordinateur					1							
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			12/12									
IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 112												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 78/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				12/12 (2025)								
Prise de courant			21/21									
Réfrigérateur					1							
sorbonne						2						
coffret électrique						1						
autoclave					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 114</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Prise de courant			21/21									
Réfrigérateur					1							
sorbonne						2						
coffret électrique						1						
autoclave					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B 117</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Prise de courant			21/21									
sorbonne						2						
coffret électrique						1						
autoclave					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B104</u>												
coffret électrique						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								1			Classe II	
Point lumineux				1							Classe II	
Prise de courant			1/1									
hub informatique						7						
routeur						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B106</u>												
Chauffe-eau électrique						1						
Point lumineux				1							Classe II	
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > B108</u>												
Point lumineux				5/5 (2025)								
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS B126 B127</u>												
Imprimante					1							
Prise de courant			5/5									
Point lumineux				4/4 (2025)								
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité de balisage								1			Classe II	
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B207</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise(s) de courant			11/11									
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B209</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			7/7									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B211</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise de courant			3/3									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B215</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			8/8									
Ordinateur					1							
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B210</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise de courant			6/6									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B208</u>												
Point lumineux				18/18 (2025)								
Eclairage de sécurité de balisage								2			Classe II	
Prise de courant			18/18									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						2						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B206</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Eclairage de sécurité de balisage								2			Classe II	
Prises de courant			46/46									
Ordinateur					13							
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						2						
hub informatique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
routeur						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B204												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise(s) de courant			2/2									
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B202												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			9/9									
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > circulation												
Point lumineux				13/13 (2025)								
Prise de courant			4/4									
Eclairage de sécurité de balisage								10			Classe II	
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B212												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			12/12									
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B216												
Point lumineux				9/9 (2025)								
Prise de courant			5/5									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B221												
Point lumineux				6/6 (2025)								
Prise de courant			1/1									

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B223</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL B219</u>												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prise de courant			22/22									
Ordinateur					16							
coffret électrique						1						
rétroprojecteur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B217</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			9/9									
Ordinateur					2							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B218</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			29/29									
Ordinateur					16							
rétroprojecteur						1						
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > LOCAL TABLEAU</u>												
Point lumineux				1							Classe II	
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B213</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			7/7									
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE B214</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise de courant			5/5									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 2EME ETAGE > B205</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
sèche main						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > CIRCULATION</u>												
Point lumineux				13/13 (2025)								
Bloc d'Eclairage de Sécurité de balisage								9			Classe II	
Prise(s) de courant			5/5									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B307</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			5/5									
Coffret électrique						1						
Ordinateur					5							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > B305</u>												
Points lumineux				3/3 (2025)								
sèche main						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B311</u>												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			5/5									
Ordinateur					1							
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B312</u>												
Points lumineux				8/8 (2025)								
Ensemble informatique					1							
télévision					1							
Prises de courant			15/15									
coffret bt						1						
Ordinateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B315</u>												
Point lumineux				14/14 (2025)								
Prise(s) de courant			35/35									
Ordinateur					28							
Imprimante					1							
hub informatique						2						
routeur						1						
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B314</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			11/11									
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B317/319</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Prise(s) de courant			82/82									
Ordinateur					28							
rétroprojecteur					2							
Coffret électrique						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B318</u>												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 85/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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(s) de courant			6/6									
Ordinateur					1							
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B316												
Point lumineux				8/8 (2025)								
Prise(s) de courant			50/50									
Ordinateur					32							
Imprimante					1							
rétroprojecteur					1							
routeur						1						
hub informatique						3						
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B321												
Point lumineux				4/4 (2025)								
seche main						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B320												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			28/28									
Ordinateur					42							
rétroprojecteur					1							
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > LOCAL TABLEAU ELECTRIQUE												
Point lumineux				1							Classe II	
Prise(s) de courant			1/1									
Coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 86/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
routeur						1						
hub informatique						2						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > B323												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise(s) de courant			1/1									
Coffret électrique						1						
Chauffe-eau électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B310												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise(s) de courant			9/9									
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B308												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			7/7									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B306												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			5/5									
rétroprojecteur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B304												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			20/20									
Coffre électrique						1						
hub informatique						1						
routeur						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B313												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise(s) de courant			2/2									
Coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE B309												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise(s) de courant			5/5									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B409												
Tableau BT						1						
Prise de courant			6/6									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
Point lumineux				10/10 (2025)								
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B413												
Tableau BT						1						
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise de courant			6/6									
rétroprojecteur					1							
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B420												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				
Coffret BT						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B418												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Ordinateur					1							
Coffret BT						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B416												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
coffret bt						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B414												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
coffret bt						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B412												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
coffret BT						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B410												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
coffret BT						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B408												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 89/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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				2/2 (2025)								
Prise de courant			11/11									
Coffret BT						1						
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B406												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			11/11									
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B404												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			10/10									
coffret BT						1						
Ordinateur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B407												
Point lumineux				10/10 (2025)								
coffret BT						1						
Prise de courant			8/8									
Ordinateur					1							
rétroprojecteur					1							
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B415												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			9/9									
tableau BT						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B430												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
coffret électrique						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩm)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B428</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
Prise de courant			17/17									
Ordinateur					2							
Coffret BT						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B424</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Coffret BT						1						
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					1							
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B422</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
tableau BT						1						
Ordinateur					1							
Prise de courant			9/9									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > B421</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Chauffe-eau électrique						1						
coffret bt						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > LOCAL B434</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			1/1									
Coffret BT						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > CIRCULATION</u>												
Bloc d'Eclairage de Sécurité de balisage								11			Classe II	
Prise de courant			6/6									
Point lumineux				16/16 (2025)								

