

Bureau Veritas Exploitation SAS

BREST

26 rue de l'eau blanche

29200 BREST France

Téléphone : 02 98 47 72 82

Mail : david.sampaio@bureauveritas.com

A l'attention de M. GLEYZES Loic

IUT QUIMPER

2 RUE DE L'UNIVERSITE

29000 QUIMPER

Rapport mis à disposition sur le site BVLink

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

RAPPORT DIT "QUADRIENNAL" DE VERIFICATION PERIODIQUE DES INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Bâtiment B



Intervention du 25/08/2025 au 26/08/2025 (1.5 jours)

Coordonnées du site : IQ IUT QUIMPER

Nom du site : IQ IUT QUIMPER

Latitude : 47.9804

Longitude : -4.0965



Lieu d'intervention : BAT IUT QUIMPER - B

IQ IUT QUIMPER

2 RUE DE L'UNIVERSITE

29000 QUIMPER

Numéro d'affaire : 8192502

Référence du rapport : 8192502/197.9.1.R

Rédigé le : 26/08/2025

Par : David SAMPAIO

Ce document a été validé par son auteur

Activité de l'établissement : Salle de cours, bureaux et laboratoires

Date de la précédente vérification : 31/10/2024

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
BÂTIMENT B (IUT QUIMPER).....	6
BÂTIMENT B (IUT QUIMPER).....	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.....	7
Vérification relative à la protection des travailleurs.....	8
Information documentaire.....	8
Textes de référence.....	8
Modalités de vérification.....	9
Registre de sécurité.....	9
Condition de mise hors tension.....	9
Eclairage de sécurité.....	10
BÂTIMENT B (IUT QUIMPER).....	10
Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes.....	11
BÂTIMENT B (IUT QUIMPER).....	11
Caractéristiques des installations électriques vérifiées.....	13
Abréviations, sigles et repères utilisés dans les tableaux de relevés.....	13
Installations Basse et Très Basse Tension.....	14
BÂTIMENT B (IUT QUIMPER).....	14
Origine de la source d'alimentation Basse Tension.....	14
Circuits Basse et Très Basse Tension.....	14
Constitution du circuit de protection.....	14
Liste des documents constructeurs caractérisant les sources Basse Tension (hors schéma des armoires et coffrets).....	14
Coffrets et armoires électriques Basse Tension.....	14
Résultats des mesures et essais.....	47
Conditions de mesure.....	47
Abréviations, sigles et mesures utilisés dans les tableaux de mesure.....	47
Appareils de mesure utilisés.....	47
Prises de terre.....	48
Essais des dispositifs différentiels et mesures d'isolement des circuits BT.....	48
Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret.....	66
Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques.....	67
Continuité des circuits de protection entre les niveaux de distribution.....	93
Avis sur articles.....	96



Sommaire

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension.....103

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

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

Rappel des obligations de l'employeur

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

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

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

Pour information, les coupures sont nécessaires pour vérifier :

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

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

Les informations concernées sont :

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

L'employeur doit :

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

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

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

Actions à mener

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




Préambule

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

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

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

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

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

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

Liste récapitulative des observations issues de la vérification

Périmètre vérifié dans le rapport | IQ IUT QUIMPER

BÂTIMENT B (IUT QUIMPER)

Conditions de mise Hors Tension en Basse Tension



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

BÂTIMENT B (IUT QUIMPER)

Installations Basse et Très Basse Tension

IUT - BATIMENT B

↳ 3EME ETAGE

↳ **B220 Repos**

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

TABLEAU SALLE DE PAUSE 410 b220 : PC2

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

Code Obs. :

DS/200825/125942/0

Date de 1^{er} signalement :

25/08/2025 **NOUVEAU**

Art. Réf. :

CDT R.4215-13 NF C 15-100-1 Art.6.4.3.7.1

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

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

Rapport de la précédente vérification périodique	: Présent
Ref ou N° du rapport	: 8192502/198.9.1.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	: 133960371.1.R

Personne chargée de la surveillance de l'installation

M. GLEYZES, Responsable

Installations vérifiées

Installations vérifiées : Ensemble des installations accessibles et présentées du bâtiment B

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 : Issue du TGBT du bâtiment C

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

Elements de l'installation non vérifiables

Bâtiment B>IUT QUIMPER

IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > CIRCULATION : ARMOIRE 3ième ETAGE EST

DISPOSITIF BT : *Alim depuis canalis*

inaccessible

IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR

PRISES DE TERRE : *Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TTS/ITS,TTN/ITN,TNR/ ITR)*

Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références

Modifications apportées aux installations

Aucune modification signalée

Vérification relative à la protection des travailleurs

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

Information documentaire

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

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

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

**Si un DRPE existe s'y reporter,

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

Textes de référence

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

BÂTIMENT B

Arrêtés :

- 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 15-100-7-715 : installations d'éclairage à très basse tension

Modalités de vérification

Nous n'avons pas été accompagnés

Registre de sécurité

Visé à l'issue de la vérification

Condition de mise hors tension

En Basse Tension :

Mise hors tension totale de l'installation

Le 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.

BÂTIMENT B (IUT QUIMPER)

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 - BATIMENT B	Inférieur ou égal à 280	Evacuation (balisage)	Batterie centrale	Oui	Sans objet	Incandescence	C2	

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

Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

BÂTIMENT B (IUT QUIMPER)

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

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

Type de locaux	AE	AD	AG	IP Mini (2)	IK Mini (2)	BE	Autres (3)	Adaptation Matériels et Canalisations (1)	N° d'obs (*)
ENSEMBLE DES LOCAUX	1	1	2	20	02	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
LABORATOIRE	1	2	2	21	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 3	B	
EXTERIEUR	2	4	2	34	07	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
CHAUFFERIE	1	2	2	21	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
ATELIER ENTRETIEN	3	1	3	40	08	1	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	
STOCKAGE SOLVANTS	3	4	2	34	07	2	BA 1 / AH 1 / AF 1	B	

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

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

(2) IP : Indice de protection

IK : Indice de choc mécanique

(3) Dans le cas où des codifications ne seraient pas indiquées dans le tableau ci-dessous, se reporter à la partie 512 de la norme NFC 15-100-1.

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				

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

Désignation des locaux susceptibles de présenter un risque d'explosion :	Locaux produits chimiques
--	---------------------------

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 11/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025



Classement des locaux et emplacements en fonction des influences externes

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

BÂTIMENT B (IUT QUIMPER)

Origine de la source d'alimentation Basse Tension

Issu du TGBT du bâtiment C

Circuits Basse et Très Basse Tension

Installation(s) concernée(s)	Désignation ou nature de la source	Domaine de tension (1)	Tension (V) Nature du courant (2)	Schéma de mise à la terre (3)	N° d'obs (*)
Bâtiment B					
DISTRIBUTION GENERALE	Transformateur HT/BT 400KVA	BT	410/240 CA	TNS	

- (1) **TBTS** : Très Basse Tension de Sécurité, **TBTP** : Très Basse Tension de Protection, **TBTF** : Très Basse Tension Fonctionnelle, **TBT** : $U \leq 50V$ en CA, $U \leq 120V$ en CC, **BT** : $50 < U \leq 1000V$ en courant alternatif et $120 < U \leq 1500V$ 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 conduc

Présence de liaisons équipotentielles :

-principale des canalisations de gaz réalisée dès pénétration dans le bâtiment

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

Sans objet

Coffrets et armoires électriques Basse Tension

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

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
Bâtiment B									
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 201/B031									
TABLEAU SALLE 201 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu . 1NT	10				