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	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>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > ESCALIER OUEST</u>												
Bloc d'éclairage de sécurité d'évacuation								12			Classe II	
Point lumineux				12/12								
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > ESCALIER CENTRAL</u>												
Bloc d'Eclairage de Sécurité de balisage								19			Classe II	
Point lumineux				19/19 (2025)								
Prise de courant			3/3									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > ESCALIER EST</u>												
Point lumineux				9/9 (2025)								
Prise de courant			4/4									
Bloc d'Eclairage de Sécurité de balisage								9			Classe II	
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > LOCAL B432</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > WC HOMMES B405</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
sèche main						1						
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > LOCAL B425</u>												
Point lumineux				2							Classe II	
Prise de courant			1/1									
<u>IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > BUREAU B417</u>												
Point lumineux				12/12 (2025)								
Prise de courant			10/10									
Coffret BT						1						
Cafetière					3							
Micro-onde					2							
fontaine à eau					1							
Réfrigérateur					1							

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 92/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

RECEPTEURS		Protect. (3)	Nombre						Continuité du conducteur de protection (1)	Isolement (MΩ)	Commentaires	N° d'obs (*)
Emplacement / Désignation	I (A)	Type et calibre (A)	P.C. Vérif./ acces.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > SALLE B411												
Point lumineux				10/10 (2025)								
Prise de courant			6/6									
Ordinateur					1							
rétroprojecteur					1							
coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > 4EME ETAGE > RANGEMENT B402												
Point lumineux				2/2 (2025)								
coffret électrique						1						
IUT BREST > BATIMENT B > EXTERIEUR												
Point lumineux				5/5 (2025)								
Borne de recharge VE						1						

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

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

(3) Protection et appareillage

Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
BAT IUT BATIMENT B			
TD B 102- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 102A- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 102 B- TGBT	Bonne		
TD B104- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B109- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 110- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B111- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B112- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B114- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B117- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 116- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 118- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 119- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 120- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 121- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 121 A- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 122- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 93/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD B 124- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 126- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 127- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
GENERAL 1ER ETAGE 1/2 NIVEAU- tgbt	Bonne		
TD B 125- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B 123- GENERAL 1ER ETAGE	Bonne		
TD B219- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 223- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
GENERAL 2EME ETAGE- tgbt	Bonne		
TD B 202B- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B206- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 207- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 208B- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 208A- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 209- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 210- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 211- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 212- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 213- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 214- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 215- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B216- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B 217- TD B 212	Bonne		
TD B218- GENERAL 2EME ETAGE	Bonne		
TD B323- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B304- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B307- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B308- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
GENERAL 3EME ETAGE- TGBT	Bonne		
TD B310- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B311- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B312- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B313- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B313 BIS- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B314- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B315- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B316- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B317/319- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B318- TD B320	Bonne		
TD B320- GENERAL 3EME ETAGE	Bonne		
TD B421- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B430- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B404- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B407- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B408- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B410- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B412- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B414- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B415- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B416- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 94/112

rapport n° : 8192502/362.8.1.R

en date du 22/07/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
TD B416- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B417- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B418- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B420- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
GENERAL 4EME ETAGE- TGBT		Vérification visuelle	
TD B402- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B409- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B411- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B413- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B422- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B424- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD ACCUEIL B428- GENERAL 4EME ETAGE	Bonne		
TD B001A- GENERAL RDC	Bonne		
TD B001B- GENERAL RDC	Bonne		
TD B001C- GENERAL RDC	Bonne		
TD B003- GENERAL RDC	Bonne		
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU GAUCHE- TGBT	Bonne		
TD B005- GENERAL RDC	Bonne		
TD B007A- GENERAL RDC	Bonne		
TD B007B- GENERAL RDC	Bonne		
TD B007C- GENERAL RDC	Bonne		
TD B008- GENERAL RDC	Bonne		
TD B010- GENERAL RDC	Bonne		
TD B012- GENERAL RDC	Bonne		
TD B014- GENERAL RDC	Bonne		
TD B015- GENERAL RDC	Bonne		
TD B015A- GENERAL RDC	Bonne		
TD B015B- GENERAL RDC	Bonne		
TD B016- GENERAL RDC	Bonne		
TD B019- GENERAL RDC	Bonne		
GENERAL RDC 1/2 NIVEAU DROITE- TGBT	Bonne		
TD B025- GENERAL RDC	Bonne		
TD B029- GENERAL RDC	Bonne		
B003- TGBT	Bonne		
B004- TGBT		Vérification visuelle	
B007- TGBT	Bonne		
TD B-009- TGBT	Bonne		
B010a REPROGRAPHIE- TGBT	Bonne		
COFFRET B-013- TGBT	Bonne		
TD B017- TGBT BATIMENT B		Vérification visuelle	
TD B027- TGBT	Bonne		
TGBT BATIMENT B- Prise de terre		Vérification visuelle	

(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.