(*) 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 PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 202/ B018a</u>									
TABLEAU SAS 202 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 207/B019</u>									
TABLEAU SALLE 207 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Circulation</u>									
ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE : Ik3max = 5.8 kA	Nom : Armoire colonne 1er étage - Bâtiment B Référence du Schéma : B.0959.2.06/BG01-02 Indice : A Date : 27/09/2007								
.Général(1)	UG 160/960	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..canalis Nord(1)	UG 100/600	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..canalis Sud(1)	UG 100/600	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..intrusion(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..locaux communs(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3NT	CI				
...Q4.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(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)		
...Dispo(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Locaux spécifiques(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Q5.6 à Q5.10(4)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Prises Q5.11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Prises Q5.12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Prises Q5.13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...chambre froide(1)	C 16	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
ARMOIRE 1ER ETAGE EST : Ik3max = 5.8 kA	Nom : Armoire T2 RDC								
.Général(1)	UG 30	4 / 3		Cu , 3N	CI				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011</u>									
COFFRET ETUVES : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	FU 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ(s) non repéré(s)(1)	C 40	4 / 4	10	2,5 , Cuivre , 3NT	20				
...Départ(s) non repéré(s)(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cuivre , 3NT	20				
...HORLOGE(1)	C 2	2 / 1		Cuivre , 1N	CI				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011 > Laboratoire</u>									
Tableau laboratoire :									
.Général(1)	C 100	4 / 4		Cu , 3N	CI				
..Hotte(1)	C 25	4 / 4		4 , Cu , 3NT	20				
..PC 1(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC1(1)	C 16	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LAVERIE 219/B003</u>									
TABLEAU SALLE 219 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : LAVERIE IUT QUIMPER Référence du Schéma : / Indice : /								
.Général armoire(1)	I 125	4 / 0		Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(3)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..AUTOCLAVE(1)	D 40	3 / 3		6 , Cu , 2NT	10				
..Général(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	1				
...Départs PC(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...HOTTE(1)	D 20	2 / 2		4 , Cu , 1NT	10				
...ETUVE(1)	D 16	4 / 4		2,5 , Cu , 1NT	10				

(*) 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)		
...Chateau Eau(2)	C 16	2 / 1		Cu , 1NT	10				
...LAVE VISSELLE(3)	D 20	4 / 4		4 , Cu , 1NT	10				
...Bec(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Microbiologie B010</u>									
TABLEAU SALLE 208B : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SALLE DES ETUVES 208B Référence du Schéma : / Indice : /								
..Général armoire(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	Cl				
..DISPO(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Etuves(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Etuves(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 7(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 8(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC 9(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Dispo(2)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Dispo(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 3NT	10				
..Commande(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 3NT	10				
..PC 14 A 15(1)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..incol tech(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
Tableau salle B010 :									
..Général(1)	C 40	4 / 4		Cu , 3N	Cl				
..Bandeau B(2)	C 20	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Bandeau C(2)	C 20	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Protection TCDE(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim Multiclips(1)	C 40	4 / 4	4,5	6 , Cu , 3NT	20				
..Eclairage Salle(1)	C 10	2 / 2	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Menage(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 17/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 de brassage(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 1(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 2(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 3(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 4(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 5(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 8(1)	C 20	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC 9(1)	C 20	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
TABLEAU SALLE 215 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 40	4 / 4		Cu , 3N	CI				
..Protection MX(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4	4,5	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants 1(11)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 2(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 3(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 4(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 5(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 6(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 7(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 8(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 9(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 10(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs prises de courants 11(1)	C 16	2 / 2	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Petite Tableau(1)	C 16	4 / 4	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Prépa 210/B008									
TABLEAU SALLE 210 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 18/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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)		
..Bec(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 200/B 020</u>									
TABLEAU SALLE 200 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 25	4 / 4	25	4 , Cu , 1N	CI				
..Départs prises de courants(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 203A/B025</u>									
TABLEAU SALLE 203A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 205/B021</u>									
TABLEAU SALLE 205 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départ non repéré(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départ non repéré(1)	C 16	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départ non repéré(1)	C 20	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départ non repéré(1)	C 20	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Frigo(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..MX & XC 40(1)	C 16	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..TRAPPE(1)	D 20	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3N	CI				
...Départs PC(5)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 206/B014</u>									
tableau local 206 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général PC(1)	C 20	4 / 4		Cuivre , 3N	CI				
.Général PC(1)	C 16	2 / 1		Cuivre , 1NT	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 19/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC(1)	C 16	2 / 1		Cuivre , 1NT	10				
.Général PC(1)	C 16	2 / 1		Cuivre , 1NT	10				
.Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 212 et 214/B006

TABLEAU SALLE 212 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SALLE DE PREPARATION 217 Référence du Schéma : / Indice : /								
.Général armoire(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..MX(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1N	Cl				
..Départs PC MENAGE(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Baie brassage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	Cl				
...Départs PC 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 2(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 3(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 4(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 5(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 6(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 7(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC 8(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs BAIN MARIE(1)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...EXTRACTION(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				

IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 208 A/B012a

TABLEAU SALLE 208 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SALLE B324 TGBT Date : 28/10/2008								
.Général Armoire(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	Cl				
..BANDEAU 1(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BANDEAU 2(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BANDEAU 3(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BANDEAU 4(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
..Général PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 8(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 9(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 216/B004

TABLEAU SALLE 216 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..PC Ménage(1)	C 16	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Etuve n°1(1)	C 20	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Hotte(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Etuve n°2(1)	D 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Bec(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..MX & XC 40(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3N	CI				
...Départs PC(3)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC TRI(3)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	10				
...Départs PC(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...EXTRACTION(1)	C 16	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
...Etuves(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Etuves(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				

IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 217/B005

TABLEAU SALLE 217 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SALLE DE PREPARATION 217 Référence du Schéma : / Indice : /								
..Général armoire(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..VMC(1)	C 16	3 / 3	10	2,5 , Cu , 3T	10				
..Sorbonne(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	10				
..Autoclave(1)	C 32	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	10				
..Autoclave(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	10				
..Inter diff(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...Plaque induction(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				

(*) 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 PC(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départs PC(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Bec(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
...Etuve(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 218/B002									
TABLEAU SALLE 218 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 7(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 8(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 9(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 10(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 11(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS 204/B016									
TABLEAU ADMINISTRATION 204 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Dispo(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SECRETARIAT 204A/B016a									
TABLEAU SALLE 204A : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 22/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > B113</u>									
Tableau salle B113 :									
..Général(1)	C 20	4 / 4		Cu , 3N	CI				
..Général prises de courants(10)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	20				
..Départs divers(2)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 302/B120</u>									
TABLEAU BUREAU 302/B120 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Switch(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 304/B118</u>									
TABLEAU BUREAU 304/B118 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 306/B116</u>									
TABLEAU BUREAU 306/B116 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				

(*) 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 - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 320/B104									
TABLEAU BUREAU 320/B104 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 322/B102									
TABLEAU SALLE 322/B102 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage salle(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie de brassage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..général PC(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départs PC 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 2(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 3(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 4(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 5(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 6(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Vidéo(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > CF 311/ B115									
TABLEAU SALLE 311/B113 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 6	2 / 1	6	Cu , 1N	CI				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	6	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					
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 7(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 8(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) Eclairage(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
TABLEAU CF B115 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 6	2 / 1	6	Cu , 1N	CI				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 7(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 8(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) Eclairage(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > Circulation									
ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE : Ik3max = 5.4 kA									
.Général(1)	UG 200/ 1200	4 / 4	36	Cu , 3NT	CI				
..canalis Nord(1)	UG 100/ 600	4 / 4	36	25 , Cu , 3NT	20				
..canalis Sud(1)	UG 100/ 600	4 / 4	36	25 , Cu , 3NT	20				
..commande(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 10	2 / 2	10		RES				
..EC circulation(1)	C 10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..EC 2ème étage(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...contrôle(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
...stérilisation et congélation(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Prépa chambre froide(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC 3ème étage(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3NT	CI				
...chambre froide(1)	C 20	4 / 4	10	2,5	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 25/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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)		
				3NT					
..divers 3ème étage(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...CE prépa 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..EC sanitaire Nord(1)	C 10	2 / 2	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > RESERVE 319/B101</u>									
TABLEAU SALLE 319/B101 circulation : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 300 ET ANNEXES / B124</u>									
TABLEAU SALLE 300/B122 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : B 300 Référence du Schéma : 5445/1101 Indice : A Date : 28/11/2011								
..Général Armoire(1)	C 40	4 / 4	10	3N	CI				
..Q7(1)	C 40	4 / 4	10	Cuivre , 3N	CI				
..Q2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Q3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Q4(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Q5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Q6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 1(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 2(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 3(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 4(1)	C 20	2 / 2		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 301/B129</u>									
TABLEAU SALLE 301/B129 : 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(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..SM(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 305/B121

TABLEAU SALLE 305/B121 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 7(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC 8(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 307/B119

TABLEAU SALLE 307/B119 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Dispo(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 308/B114

TABLEAU SALLE 308/B114 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : SALLE B310								
.Général(1)	C 63	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Installations Basse et Très Basse Tension

Emplacement et désignation du circuit (Nombre)	Commande / Sectionnement / Protection surintensités							Commentaires	N° d'obs (*)
	Type et calibre (A) (4)	Nb pôles coupés / protégés	PdC (kA) (3)	Nbr, sections, nature et fonction des conducteurs (mm²) (1)	Nature / Mode de pose	K (2)	A calibrer à (A)		
				, 1NT					
..PC réfrigérateur(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC réfrigérateur(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..général Prise(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Inter diff PC(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....paillasse(3)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....départs paillasse(2)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
....Prise centrifugeuse(4)	C 20	2 / 1	10	4 , Cu , 1NT	20				
....prise 20A(1)	C 20	4 / 3	10	4 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 309/B117</u>									
TABLEAU SALLE 309/B117 LOCAL BAIE : Ik3max = 3.0 kA	Nom : LOCAL BAIE INFO B 307 Référence du Schéma : CEGELEC Indice : A								
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 10	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 310/B112</u>									
TABLEAU SALLE 310 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 63	4 / 4	25	Cu , 3N	1				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC réfrigérateur(2)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC réfrigérateur(2)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..général Prise(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Inter diff PC(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....paillasse(3)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....départs paillasse(2)	C 16	2P / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
....Prise centrifugeuse(4)	C 20	2 / 1	10	4 , Cu , 1NT	20				
....prise 20A(1)	C 20	4 / 3	10	4 , 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 - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 312/B110									
TABLEAU SALLE 312/B110 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 63	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1	10	Cu , 1N	CI				
..éclairage(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie info(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
....Inter diff marche/arrêt(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....paillasse(4)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....paillasse Sorbonne(2)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
....Prises 20A(1)	C 20	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 313/B111									
TABLEAU 313/B111 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 63	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT					
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT					
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
..SORBONNE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT					
..Départ(s) PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 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)		
..Départ(s) PC 9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 13(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 14(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 15(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC 16(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 314 et 314 BIS / B108									
TABLEAU PLACARD SALLE 314/B108 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 32	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	CI				
..EC salle B318(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..général PC(1)	C 32	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Inter diff PC(1)	ID 40	4 / 0		Cu , 3N	CI				
....Q9(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
....Q10(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
....Q11(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
TABLEAU B 314 BIS/B108 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 32	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départ non repéré(1)	C 25	2 / 1	6	4 , Cu , 3NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 315/B105									
TABLEAU BUREAU 315/B105 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 30/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 317/B103</u>									
TABLEAU SALLE 317/B103 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départ(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs Deminerlisateur(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE INFORMATIQUE 316/318/ B106</u>									
TABLEAU SALLE 316/B106 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..auxiliaire(1)	C 10	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..circuit libre(2)	C 20	2 / 2			RES				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie de brassage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage tableau(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Alim multiclips(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	1				
...Départs PC 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 2(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 3(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 4(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 5(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 6(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Dispo(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > AMPHI 408/b222</u>									
TABLEAU 408 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu	10				

(*) 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					
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B206</u>									
Tableau B206 :									
..Général(1)	C 20	4 / 3		Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 6	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				
..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 - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B220 Repos</u>									
TABLEAU SALLE DE PAUSE 410 b220 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..PCM(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				1
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 406/B224</u>									
TABLEAU BUREAU 406 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4		Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs prises de courants(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 412/218</u>									
TABLEAU BUREAU 412/218 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	6 , Cu , 3N	CI				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				

(*) 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 PC1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PCM(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 422/208</u>									
TABLEAU SALLE 422/B208 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 428/202</u>									
TABLEAU BUREAU 428/202 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU N°1 400/230a</u>									
TABLEAU BUREAU 400/230 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	1				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > CIRCULATION</u>									
ARMOIRE 3ième ETAGE EST : Ik3max = 5.2 kA	Nom : Armoire T2 RDC								
..Alim depuis canalis(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3NT	20			Non vérifiable : inaccessible	
..Général éclairage(1)	UG 30	4 / 3		Cu , 3N	Cl				
..Général PC(1)	UG 30	4 / 3		Cu , 3N	Cl				
ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE :	Nom : ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE - BATIMENT B Référence du Schéma : B.0959.2.06/BG01.03								

(*) 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 = 5.2 kA	Indice : A Date : 27/09/2007								
.Général 3ème étage(1)	UG 160/960	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..canalis Sud(1)	UG 100/600	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..canalis Nord(1)	UG 100/600	4 / 4	36	35 , Cu , 3NT	20				
..Q3(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1N	CI				
..Q4(1)	C 20	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q4.1(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q4.4(1)	C 10	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q5(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Q5.1 à Q5.12(12)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q5.13(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
...Q5.14(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q5.15(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q5.16(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q5.17(1)	C 16	2 / 1			RES				
...Q5.18(1)	C 16	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
...Q5.19(1)	C 16	4 / 4	10		RES				
...Q5.20(1)	C 16	4 / 4	10		RES				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 401/b227</u>									
TABLEAU SALLE 401 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général Armoire(1)	C 20	4 / 4	10	Cuivre , 3N	CI				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..Départ(s) PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 402/228</u>									
TABLEAU LABO 402/228 : Ik3max = 3.0 kA	Nom : B 402 Référence du Schéma : 5445/1101 Indice : A Date : 30/11/2011								
.Général armoire(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Général Paillasse(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Q7.1 à Q7.6(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	10				

(*) 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)		
..Q1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Q2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Q3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Q4(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Sorbonnes(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Sorbonnes(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..PC(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	10				

IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 405/221

TABLEAU LABO 405/221 : Ik3max = 3.0 kA

..Général armoire(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4		Cu , 3N	CI				
...Départ PC 1(23)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 8(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 9(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 10(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 11(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 12(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 13(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 14(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 15(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 15(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 16(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 35/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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					
...Départ PC 17(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 18(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 19(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 20(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 21(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 22(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Départ PC 23(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs éclairages(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..commande(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				

IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 407 (B219 B217)

TABLEAU LABO 407/218 : Ik3max = 3.0 kA

..Général Armoire(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ(s) PC 1(1)	C 16	2 / 1		2,5 , 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				
..Départ(s) PC 5(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 6(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 7(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 8(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 9(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 10(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 11(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 12(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départ(s) PC 13(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				
..etuve(1)	C 25	4 / 4	10	4 , Cu , 3NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				

IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 409/215

TABLEAU SALLE 409/215 : Ik3max = 3.0 kA

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 36/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 411/213</u>									
TABLEAU SALLE 411/213 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Prises 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 7(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..BEC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 413/211</u>									
TABLEAU SALLE 413/B211 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général(1)	C 40	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..commande(1)	C 10	2 / 2	10	Cu , 1N	CI				
..Eclairage salle(1)	C 10	2 / 2	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
..PC ménage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Baie de brassage(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage tableau(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Vidéo(1)	C 10	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départs PC 1(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 2(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 3(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 4(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 37/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC 5(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 6(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 7(1)	C 16	2 / 2	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...imprimante(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 416/214									
TABLEAU LABO 416/214 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 40	4 / 4	15	Cu , 3N	CI				
..Cde(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1N	CI				
..Eclairage(2)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	10				
..Général prises de courants(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...PCM(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Baie(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC P(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Sorbonne(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC1(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC2(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC3(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC4(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC5(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC6(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC7(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC8(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC9(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC10(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC11(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC12(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC13(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC14(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC15(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC16(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC17(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...PC18(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	10				
...Ballon(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu	10				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 38/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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					
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 418/212</u>									
TABLEAU SALLE 418 B212 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	6	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	6	1,5 , Cu , 1NT	20				
..Hotte(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..PC Hotte(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 419/203</u>									
TABLEAU SALLE 419/203 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	CI				
..Prises 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 420/B210</u>									
TABLEAU LABO 420 B210 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ PC 1(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 2(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 3(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 4(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 5(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 6(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 7(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				