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. (*)
LOCAUX CONTENANT UNE BAIGNOIRE OU UNE DOUCHE					
CDT R.4215-11	Degré de protection minimum selon les volumes.		NF C 15-100-7-701 Art. 701.5.1	SO	
CDT R.4215-3	DDR 30mA - Protection contre les chocs électriques selon les volumes - Liaison équipotentielle supplémentaire - appareillage - matériels - canalisations.		NF C 15-100-7-701 Art. 701	C	
INSTALLATIONS EXTERIEURES- NF C 17-200					
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage.		NF C 17-200 Art. 514	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. (Degrés de protection des matériels électriques et des supports - Degrés de protection des coffrets et armoires de commande située à l'extérieur)		NF C 17-200 Art. 512.3	C	
CDT R.4215-3	Mesures de protection par séparation électrique limitée à l'alimentation d'un seul matériel d'utilisation.		NF C 17-200 Art. 531.2.2	C	
CDT R.4215-3	Installations de mise à la terre.		NF C 17-200 Art. 542.1 - 542.3 - 542.4	C	
CDT R.4215-9	Modes de pose des canalisations et règles particulières aux différents modes de pose		NF C 17-200 Art. 521	C	
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'ambiance ou antipanique	A.14/12/2011 art 6		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		C	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par installation fixe.	A.14/12/2011 art 1 - art 2		C	
CDT R.4226-13	Etat d'entretien et fonctionnement de l'éclairage de sécurité. (Résultat des opérations de maintenance mentionnés sur le registre prévu à l'article R 4226-19 - Présence notice descriptive des conditions de maintenance et de fonctionnement et les caractéristiques des pièces de rechange.)	A.14/12/2011 art 11		C	
DISPOSITIONS PARTICULIERES APPLICABLES AUX APPAREILS ELECTRIQUES AMOVIBLES					
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		C	
CDT R.4226-12	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		C	
CDT R.4226-12	Tension d'alimentation des appareils portatifs à mains et appareils amovibles (Max 500 V AC ou 750 V DC pour portatif ou enveloppe IP3X ou IPXXC)	A.20/12/2011 art 2		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	Prévention des risques de contact direct	A.16/12/2011		C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
		art 4			
CDT R.4226-10	Protection contre les risques de contact indirect pendant les essais	A.16/12/2011 art 5		SO	
CDT R.4226-10	Dispositifs de coupure d'urgence	A.16/12/2011 art 6		C	
CDT R.4226-10	Interdiction de remise sous tension automatique	A.16/12/2011 art 7		C	
CDT R.4226-10	Délimitation des emplacements et signalisation	A.16/12/2011 art 2		C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS CONSTRUITS AVEC DES MATERIAUX COMBUSTIBLES (CA2)					
CDT R.4215-12	Mise en oeuvre des matériels, des canalisations et des luminaires dans les bâtiment en bois (Condition CA2).		NF C 15-100-1 Art. 422.4	C	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'EXPLOSION					
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN.		NF C 15-100-1 Art. 424.12	SO	
CDT R.4215-12	Réduction du courant admissible dans les conducteurs (Tableau 42.3).		NF C 15-100-1 Art. 424.4	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations et conduits non-propagateur de la flamme - Conduits : conforme tableau 52.4.		NF C 15-100-1 Art. 424.5	SO	
CDT R.4215-12	Liaisons équipotentielle entre masses et les éléments conducteurs étrangers aux installations électriques.		NF C 15-100-1 Art. 424.13	SO	
CDT R.4215-12	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	SO	
CDT R.4215-12	Existence d'un dispositifs de coupure d'urgence à l'extérieur du local ou emplacement, en dehors de ceux prévus dans la zone dangereuse.		NF C 15-100-1 Art. 424.14	SO	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités des machines tournantes et transformateurs -Protection des moteurs triphasés contre la perte d'une phase.		NF C 15-100-1 Art. 424.16	SO	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations en fonction des autres influences externes - Protection mécanique - Section minimale de 16 mm² des conducteurs en aluminium.		NF C 15-100-1 Art. 424.8	SO	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1 Art. 424.6	SO	
CDT R.4215-12	Installations électriques limitées à celles nécessaires à l'exploitation - Alimentation par circuits spécifiques.		NF C 15-100-1 Art. 424.1	SO	
CDT R.4215-12	Protection contre les surintensités à l'origine des circuits alimentant ces emplacements. (Les dispositifs de protection à réenclenchement automatique ne sont pas autorisés)		NF C 15-100-1 Art. 424.10	SO	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE3, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction).		NF C 15-100-1 Art. 424.11	SO	
CDT R.4215-12	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1 Art. 424.15	SO	
CDT R.4215-12	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	SO	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
CDT R.4215-12	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	C	
CDT R.4215-12	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	C	
CDT R.4215-12	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	C	
CDT R.4215-12	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	type à limitation thermique.				
CDT R.4215-12	Traversées de canalisations électriques étrangères. (Câbles et conducteurs satisfaisants aux caractéristiques de non-propagation de la flamme, connexions dans enveloppe résistante au feu, canalisations préfabriquées autorisées si conforme à NF EN 61439-6)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.6	C	
CDT R.4215-12	Protection des circuits terminaux, alimentant ou traversant les locaux ou emplacement BE2, contre les défauts d'isolement (DDR d'au plus 300 mA en schéma TT et TN ; IT avec CPI et instruction) hors canalisations préfabriquées ou câbles à isolant minéral.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.9 - 532.2	C	
CDT R.4215-12	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	C	
CDT R.4215-12	Implantations des luminaires par rapport aux matériaux combustibles. (Absence de marquage interdisant un montage sur surface inflammables)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.1	C	
CDT R.4215-12	Dispositifs de protection contre les surintensités des canalisations qui alimentent ou traversent les locaux sont implantés en amont du local et à l'origine du circuit concerné. Les circuits interne au local sont protégés contre les surintensités à l'origine du circuit.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.10	C	
CDT R.4215-12	Type de luminaires. (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices, température de surface limitée et distance minimal)		NF C 15-100-1 Art. 422.3.2	C	
CDT R.4215-12	Implantation des appareils de protection, de commande et de sectionnement en dehors des locaux BE2 sauf si implantés dans une enveloppe adaptée (IP4X minimum ou IP5X si poussières ou IP6X si poussières conductrices) (pour installations TBT voir 422.3.11).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.4	C	
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
DISPOSITIFS DE CONNEXION					
CDT R.4215-6	Connexion des luminaires aux canalisations fixes.		NF C 15-100-1 Art. 559.5.1	SO	
CDT R.4215-6	Dispositions prises contre la manoeuvre en charge des prises de courant assignées supérieures à 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.4	SO	
CDT R.4215-6	Connexions entre canalisations et matériels (autre que luminaires) ou entre canalisations elles-mêmes.		NF C 15-100-1 Art. 526	C	
RISQUES D'ECHAUFFEMENTS ET DE BRÛLURE					
CDT R.4215-12	Règles générales de protection contre l'incendie provoqué par un matériel électrique. (Mise en oeuvre des matériels au regard du danger d'incendie pour les matériaux voisins)		NF C 15-100-1 Art. 421.2 - 421.3 - 421.4	C	
CDT R.4215-5	Mesure de protection contre les risques d'échauffements et de brûlure.		NF C 17-200 Art. 512.4	C	
CDT R.4215-5	Protection contre les risques de brûlures du fait de l'élévation normale de température des matériels électriques. (Températures maximales en service normal des parties accessibles des matériels électriques - Cas particulier pour les influences externes BA2 et BA3)		NF C 15-100-1 Art. 423	C	
CDT R.4215-6	Protection contre les effets thermiques des luminaires. (Choix et mise en oeuvre des luminaires - Ventilation convenable de l'espace recevant la partie arrière des luminaires encastrés)		NF C 15-100-1 Art. 559.4	C	
CDT R.4215-6	Installations où il est fait usage, dans un même local, de plus de 25 litre de diélectrique liquide inflammable utilisé dans les matériels BT.		NF C 15-100-1 Art. 421.5	SO	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
CDT R.4215-6	Protection des installations contre les surintensités		NF C 17-200	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 533		
CDT R.4215-6	Protection du conducteur neutre en schéma IT. (Protection surintensités et coupure de tous les conducteurs actifs - Protection par différentiel d'un ensemble de circuits terminaux suivants les conditions requises)		NF C 15-100-1 Art. 431.2.2	SO	