(*) 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)		
..Départ PC 8(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 9(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 10(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 11(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 12(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 13(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 14(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 15(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 16(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 17(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 18(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 19(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 20(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 21(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 22(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
..Départ PC 23(1)	C 16	2 / 2		Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 424/216</u>									
TABLEAU SALLE 424/B206 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Prises(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
TABLEAU SALLE 414/216 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 20	4 / 4	20	Cu , 3N	Cl				
..Départs éclairages(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
..Vidéo(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	10				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 426/204</u>									
TABLEAU LABO 426/204 : Ik3max = 3.0 kA									
..Général(1)	C 20	4 / 3	15	Cu , 3N	Cl				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 40/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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(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				
..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 - BATIMENT B > EXTERIEUR > Chauffage									
TABLEAU CHAUFFERIE : Ik3max = 6.8 kA									
..COUPURE FORCE EXTERIEUR(1)	C 20	4 / 4	10	6 , Cu , 3NT	20				
..Général armoire(1)	I 63	4 / 0		Cu , 3N	CI				
...Disjoncteur général(1)	D 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
....pc 220V(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....Transfo(1)	D 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....chaud 1(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....chaud 2(1)	C 6	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....pc 380V(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
....cLEANSON(1)	D 10	3 / 3	10	1,5 , Cu , 3NT	20				
....DEGAZEUR(1)	C 16	2 / 2		2,5 , Cu , 1NT	20				
....pARAFoudre(1)	C 10	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....TELCO(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....pRV(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....BUS(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....pONT DE DIODES(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....EV(1)	C 4	2 / 2		1,5 , Cu , 1NT	20				
....BRULEUR 1(1)	Dm 2,5	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....BRULEUR 2(1)	Dm 2,5	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....RECYCLAGE 1(1)	Dm 1,2	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....RECYCLAGE 2(1)	Dm 1,2	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....RECYCLAGE 3(1)	Dm 1,2	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....RECYCLAGE 4(1)	Dm 1,2	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....SOUS STATION 1(1)	Dm 3	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....SOUS STATION 2(1)	Dm 3	3 / 3	100	1,5 , Cu	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 41/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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)		
				, 3T					
....SUD 1(1)	Dm 1	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....SUD 2(1)	Dm 1	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....NORD 1(1)	Dm 1	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....NORD 2(1)	Dm 1	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....CTA 1(1)	Dm 0,52	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
....CTA 2(1)	Dm 0,52	3 / 3	100	1,5 , Cu , 3T	20				
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée</u>									
TABLEAU ATELIER PLOMBERIE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Général telecommande D1(1)	C 32	2 / 1		4 , Cu , 1NT	20				
..D1;1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D1;2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cuivre , 1NT	20				
..D4(1)	C 32	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
...Départs prises de courants(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cuivre , 3NT	20				
..D6(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cuivre , 3NT	20				
..D7(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cuivre , 3NT	20				
..D8(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cuivre , 3NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B002</u>									
TABLEAU SALLE 310/B112 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 20	4 / 4	25	Cu , 3N	CI				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...PCM(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs éclairages(1)	C 6	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B020</u>									
Tableau sall B-008 : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..D1(1)	C 32	2 / 1		Cu , 1N	CI				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 42/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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)		
...D1.1(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...D1.2(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D2(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D4(1)	C 32	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...D4.1 à D4.3(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..D6(1)	C 10	4 / 3	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..D7(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..D8(1)	C 16	4 / 3	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE									
TABLEAU GENERAL BATIMENT B : Ik3max = 6.0 kA	Nom : ARMOIRE COLONNE RDC BATIMENT B Référence du Schéma : B.0959.2.06/BG01-01 Indice : B Date : 06/02/2015								
.Général(1)	UG 397/2380	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Q1(1)	C 63	4 / 4	10		RES				
..Q2(1)	C 32	4 / 4	10	10 , Cu , 3NT	20				
..QGRDC(1)	UG 160/1260	4 / 4	36	Cu , 3N	CI				
..Q4(1)	C 10	4 / 4	10	1,5 , Cu , 3N	1				
..ID5.1(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ID5.2(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5.9(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..ID5.3(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ID5.4(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5.10(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..ID5.5(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ID5.6(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5.11(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..ID5.7(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..ID5.8(1)	ID/C 40/10	4 / 4	6	1,5 , Cu , 3NT	20				
..Q5.12(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q7(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q7.1(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q7.2(1)	C 16	2 / 1	10	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)		
...Q7.3 Q7.4(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q8(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 3N	CI				
...Q8.1 à Q8.3(3)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q8.4(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q8.5(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
...Q8.6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Q8.7(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
..Q8.8(1)	C 32	4 / 3	10	Cu , 1N	CI				
...Q8.9 Q8.10(2)	C 16	4 / 3	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..BARRIERE(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage extérieur(1)	C 16	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Canalis RDC(1)	UG 100/ 800	4 / 4	36	25 , Cu , 3NT	20				

IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B006

TABLEAU PHYSIQUE : Ik3max = 3.0 kA									
..Général armoire(1)	C 63	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Auxiliaire(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1N	10				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1N	20				
..Départs PC(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1N	20				
..Baie(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1N	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1	10	1,5 , Cu , 1N	20				
..Général PC(1)	C 40	4 / 4	6	Cu , 3N	CI				
...Départs PC 1(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 2(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 3(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 4(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 5(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 6(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 7(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC 8(1)	C 16	2 / 1	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Départs PC(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				
...Banc d'essais(1)	C 20	4 / 3	10	2,5 , Cu , 1NT	20				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 44/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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)		
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B008									
TABLEAU TP AUTOMATIQUE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..Cde AU(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs D3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Départs D4(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..D5(1)	C 32	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...D5.1 à D5.3(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	2 / 1	6	Cu , 3N	CI				
...D6.1 à D6.4(4)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC TRI(1)	C 16	4 / 2	6	2,5 , Cu , 3NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B012									
TABLEAU SALLE FLUIDES : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	C 40	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
..Cde AU(1)	C 2	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..Eclairage(1)	C 10	2 / 1		1,5 , Cu , 1NT	20				
..D3(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				
..Général PC(1)	C 32	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...D7.1 à D7.3(3)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..Général PC(1)	C 32	4 / 3	6	Cu , 3N	CI				
...D8.1 D8.2(2)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
..BAIE INFO(1)	C 16	2 / 1		2,5 , Cu , 1NT	20				
IUT - BATIMENT B > TERRASSE > MACHINERIE ASCENSEUR									
ACCES LOCAL MACHINERIE : Ik3max = 3.0 kA									
.Général armoire(1)	UG 100	4 / 4	10	Cu , 3N	CI				
..Départ non repéré(1)	C 20	4 / 4	10	2,5 , Cu , 3NT	20				
..Départ non repéré(16)	gG 25	1 / 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)		
				, 1N					
..Dispo(14)	gG 25	1 / 1							

(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 I_n et I_n . (I_n : sensibilité du dispositif différentiel). Les essais sont réalisés entre une phase et la terre. En cas de manque de sélectivité, les essais sont réalisés entre le neutre ou une phase amont et une autre phase en aval.

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

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

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

MESURE DE RÉSISTANCE DE PRISE DE TERRE

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

- En régime TT : Mesure de boucle. Le résultat est satisfaisant si la résistance mesurée $R \leq \frac{U_L}{\Delta n}$

(U_L : 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 : **CP-100B (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

Vérification de la continuité et de la résistance des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielle : **CP-100C (PONTARLIER ELECTRONIQUE)**

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

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

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

Prises de terre

Emplacement et désignation	Résistance de prise de terre				Commentaires	N° d'obs (*)
	Nature prise de terre (1)	Méthode de mesure (1)	Valeur mesurée (Ohms)	Code mesure (1)		
Bâtiment B(IUT QUIMPER)						
IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR						
Terre des masses HT (RP ou RPB ou RPAB : schéma TTS/ITS,TTN/ITN,TNR/ ITR)	EI			B	Non vérifié : impossibilité de planter les piquets de références	