CDT R.4215-6	Sections des conducteurs		NF C 17-200 Art. 524	C	
CDT R.4215-6	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	C	
CDT R.4215-6	Sections minimale des conducteurs actifs. (Phases - neutre - prise en compte des harmoniques)		NF C 15-100-1 Art. 524 - 431.2.3	C	
CDT R.4215-6	Protection des conducteurs des canalisations fixes contre les surcharges et les courts-circuits.		NF C 15-100-1 Art. 4-43 - 523 - 533	C	
CDT R.4215-6	Choix des dispositifs de protection afin de supporter les effets produit par les surintensités. (Pouvoir de coupure - pouvoir de coupure sous 1 pôle en TN et IT - renforcement du pouvoir de coupure par filiation - association des dispositifs différentiels avec les protections surintensités)		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Choix des interrupteurs et des contacteurs afin de supporter les effets produit par les surintensités. (protection d'accompagnement des contacteurs, des interrupteurs, des télérupteurs, des matériels de connexion de transfert)		NF C 15-100-1 Art. 536.4.2.2 - 536.4.2.3 - 536.4.3	C	
CDT R.4215-6	Choix et protections des matériels afin de supporter les effets mécaniques et thermiques produits par les surintensités		NF C 17-200 Art. 703.12	SO	
PROTECTION PAR LIAISON EQUIPOTENTIELLE SUPPLEMENTAIRE					
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle supplémentaire si les conditions de protection par coupure automatique de l'alimentation ne peuvent pas être respectées.		NF C 15-100-1 Art. 415.2 - 544.2	SO	
MESURE DE PROTECTION PAR SEPARATION ELECTRIQUE					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par séparation électrique. (Source d'alimentation - mise en oeuvre)		NF C 15-100-1 Art. 413	SO	
MESURE DE PROTECTION PAR ISOLATION DOUBLE OU RENFORCEE					
CDT R.4215-3	Matériels électriques et canalisations de classe II. (Présence marquage classe II ; Isolation supplémentaire ou isolation renforcée mise en oeuvre lors de l'installation ; Câbles considérés de classe II (Tableau 52.1A) ; Conducteurs isolés sous goulottes ou conduits isolants ; obligation d'un conducteur PE dans les circuits alimentant des matériels de classe II)		NF C 15-100-1 Art. 412	C	
CDT R.4215-3	Ensemble d'appareillages (armoires et coffrets). (Réalisation d'un ensemble de niveau d'isolation double ou renforcée)		NF C 15-100-1 Art. 558.3.2.2.2	C	
MESURES DE PROTECTION PARTICULIERE A CERTAINS EQUIPEMENTS					
CDT R.4215-3	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Systèmes de transfert statique (STS) - Mise en oeuvre d'un schéma de liaison à la terre en aval d'un STS.		NF C 15-100-1 Art. 553.4.1.1	SO	
CDT R.4215-3	Standards de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	C	
PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION					
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	SO	
CDT R.4215-3	Point de l'alimentation mis à la terre et masses reliées à la même prise de terre. (conjoncteur de neutre en cas de source multiple et perte de		NF C 15-100-1 Art. 411.4	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	la référence du neutre à la terre)				
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des DDR. (cas des masses non interconnectées ou groupe de masses : protection obligatoire par DDR)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.6 - 531.3	C	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.4.5	C	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut dans le temps prescrit par dispositifs différentiels résiduels en TN-S.		NF C 15-100-1 Art. 411.4.5 - 531.3	C	
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	C	
CDT R.4215-3	Conducteur PEN. (Sections minimales 10mm² en cu et 16 mm² en alu - Isolé (sauf canalisations préfabriquées) - Absence de dispositifs de coupure et de sectionnement sur les conducteurs PEN - PEN interdit pour les canalisations mobiles)		NF C 15-100-1 Art. 411.4 - 543.4	C	
CDT R.4215-3	Coupure au 2ème défaut dans le temps prescrit assurée par des protections contre les surintensités.		NF C 15-100-1 Art. 411.6 - 411.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	C	
CDT R.4215-3	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	SO	
CDT R.4215-3	Autotransformateurs - protection par DDR de moyenne sensibilité en amont ou en aval de l'autotransformateur.		NF C 15-100-1 Art. 552	SO	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA). (Cas des schémas de liaison à la terre du type ITS ou ITN)		NF C 15-100-1 Art. 411.6.2 - 6.4.3.7.2	C	
CDT R.4215-3	Valeurs de la résistance des prises de terre des masses BT (RA).		NF C 15-100-1 Art. 411.5.3 - 6.4.3.7.2	C	
CDT R.4215-3	Coupure au 1er défaut assurée, dans le temps prescrit, par DDR - Emplacements et choix des DDR.		NF C 15-100-1 Art. 411.3.2 - 411.5 - 531.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	C	
CDT R.4215-3	Liaison équipotentielle principale. (Eléments à relier : canalisations métalliques, éléments métalliques de construction, conducteur principal de protection, canalisation entrante dans partie privative)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.2 - 544.1	C	
CDT R.4215-3	Contrôleurs permanents d'isolement. (Obligation de l'installation d'un CPI - Choix et mise en oeuvre -signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 411.6	SO	
CDT R.4215-3	Réalisation des prises de terres et conducteurs de terre.		NF C 15-100-1 Art. 542	C	
CDT R.4215-3	Essai du Contrôleurs permanents d'isolement et de la signalisation.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.10	SO	
CDT R.4215-3	Dispositions applicables aux conducteurs de protection. (Toutes les masses reliées à un conducteur de protection - Masses simultanément accessibles reliées à la même prise de terre - Présence conducteur de protection dans chaque circuit - Section - Types - Conservation de la continuité)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.1.1 - 543	C	
CDT R.4215-4	Limiteurs de surtension. (Caractéristiques du limiteur, Installation, Liaison à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 442.2.6.2 - 534.2	SO	
INSTALLATIONS TRES BASSE TENSION					
CDT R.4215-3	Mesure de protection par très basse tension de sécurité (TBTS) ou de protection (TBTP)		NF C 15-100-1 Art. 414	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-3	Mesure de protection pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	C	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS INDIRECTS - INSTALLATION HAUTE TENSION					
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement par coupure automatique de l'alimentation		NF C 17-200 Art. 703.3	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les défauts d'isolement. Dispositions applicables aux conducteurs de protection		NF C 17-200 Art. 531	C	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par barrières ou enveloppes. (Barrières ou enveloppes : présence et efficacité (IP2x mini ou IP xxB - Ouverture - Signalisation)		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.2	C	
CDT R.4215-3	Mise hors de portée par éloignement des conducteurs nus des lignes aériennes extérieures.		NF C 15-100-1 Art. 529.6.3	C	
CDT R.4215-3	Mesure de protection contre les contacts directs par isolation des parties actives.		NF C 15-100-1 Art. 4-41 - Annexe 41A.1	C	
CDT R.4215-3	Protection complémentaire par DDR 30 mA des circuits de prise de courant. (PC = 32A ; PC dans emplacements AD4)		NF C 15-100-1 Art. 411.3.3 - 415	C	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE BT (7-729)					
CDT R.4215-13	Règles générales : accès des passages (longueur des passages et accès).		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.3	C	
CDT R.4215-13	Règles générales : passages et évacuation.		NF C 15-100-7-729 Art. Annexe 729A	C	
CDT R.4215-13	Locaux ou emplacements dépourvu de protection contre les contacts directs : Distances minimales à respecter dans les passages.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.410.3.7	SO	
CDT R.4215-13	Règles générales : Eclairage de sécurité (éclairage de sécurité à poste fixe + BAPI).		NF C 15-100-7-729 Art. 729.351	SO	
CDT R.4215-13	Règles générales : ventilation et conditionnement.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.512.101	SO	
CDT R.4226-9	Locaux ou emplacements avec protection contre les contacts directs assurée par obstacle : Distances minimales à respecter.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.2	C	
CDT R.4226-9	Locaux ou emplacements avec protection contre les contacts directs assurée par barrières ou enveloppes : Distances minimales à respecter.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.513.3.1	C	
CDT R.4226-9	Règles générales : identification des locaux ou emplacements - accès limité aux personnes autorisées - condition d'ouverture des portes.		NF C 15-100-7-729 Art. 729.30	SO	
LOCAUX OU EMPLACEMENTS DE SERVICE ELECTRIQUE					
CDT R.4226-9	Verrouillages et asservissements		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
CONDITIONS DE LA MISE HORS TENSION TOTALE DES INSTALLATIONS BASSE TENSION					
CDT R.4226-5	Réalisation des essais et des mesures lors des mises hors tension BT.		NF C 15-100-1 Art. 6.1	NC	1

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 536.2	C	
CDT R.4215-7	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)		NF C 15-100-1 Art. 558.1	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement. (Séparation des conducteurs actifs à l'origine de chaque circuit à l'exception du conducteur PEN - Choix du dispositif - règle pour multisource)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 462 - 537 - Annexe 53A	C	
CDT R.4215-7	Sectionnement		NF C 17-200 Art. 703.8	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence		NF C 17-200 Art. 536.3	SO	
CDT R.4215-8	Coupure d'urgence. (Coupure omnipolaire - Choix du dispositif)		NF C 15-100-1 Art. 461 - 465 - 537 - Annexe 53A	C	
IDENTIFICATION					
CDT R.4215-10	Identification des canalisations, des circuits, et de l'appareillage - Repérage des conducteurs isolés.		NF C 15-100-1 Art. 514	C	
CDT R.4215-10	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	C	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes.		NF C 17-200 Art. 703.2	SO	
CDT R.4215-11	Adaptation des canalisations aux conditions d'influences externes. (Tableau 52.3A, 52.3B, 52.4, 52.5 et 52.6)		NF C 15-100-1 Art. 522	C	
CDT R.4215-11	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels aux conditions d'influences externes. (Degrés IP - IK des matériels)		NF C 15-100-1 Art. 512.2	C	
CDT R.4215-11	Adaptation des matériels et des canalisations aux conditions d'influences externes		NF C 13-200 Art. 512-522	SO	
CONCEPTION ET MISE EN OEUVRE					
CDT R.4215-11	Conception et mise en oeuvre des installations en fonction de la tension. (Matériels électriques et canalisations adaptés à la valeur de la tension nominale - Matériel connecté entre phase et neutre en IT isolé pour la tension entre phases - prise de courant Modèles distincts et non interchangeables si usage de tensions ou de courants de natures différentes)		NF C 15-100-1 Art. 512.1.1 - 555.1.5	C	
CDT R.4215-16	Conformité des matériels ayant une fonction de protection contre les surintensités, de protection contre les chocs électriques, une fonction de sectionnement. (Conformité aux normes des disjoncteurs, dispositifs différentiels, fusibles, relais thermiques, sectionneurs, interrupteur/sectionneurs, etc.)		NF C 15-100-1 Art. 511	C	
CDT R.4215-4	Voisinage avec d'autres canalisations électriques des domaines TBT, BT et HT.		NF C 15-100-1 Art. 528.1	C	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	C	
CDT R.4215-9	Choix et mode de pose des canalisations électriques. (Tableau 52.2 - canalisation préfabriquée - coupleur d'installation - Circuits en c.a et enveloppe ferromagnétique - Plusieurs circuits dans un conduit ou dans un seul câble - composition des circuits - Règles particulières aux différents		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	C	