(1) Consulter la liste des abréviations

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

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Bâtiment B(IUT QUIMPER)					
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 201/B031					
TABLEAU SALLE 201					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 202/ B018a					
TABLEAU SAS 202					
Général armoire	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 207/B019					
TABLEAU SALLE 207					
Général armoire	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Circulation					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 48/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE					
Général	3000 *	150	1		
canalis Nord	1000	60	1		
canalis Sud	1000	60	1		
auxiliaire	300		1		
intrusion	300		1		
locaux communs	300		1		
Dispo	30		1		
Dispo	30		1		
Locaux spécifiques	300		1		
Prises Q5.11	30		1		
Prises Q5.12	30		1		
Prises Q5.13	30		1		
chambre froide	30		1		
ARMOIRE 1ER ETAGE EST					
Général	650				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011</u>					
COFFRET ETUVES					
Général armoire	300		1		
Départ(s) non repéré(s)	30		1		
Départ(s) non repéré(s)	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011 > Laboratoire</u>					
Tableau laboratoire					
Général	300		1		
PC 1	30		1		
PC 3	30		1		
PC1	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LAVERIE 219/B003</u>					
TABLEAU SALLE 219					
Départs éclairages	300		1		
Général	300		1		
Départs PC	30		1		
Bec	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Microbiologie B010</u>					
TABLEAU SALLE 208B					
DISPO	30		1		
Etuves	30		1		
Etuves	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 49/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
Départs PC 9	30		1		
Dispo	30		1		
Dispo	30		1		
Commande	300		1		
PC 14 A 15	30		1		
incol tech	30		1		
BEC	30		1		
Tableau salle B010					
Général	300		1		
Bandeau B	30		1		
Bandeau C	30		1		
PC Menage	30		1		
baie de brassage	30		1		
PC 1	30		1		
PC 2	30		1		
PC 3	30		1		
PC 4	30		1		
PC 5	30		1		
PC 8	30		1		
PC 9	30		1		
TABLEAU SALLE 215					
Général	300		1		
Départs prises de courants 1	30		1		
Départs prises de courants 2	30		1		
Départs prises de courants 3	30		1		
Départs prises de courants 4	30		1		
Départs prises de courants 5	30		1		
Départs prises de courants 6	30		1		
Départs prises de courants 7	30		1		
Départs prises de courants 8	30		1		
Départs prises de courants 9	30		1		
Départs prises de courants 10	30		1		
Départs prises de courants 11	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Prépa 210/B008</u>					
TABLEAU SALLE 210					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Bec	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 200/B 020</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 50/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TABLEAU SALLE 200					
Général armoire	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 203A/B025</u>					
TABLEAU SALLE 203A					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 205/B021</u>					
TABLEAU SALLE 205					
Général armoire	300		1		
Départ non repéré	30		1		
Départ non repéré	300		1		
Départ non repéré	30		1		
MX & XC 40	30		1		
TRAPPE	30		1		
Général PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 206/B014</u>					
tableau local 206					
Général PC	30		1		
Général PC	30		1		
Général PC	30		1		
Général PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 212 et 214/B006</u>					
TABLEAU SALLE 212					
Général armoire	300		1		
Départs PC MENAGE	30				
Baie brassage	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
Départs BAIN MARIE	300		1		
EXTRACTION	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 208 A/B012a</u>					
TABLEAU SALLE 208					
Général Armoire	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 51/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
BANDEAU 1	30		1		
BANDEAU 2	30		1		
BANDEAU 3	30		1		
BANDEAU 4	30		1		
Général PC 1	30		1		
Général PC 2	30		1		
Général PC 3	30		1		
Général PC 4	30		1		
Général PC 5	30		1		
Général PC 6	30		1		
Général PC 7	30		1		
Général PC 8	30		1		
Général PC 9	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 216/B004</u>					
TABLEAU SALLE 216					
Général armoire	300		1		
PC Ménage	30		1		
Etuve n°1	300		1		
Hotte	30		1		
Bec	30		1		
Général PC	30		1		
Départs PC	30		1		
EXTRACTION	30		1		
Etuves	30		1		
Etuves	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 217/B005</u>					
TABLEAU SALLE 217					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
VMC	30				
Sorbonne	30		1		
Autoclave	300		1		
Autoclave	30		1		
Inter diff	300		1		
Plaque induction	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Bec	30		1		
Etuve	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 218/B002</u>					
TABLEAU SALLE 218					
Général armoire	300		1		
Départs PC 1	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 52/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
Départs PC 9	30		1		
Départs PC 10	30		1		
Départs PC 11	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS 204/B016</u>					
TABLEAU ADMINISTRATION 204					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Dispo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SECRETARIAT 204A/B016a</u>					
TABLEAU SALLE 204A					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > B113</u>					
Tableau salle B113					
Général	300		1		
Général prises de courants	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 302/B120</u>					
TABLEAU BUREAU 302/B120					
Général armoire	300		1		
Switch	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 304/B118</u>					
TABLEAU BUREAU 304/B118					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 306/B116</u>					
TABLEAU BUREAU 306/B116					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 320/B104</u>					
TABLEAU BUREAU 320/B104					
Général armoire	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 322/B102</u>					
TABLEAU SALLE 322/B102					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie de brassage	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Vidéo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > CF 311/ B115</u>					
TABLEAU SALLE 311/B113					
Général	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
TABLEAU CF B115					
Général	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > Circulation</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 54/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE					
Général	1000	60	1		
commande	300		1		
Dispo	30		1		
EC circulation	300		1		
EC 2ème étage	300		1		
chambre froide	30		1		
divers 3ème étage	300		1		
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > RESERVE 319/B101					
TABLEAU SALLE 319/B101 circulation					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 300 ET ANNEXES / B124					
TABLEAU SALLE 300/B122					
Général Armoire	300		1		
Q7	30				
Q2	30		1		
Q3	30				
Q4	30		1		
Q5	30		1		
Q6	30		1		
Départ(s) PC 1	30		1		
Départ(s) PC 2	30		1		
Départ(s) PC 3	30		1		
Départ(s) PC 4	30		1		
Départ(s) PC 5	30		1		
Départ(s) PC 1	30		1		
Départ(s) PC 2	30		1		
Départ(s) PC 3	30		1		
Départ(s) PC 4	30		1		
BEC	30		1		
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 301/B129					
TABLEAU SALLE 301/B129					
Général	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
SM	30		1		
Vidéo	30		1		
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 305/B121					
TABLEAU SALLE 305/B121					
Général	300		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 55/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 307/B119</u>					
TABLEAU SALLE 307/B119					
Général	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Dispo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 308/B114</u>					
TABLEAU SALLE 308/B114					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC réfrigérateur	30		1		
PC réfrigérateur	30		1		
Départs PC	30		1		
Inter diff PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 309/B117</u>					
TABLEAU SALLE 309/B117 LOCAL BAIE					
Général armoire	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
Départs PC	30				
Vidéo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 310/B112</u>					
TABLEAU SALLE 310					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC réfrigérateur	30		1		
PC réfrigérateur	30		1		
Départs PC	30		1		
Inter diff PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 312/B110</u>					
TABLEAU SALLE 312/B110					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
Baie info	30		1		
PC	30		1		
Inter diff marche/arrêt	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 313/B111</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 56/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TABLEAU 313/B111					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
SORBONNE	30		1		
BEC	30		1		
Départ(s) PC 1	30		1		
Départ(s) PC 2	30		1		
Départ(s) PC 3	30		1		
Départ(s) PC 4	30		1		
Départ(s) PC 5	30		1		
Départ(s) PC 6	30		1		
Départ(s) PC 7	30		1		
Départ(s) PC 8	30		1		
Départ(s) PC 9	30		1		
Départ(s) PC 10	30		1		
Départ(s) PC 11	30		1		
Départ(s) PC 12	30		1		
Départ(s) PC 13	30		1		
Départ(s) PC 14	30		1		
Départ(s) PC 15	30		1		
Départ(s) PC 16	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 314 et 314 BIS / B108</u>					
TABLEAU PLACARD SALLE 314/B108					
Général	300		1		
PC ménage	30		1		
PC	30		1		
Inter diff PC	30		1		
TABLEAU B 314 BIS/B108					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 315/B105</u>					
TABLEAU BUREAU 315/B105					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Vidéo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 317/B103</u>					
TABLEAU SALLE 317/B103					
Général armoire	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 57/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 PC	30		1		
Départs Deminerlisateur	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE INFORMATIQUE 316/318/ B106</u>					
TABLEAU SALLE 316/B106					
Général	300		1		
circuit libre	30		1		
Baie de brassage	30		1		
PC ménage	30		1		
Vidéo	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Dispo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > AMPHI 408/b222</u>					
TABLEAU 408					
Général armoire	300		1		
Vidéo	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B206</u>					
Tableau B206					
Général	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B220 Repos</u>					
TABLEAU SALLE DE PAUSE 410 b220					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		0	20	1
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 406/B224</u>					
TABLEAU BUREAU 406					
Général armoire	300		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 412/218</u>					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 58/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
TABLEAU BUREAU 412/218					
Général armoire	300		1		
Départs PC1	30		1		
Départs PC2	30		1		
Départs PC3	30		1		
Départs PCM	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 422/208</u>					
TABLEAU SALLE 422/B208					
Général	300		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 428/202</u>					
TABLEAU BUREAU 428/202					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU N°1 400/230a</u>					
TABLEAU BUREAU 400/230					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > CIRCULATION</u>					
ARMOIRE 3ième ETAGE EST					
Alim depuis canalis	30				
Général éclairage	650				
Général PC	650				
ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE					
Général 3ème étage	3000	150	1		
canalis Sud	1000		1		
canalis Nord	1000		1		
Q3	300		1		
Q4	300		1		
Q4.2	30		1		
Q4.4	30		1		
Q5	300		1		
Q5.13	30		1		
Q5.14	30		1		
Q5.15	30		1		
Q5.16	30		1		
Q5.17	30		1		
Q5.18	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 59/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Q5.19	30		1		
Q5.20	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 401/b227</u>					
TABLEAU SALLE 401					
Général Armoire	300		1		
Départ(s) PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
Départ(s) PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 402/228</u>					
TABLEAU LABO 402/228					
Général armoire	300				
Général Paillasse	30				
Q2	30				
Q3	30				
Sorbonnes	30				
Sorbonnes	30				
PC	30				
PC	30				
PC	30				
PC	30				
PC	30				
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 405/221</u>					
TABLEAU LABO 405/221					
Général armoire	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
Départ PC 5	30		1		
Départ PC 6	30		1		
Départ PC 7	30		1		
Départ PC 8	30		1		
Départ PC 9	30		1		
Départ PC 10	30		1		
Départ PC 11	30		1		
Départ PC 12	30		1		
Départ PC 13	30		1		
Départ PC 14	30		1		
Départ PC 15	30		1		
Départ PC 15	30		1		
Départ PC 16	30		1		
Départ PC 17	30		1		
Départ PC 18	30		1		
Départ PC 19	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 60/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Départ PC 20	30		1		
Départ PC 21	30		1		
Départ PC 22	30		1		
Départ PC 23	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 407 (B219 B217)</u>					
TABLEAU LABO 407/218					
Général Armoire	300		1		
Départ(s) PC 1	30		1		
Départ(s) PC 2	30		1		
Départ(s) PC 3	30		1		
Départ(s) PC 4	30		1		
Départ(s) PC 5	30		1		
Départ(s) PC 6	30		1		
Départ(s) PC 7	30		1		
Départ(s) PC 8	30		1		
Départ(s) PC 9	30		1		
Départ(s) PC 10	30		1		
Départ(s) PC 11	30		1		
Départ(s) PC 12	30		1		
Départ(s) PC 13	30		1		
Non repéré	30		1		
Non repéré	30		1		
etuve	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 409/215</u>					
TABLEAU SALLE 409/215					
Général	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Vidéo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 411/213</u>					
TABLEAU SALLE 411/213					
Général	300		1		
Prises 1	30		1		
Prises 2	30		1		
Prises 3	30		1		
Prises 4	30		1		
Prises 5	30		1		
Prises 6	30		1		
Prises 7	30		1		
BEC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 413/211</u>					
TABLEAU SALLE 413/211					
Général	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 61/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 ménage	30		1		
Baie de brassage	30		1		
Vidéo	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
imprimante	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 416/214</u>					
TABLEAU LABO 416/214					
Général armoire	300		1		
PCM	30		1		
Baie	30		1		
PC P	30		1		
Sorbonne	30		1		
PC1	30		1		
PC2	30		1		
PC3	30		1		
PC4	30		1		
PC5	30		1		
PC6	30		1		
PC7	30		1		
PC8	30		1		
PC9	30		1		
PC10	30		1		
PC11	30		1		
PC12	30		1		
PC13	30		1		
PC14	30		1		
PC15	30		1		
PC16	30		1		
PC17	30		1		
PC18	30		1		
Ballon	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 418/212</u>					
TABLEAU SALLE 418 B212					
Général	300		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
PC Hotte	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 419/203</u>					
TABLEAU SALLE 419/203					
Général	300		1		
Prises 1	30		1		
Prises 2	30		1		
Prises 3	30		1		
Prises 4	30		1		
Prises 5	30		1		
Prises 6	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 420/B210</u>					
TABLEAU LABO 420 B210					
Général	300		1		
Départ PC 1	30		1		
Départ PC 2	30		1		
Départ PC 3	30		1		
Départ PC 4	30		1		
Départ PC 5	30		1		
Départ PC 6	30		1		
Départ PC 7	30		1		
Départ PC 8	30		1		
Départ PC 9	30		1		
Départ PC 10	30		1		
Départ PC 11	30		1		
Départ PC 12	30		1		
Départ PC 13	30		1		
Départ PC 14	30		1		
Départ PC 15	30		1		
Départ PC 16	30		1		
Départ PC 17	30		1		
Départ PC 18	30		1		
Départ PC 19	30		1		
Départ PC 20	30		1		
Départ PC 21	30		1		
Départ PC 22	30		1		
Départ PC 23	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 424/216</u>					
TABLEAU SALLE 424/B206					
Général	300		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
Prises	30		1		
TABLEAU SALLE 414/216					

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
Vidéo	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 426/204</u>					
TABLEAU LABO 426/204					
Général	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
Départs prises de courants	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR > Chauffage</u>					
TABLEAU CHAUFFERIE					
Disjoncteur général	300		1		
pc 220V	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée</u>					
TABLEAU ATELIER PLOMBERIE					
Général armoire	300		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
D6	30		1		
D7	30		1		
D8	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B002</u>					
TABLEAU SALLE 310/B112					
Général armoire	300		1		
Départs PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B020</u>					
Tableau sall B-008					
Général armoire	300		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
D6	30		1		
D7	30		1		
D8	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE</u>					
TABLEAU GENERAL BATIMENT B					
Q1	1000		1		
Q2	1000		1		
QGRDC	3000 *	150	1		
Q4	300		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 64/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
ID5.1	300		1		
ID5.2	300		1		
Q5.9	30		1		
ID5.3	300		1		
ID5.4	300		1		
Q5.10	30		1		
ID5.5	300		1		
ID5.6	300		1		
Q5.11	30		1		
ID5.7	300		1		
ID5.8	300		1		
Q5.12	30		1		
Q7	300		1		
Q7.2	30		1		
Q8	300		1		
Q8.4	30		1		
Q8.6	30		1		
Q8.8	30		1		
BARRIERE	30		1		
Eclairage extérieur	300		1		
Canalis RDC	1000	60	1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B006</u>					
TABLEAU PHYSIQUE					
Général armoire	300		1		
Auxiliaire	300		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Baie	30		1		
Eclairage	30		1		
Départs PC 1	30		1		
Départs PC 2	30		1		
Départs PC 3	30		1		
Départs PC 4	30		1		
Départs PC 5	30		1		
Départs PC 6	30		1		
Départs PC 7	30		1		
Départs PC 8	30		1		
Départs PC	30		1		
Départs PC	30		1		
Banc d'essais	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B008</u>					
TABLEAU TP AUTOMATIQUE					
Général armoire	300		1		
Départs D3	30		1		
Départs D4	30				

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

Résultats des mesures et essais

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	Tempo (ms)	Fonct (1)		
			1		
D5	30		1		
Général PC	30		1		
Général PC TRI	30		1		
BAIE INFO	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B012</u>					
TABLEAU SALLE FLUIDES					
Général armoire	300		1		
D3	30		1		
D4	30		1		
D5	30		1		
D6	30		1		
Général PC	30		1		
Général PC	30		1		
BAIE INFO	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE > MACHINERIE ASCENSEUR</u>					
ACCES LOCAL MACHINERIE					
Départ non repéré	30				

(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

« * » Indique que le dispositif différentiel résiduel correspondant, dont l'intensité assignée est supérieure à 1000 mA, a été testé mécaniquement par une action sur le bouton test du dispositif.