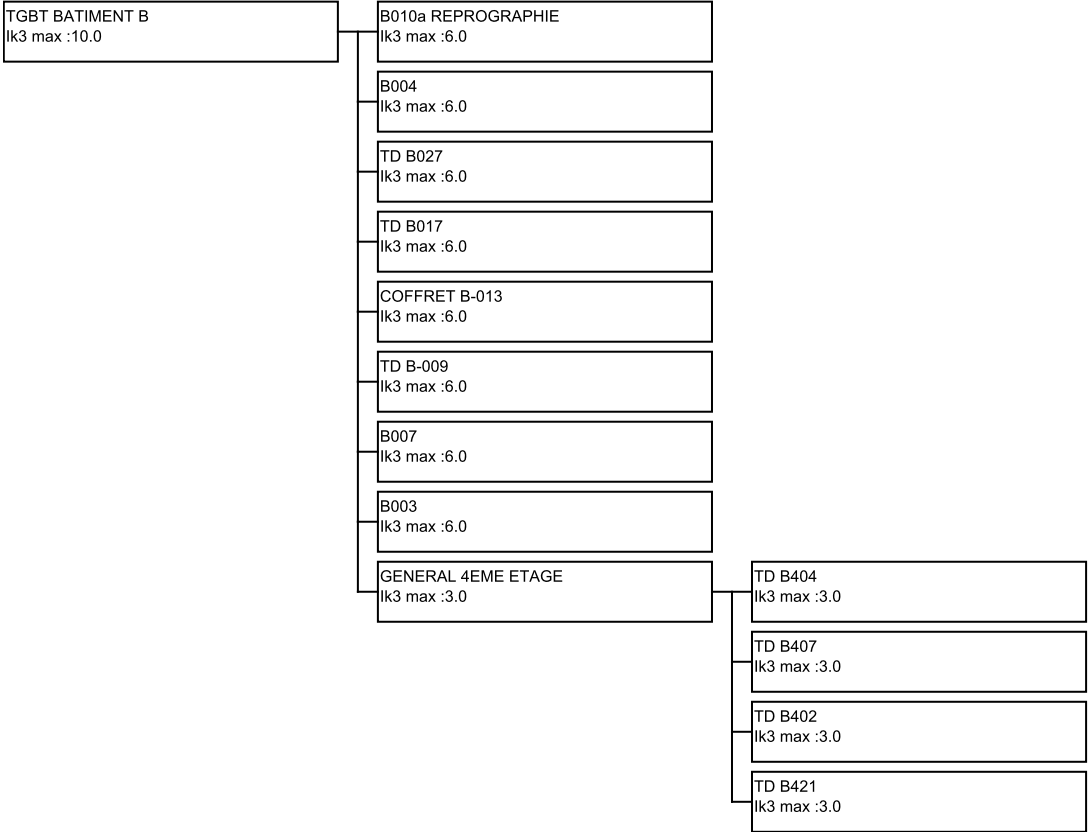
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	modes de pose)				
BATTERIE D'ACCUMULATEURS					
CDT R.4215-13	Mise en oeuvre d'un plancher isolant lorsque la tension nominale des batteries est supérieure à 150 V.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.2	C	
CDT R.4215-13	Ventilation du local comportant des batteries d'accumulateurs.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.3 - 570.2.4	C	
CDT R.4215-13	Connexions des batteries. (Tension maximale accessible de 120 V, ou isolation, ou enveloppe)		NF C 15-100-1 Art. 570.3.2	C	
CDT R.4215-13	Implantation des batteries d'accumulateurs. (Local de service électrique ou armoire fermée à clé ou tout autre local si C.U = 1000)		NF C 15-100-1 Art. 570.2.1	SO	
GENERATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE					
CDT R.4215-3	Source de remplacement : Mise en oeuvre d'un schéma de mise à la terre d'un point de l'alimentation du générateur d'énergie lors du fonctionnement isolé du réseau public.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.2	SO	
CDT R.4215-3	Convertisseur statique : Mise en oeuvre d'un DDR de type B si absence d'isolation galvanique et d'installation aval non équivalente à la classe II ou respect des prescriptions du fabricant.		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.2	C	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.1	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes portables - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Mise à la terre du point neutre ; protection par DDR de 30 mA ; isolation classe 2 en amont du DDR .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.2.2.2	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations temporaires. (Interconnexion par conducteur de protection des masses du groupe avec les masses d'utilisation sauf si ensemble des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.1	SO	
CDT R.4215-3	Groupes électrogènes mobiles - Alimentation d'installations fixes. (Inverseur de source ; Coupure dans le temps prescrit assuré par dispositifs de protection contre les surintensités ou mise en oeuvre de DDR.)		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.2	SO	
CDT R.4215-7	Source de remplacement au réseau public de distribution : Dispositions de sectionnement/inversion interdisant le fonctionnement en parallèle avec le réseau public. (Verrouillage & inverseur de source)		NF C 15-100-1 Art. 551.6	SO	
CDT R.4215-7	Convertisseur statique : Dispositif de sectionnement installé en amont et en aval du convertisseur. (Sauf si intégré dans le convertisseur)		NF C 15-100-1 Art. 551.4.3.3.3	C	
MAINTIEN EN ETAT DES INSTALLATIONS					
CDT R.4226-5	Disposition générale concernant l'entretien de l'installation - Accessibilité, état des armoires électriques		NF C 15-100-1 Art. 6.6	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	C	
CDT R.4226-5- R.4226-7	Mesure d'isolement des circuits ou des équipements si nécessaire		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.3	SO	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état apparent des canalisations électriques		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Dépoussiérage des installations		NF C 15-100-1 Art. 421.2	C	
CDT R.4226-5 /	Fixations et état mécanique apparent des matériels.		NF C 15-100-1	C	