Dispositifs différentiels non inclus dans une armoire ou un coffret

Emplacement et désignation du dispositif	Dispositifs différentiels			Isolement (MOhms)	N° d'obs (*)
	Seuil réglage (mA)	tempo (ms)	Fonct (1)		
Bâtiment B(IUT QUIMPER)					
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 300 ET ANNEXES / B124</u>					
PC	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
HOTTE	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > ACCES LOCAL MACHINERIE</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE > MACHINERIE ASCENSEUR</u>					
PC	30		1		
coffret DTU	300		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B004</u>					
Prises de courant accessibles	30		1		
BALLON EAU CHAUDE	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B006</u>					
PC	30		1		

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 66/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > CIRCULATION (coté compresseur)</u>					
Disjoncteur chaufferie	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 212 et 214/B006</u>					
Prises de courant PAILLASSES	30		1		
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Circulation</u>					
Disjoncteur salle 206	30		1		
Disjoncteur salle 208	30		1		
Disjoncteur salle étuve	300		1		
Disjoncteur salle 210	30		1		
Disjoncteur salle 217	30		1		
Disjoncteur salle 218	30		1		
Disjoncteur salle 219	300	60	1		
Disjoncteur salle 215a	300		1		
Disjoncteur salle 215	30		1		
Disjoncteur salle 200/201	30		1		
Disjoncteur colonne	30		1		
Disjoncteur local ménage	300		1		

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

La valeur 1 indique que le dispositif différentiel a fonctionné correctement

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

Continuité de mise à la terre et isolement des récepteurs électriques

RECEPTEURS		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								
Bâtiment B(IUT QUIMPER)																
IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR																
Récepteurs divers						3										
IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR > LOCAL compresseur/source centrale																
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.					
Prise de courant			2/2													
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II					
compresseur						1										
Prise de courant			1/1													

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 67/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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				
<u>IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR > Chauffage</u>												
Point lumineux				0/6							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Prise de courant			7/7									
tableau chaufferie						1						
pompes						15						
surpresseur						1						
vase d'expansion						2						
chaudière						2						
<u>IUT - BATIMENT B > EXTERIEUR > Sanitaires</u>												
Point lumineux				1/1 (2022)								
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > HALL D'ENTREE</u>												
PL				4/4 (2025)								
Distributeur de boisson						2						
éclairage de sécurité								2			Classe II	
PC			3/3									
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > CIRCULATION (coté compresseur)</u>												
Point lumineux				4/4 (2022)								
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Disjoncteur chaufferie		C 20(A)				1						
Prises de courant accessibles			2/2									
éclairage de sécurité								4			Classe II	

(*) 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				
CANALIS						1						
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B016</u>												
Point lumineux				0/2							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prise de courant			1/1									
Source centrale						1						
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B018</u>												
Point lumineux				4/4 (2022)								
Ordinateur						2						
Prise de courant			7/7									
Eclairage de Sécurité sur source centrale								1			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B020</u>												
Point lumineux				12							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prise de courant			8/8									
Ordinateur						2						
Imprimante						1						
Perceuse a colonne						1						
meuleuse						1						
Banc de coupe						1						
aspiration dito						1						
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > CIRCULATION GAUCHE</u>												
Point lumineux				13/13 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								3			Classe II	
PC			5/5									
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > salle de tp physique</u>												

(*) 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				
Point lumineux				12/12 (2022)								
Prises de courant			43/43									
Ordinateur					3							
Ecran					3							
Spectralim					2							
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B012												
PL				11/11 (2022)								
Prises de courant accessibles			48/48									
Ordinateur						6						
POMPES						4						
BANC D ESSAI						1						
Imprimante						1						
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > LOCAL ELECTRIQUE												
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant accessibles			1/1									
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B008												
Prises de courant accessibles			49/49									
Eclairage				14/14 (2022)								
Ordinateur						8						
matériel de mesure elec					6							
convoyeur					1							
baie info						1						
IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > SALLE B006												
PL				14/14 (2022)								

(*) 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				
PC			44/44									
Imprimante						1						
Ordinateur					3							
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B004</u>												
Prises de courant accessibles		C 16(A)	1/1									
BALLON EAU CHAUDE		C 16(A)				1						
Point lumineux				1/1 (2025)								
HUBLOT				1/1 (2022)								
Micro-onde						1						
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > B002</u>												
PL				2/2 (2022)								
Prises de courant accessibles			17/17									
Materiel optique						2						
<u>IUT - BATIMENT B > Rez-de-chaussée > VESTIAIRES ATELIERS</u>												
Prises de courant accessibles			7/7									
Point lumineux				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Point lumineux						1						
Eclairage				2/2 (2022)								
Micro-onde						1						
Bloc Autonome d'Eclairage de Sécurité								1			Classe II	
Réfrigérateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Circulation</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				39/39 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								10			Classe II	

(*) 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(s) de courant			8/8									
Récepteurs divers						3						
Disjoncteur salle 219		C 100(A)				1						
Disjoncteur salle 215a		C 40(A)				1						
Disjoncteur salle 215		C 32(A)				1						
Disjoncteur salle 200/201		C 32(A)				1						
Disjoncteur colonne		C 32(A)				1						
Disjoncteur local ménage		C 20(A)				1						
Disjoncteur salle 206		C 32(A)				1						
Disjoncteur salle 208		C 32(A)				1						
Disjoncteur salle étuve		C 63(A)				1						
Disjoncteur salle 210		C 32(A)				1						
Disjoncteur salle 217		C 32(A)				1						
Disjoncteur salle 218		C 32(A)				1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 200/B 020</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				14/14 (2025)								
Prise(s) de courant			5/5									
Informatique					4							
Eclairage de sécurité de balisage								1			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 201/B031</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				5/5 (2018)								
Prise(s) de courant			24/24									
Ordinateur						3						
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SANITAIRES OUEST</u>												
Point lumineux				4							Classe III (TBTS/TBTP)	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 72/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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				
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 203A/B025</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				11/11 (2022)								
Prise(s) de courant			7/7									
Ordinateur						1						
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 202/ B018a</u>												
Eclairage				1/1 (2022)								
PC			3/3									
Photocopieuse						1						
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 202A</u>												
Eclairage				2/2 (2022)								
PC			21/21									
Ordinateur						3						
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE DE REUNION 204C/B018b</u>												
PL				4/4 (2022)								
PC			13/13									
Réfrigérateur						1						
Micro-onde						1						
Cafetière						1						
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > RESERVE B023</u>												
Prises de courant accessibles			1/1									
Eclairage				2/2 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SAS 204/B016</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
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 (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 - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SECRETARIAT 204A/B016a</u>												
PL				2/2 (2022)								
PC			10/10									
ordinateur						1						
Imprimante						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 204B/B016b</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Ordinateur						1						
Prise de courant			4/4									
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 206/B014</u>												
Prises de courant accessibles			8/8									
Eclairage				4/4 (2022)								
Chauffe-eau électrique						1						
Lave linge					1							
Réfrigérateur						1						
Micro-onde						1						
Hublot				1/1 (2022)								
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 205/B021</u>												
PL				5/5 (2022)								
PC			23/23									
Vidéo projecteur					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 207/B019</u>												
Point lumineux				5/5 (2021)								
Prise de courant			26/26									
Agitateur					1							
Ordinateur						1						
Microscope						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				
Alim NIKON					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 208 A/B012a</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				9/9 (2022)								
tableau BT						1						
Agitateur						11						
Prise(s) de courant			90/90									
réfrigérateur						1						
DW						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 208 C/B012c</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Hublot				2							Classe II	
Prise de courant			4/4									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE ETUVE 208/B012b</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Prise de courant			18/18									
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > BUREAU 217</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Ordinateur						2						
Imprimante					1							
Prise de courant			4/4									
Coffret						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Microbiologie B010</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				7/7 (2022)								
Prise(s) de courant			39/39									
réfrigérateur						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							
Microscope						6						
MILTON					1							
SHIMADZU					1							
ADI 1030					1							
ADI 1035					1							
ADI 1010					4							
ADI 1025					4							
THERMO A25						1						
Chauffe eau électrique						1						
Sorbonne						1						
PERKIN 2400						1						
Agitateur					1							
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Local attenant												
Etuves						6						
GRANT BIO					2							
Prise de courant			11/11									
Point lumineux				2/2 (2022)								
Réfrigérateur					3							
Micro-onde						1						
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > RESERVE 213/B015												
Eclairage ADF				2/2 (2025)								
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Stock 215B/B013												
PL				2/2 (2022)								
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > Prépa 210/B008												
Prises de courant accessibles			14/14									
Eclairage				5/5								