Avis sur articles

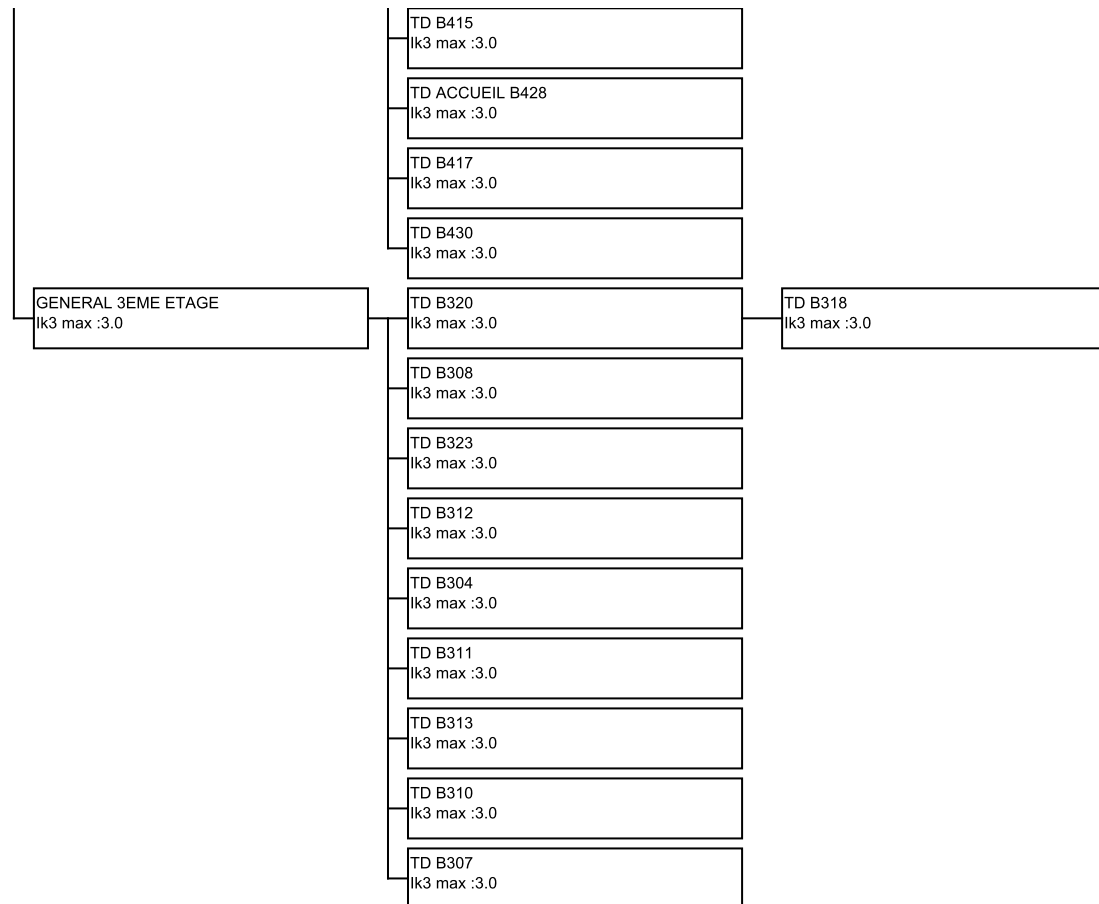
Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
R.4226-7			Art. 512 - 530.5		

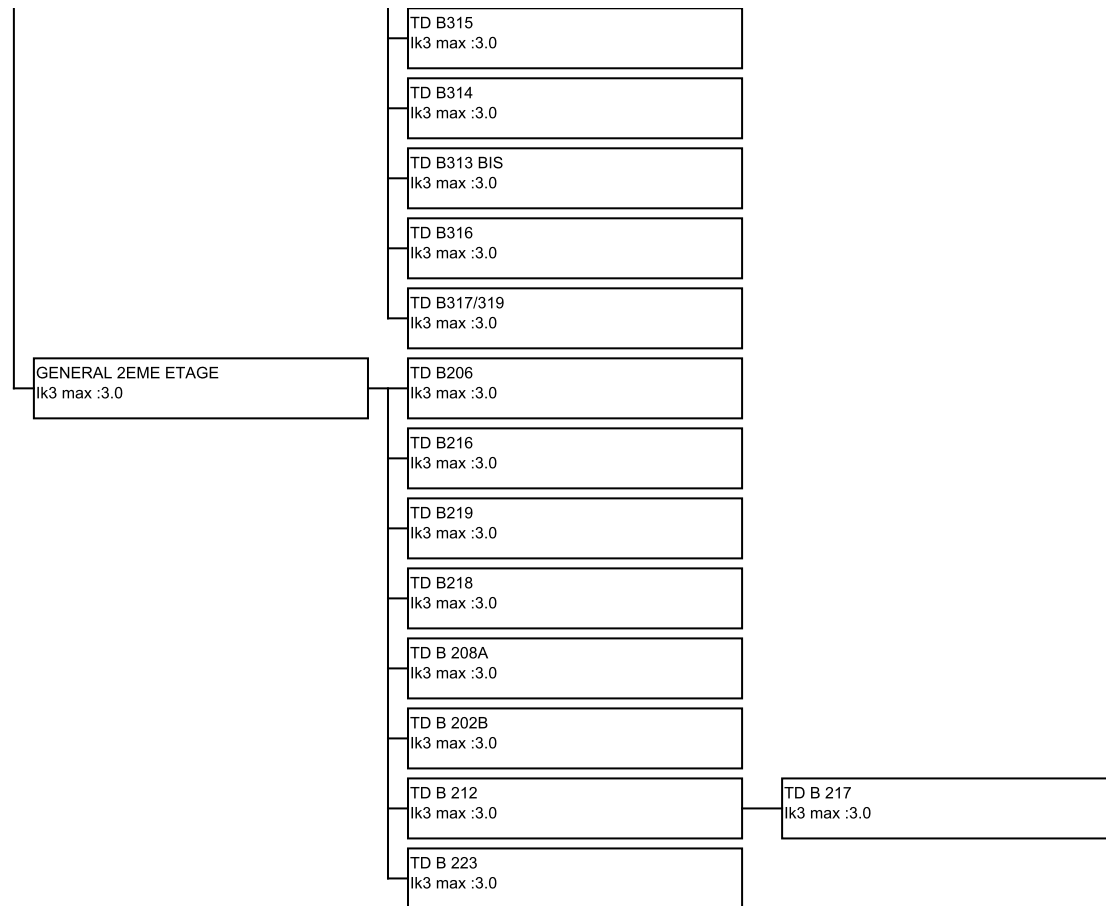
Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

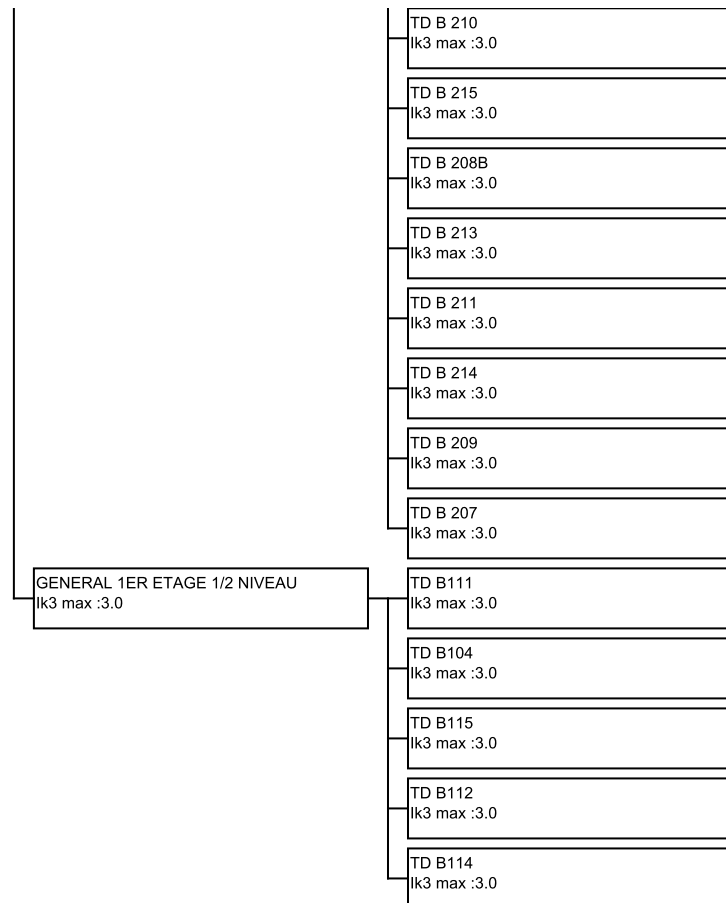
BAT IUT BATIMENT B



TD B409
lk3 max :3.0
TD B420
lk3 max :3.0
TD B424
lk3 max :3.0
TD B408
lk3 max :3.0
TD B414
lk3 max :3.0
TD B412
lk3 max :3.0
TD B410
lk3 max :3.0
TD B411
lk3 max :3.0
TD B413
lk3 max :3.0
TD B422
lk3 max :3.0
TD B416
lk3 max :3.0
TD B416
lk3 max :3.0
TD B418
lk3 max :3.0







TD B117
lk3 max :3.0
TD B109
lk3 max :3.0
TD B 102A
lk3 max :3.0
TD B 102
lk3 max :3.0
TD B 102 B
TD B 119
lk3 max :3.0
TD B 116
lk3 max :3.0
TD B 118
lk3 max :3.0
TD B 120
lk3 max :3.0
TD B 110
lk3 max :3.0
TD B 121 A
lk3 max :3.0
TD B 121
lk3 max :3.0
TD B 122
lk3 max :3.0