(*) 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				
				(2022)								
Réfrigérateur						2						
Hotte						1						
Etuve						1						
Chauffe-eau électrique						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE 212 et 214/B006</u>												
Prises de courant accessibles			45/45									
Prises de courant PAILLASSES		C 16(A)	5/5									
Eclairage				9/9 (2022)								
Réfrigérateur						1						
Bain marie						2						
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LABO 215/B011</u>												
Prises de courant accessibles		C 20(A)	11/11									
Eclairage				9/9 (2022)								
Hublot				1							Classe II	
Réfrigérateur						2						
Ordinateur						1						
Microscope						7						
Bain marie						3						
Etuves						4						
HOTTE		C 20(A)				1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SANITAIRE EST</u>												
Points lumineux				4/4 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 216/B004</u>												
Point lumineux				4/4 (2022)								

(*) 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			24/24									
Vidéo projecteur						1						
Réfrigérateur						1						
Microscope						8						
Etuve						4						
coffret BT						1						
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 217/B005												
Points lumineux				3/3 (2025)								
PC accessibles			13/13									
Sorbonne						1						
Etuve						1						
Plaque vitro						1						
XY500						1						
PM05						1						
Autoclave						2						
Masterclave 09						1						
Chauffe eau électrique						1						
Agitateur						2						
coffret BT						1						
IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > SALLE TP 218/B002												
Point lumineux				8/8 (2022)								
PC			53/53									
Ordinateur					1							
Imprimante					1							
Congélateur						1						
pompes						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				
réfrigérateur						1						
tableau BT						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > LAVERIE 219/B003</u>												
éclairage étanche				0/4							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prise(s) de courant			3/3									
hotte						1						
autoclave						1						
étuve						1						
lave vaisselle						3						
chauffe-eau						2						
variateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 1ER ETAGE > CHAMBRE FROIDE</u>												
Point lumineux				0/2 (2021)								
ventilo condenseur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > Circulation</u>												
Point lumineux				28/28 (2022)								
éclairage de sécurité								9			Classe II	
Prise de courant			8/8									
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 301/B129</u>												
Point lumineux				11/11 (2022)								
Prise de courant			8/8									
Ordinateur						1						
Imprimante						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > TOILETTES OUEST</u>												
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 (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 - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 300 ET ANNEXES / B124</u>												
PL				20/20 (2022)								
PC		C 16(A)	110/110									
Sigma3-16L						1						
Réfrigérateur						2						
Balance					3						Classe III (TBTS/TBTP)	
Etuve						1						
Chauffe eau électrique						2						
Pompe					1							
Agitateur					5							
Sorbonne						3						
Imprimante						2						
Ordinateur						6						
GENESYS 10S					1							
Baie info						1						
CLARUS 500						1						
PE SERIES 200						2						
Infralyser 260						1						
Bac à ultrasons						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > RESERVE 303/B123</u>												
éclairage ADF				3/3 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 305/B121</u>												
Point lumineux				3/3 (2022)								
Prise de courant			43/43									
Ordinateur						2						
Imprimante					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 - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 302/B120</u>												
Prise de courant			22/22									
Ordinateur					3							
Point lumineux				2/2 (2022)								
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 304/B118</u>												
PL				2/2 (2025)								
PC			15/15									
Ordinateur					4							
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 306/B116</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			16/16									
Ordinateur						8						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 307/B119</u>												
Eclairage				11/11 (2022)								
Prises de courant accessibles			14/14									
Vidéo projecteur						1						
Ordinateur					1							
Ecran						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 309/B117</u>												
Point lumineux				7/7 (2022)								
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prise de courant			6/6									
coffret BT						1						
Baie 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 (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				
vidéoprojecteur						1						
rétroprojecteur						1						
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 308/B114												
Point lumineux				13/13 (2022)								
Prise de courant			131/131									
chauffe eau						1						
ordinateur					3							
Imprimante						1						
UV Line						2						
MILTON						1						
coffret BT						1						
hottes						2						
Baie informatique						1						
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 310/B112												
Point lumineux				6/6 (2022)								
Prise de courant			45/45									
Ordinateur					6							
Imprimante						1						
Balance						3					Classe III (TBTS/TBTP)	
Etuve						1						
DANI						1						
Sartorius						1						
BIORAD						1						
Sigma						1						
MR22						1						
C412						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 82/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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				
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > CF 311/ B115</u>												
Point lumineux				0/1							Non vérifiable : Equipement de classe I sous enveloppe isolante (pas de partie métallique accessible aux personnes), mesure de continuité sans objet.	
Prises de courant			8/8									
Machine à glace						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > B113</u>												
Prise de courant			27/27									
Point lumineux				6/6 (2022)								
Congélateur						3						
Chauffe eau électrique						1						
Sorbonne						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 312/B110</u>												
Point lumineux				14/14 (2022)								
Prise de courant			125/125									
coffret BT						1						
Baie informatique						1						
hottes						2						
Ordinateur						1						
CTA						1						
chauffe-eau						1						
Bain marie						3						
BUCHI						1						
STUART						1						
Agitateur						8						
Sigma						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				
GENESYS						1						
Réfrigérateur						1						
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 313/B111												
Point lumineux				12/12 (2022)								
Prise de courant			132/132									
Imprimante						1						
UVLINE						1						
hottes						2						
Balance						2						
Agitateur						2						
Baie info						1						
Ordinateur					6							
RADWAG					1							
PE AANALYST 200						1						
coffret BT						1						
Bain marie						1						
IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 314 et 314 BIS / B108												
Point lumineux				6/6 (2022)								
Prise de courant			31/31									
Ordinateur					2							
Chauffe eau électrique						1						
WATERS						3						
ESCI						1						
Imprimante						1						
Sorbonne						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 - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE INFORMATIQUE 316/318/ B106</u>												
Point lumineux				11/11 (2022)								
Prise de courant			123/123									
Ordinateur						15						
Baie info						1						
Scanner						1						
Imprimante						1						
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > TOILETTES EST</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 315/B105</u>												
Point lumineux				7/7 (2022)								
Prise de courant			10/10									
Ordinateur						1						
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 320/B104</u>												
Eclairage				2/2 (2025)								
Prises de courant accessibles			13/13									
Ordinateur					2							
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > SALLE 317/B103</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			2/2									
Pompe						1						
Compresseur						1						
Pompe Déminéralisateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > RESERVE 319/B101</u>												
Eclairage				2/2 (2022)								
Prises de courant accessibles			9/9									

(*) 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./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
Réfrigérateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 2EME ETAGE > BUREAU 322/B102</u>												
Point lumineux				8/8 (2022)								
Prise de courant			72/72									
Baie info						1						
Imprimante						1						
Ordinateur					15							
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > CIRCULATION</u>												
Eclairage				30/30 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								9			Classe II	
Prise de courant			8/8									
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > Sas B230</u>												
Point lumineux				1/1 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU N°1 400/230a</u>												
Prises de courant accessibles			14/14									
Point lumineux				2/2 (2022)								
Ordinateur					1							
Imprimante						1						
Télécopieur						1						
Cafetière						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU N°2 400/230d</u>												
Prises de courant accessibles			8/8									
Point lumineux				2/2 (2022)								
Ordinateur					1							
réfrigérateur						1						
lampe de bureau						1					Classe II	

(*) 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				
Imprimante												
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 401/b227</u>												
Prise de courant			11/11									
Point lumineux				7/7 (2022)								
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > TOILETTES</u>												
Point lumineux				4/4 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 402/228</u>												
Point lumineux				4							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prise de courant			46/46									
Baie info						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > Annexe 226</u>												
Prise de courant			23/23									
Point lumineux				1							Classe III (TBTS/TBTP)	
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 406/B224</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Prise de courant			9/9									
Ordinateur					2							
Imprimante					1							
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 405/221</u>												
Point lumineux				14/14 (2022)								
Etuve						3						
Prise de courant			71/71									
Vidéo projecteur						1						
Ordinateur					2							
Imprimante					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				
Microscope					26							
Baie info						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE ETUVE 405/221</u>												
Eclairage				1							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prises de courant accessibles			6/6									
LEICA						1						
eclairage plantes				1/1 (2022)								
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > LOCAL MATERIELS 405/221</u>												
Eclairage				1							Classe III (TBTS/TBTP)	
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > AMPHI 408/b222</u>												
PL				12/12 (2025)								
PC			13/13									
Ordinateur						2						
Vidéo projecteur						1						
Eclairage de sécurité de balisage								2			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 407 (B219 B217)</u>												
Point lumineux				5							Classe III (TBTS/TBTP)	
Prise de courant			17/17									
Ordinateur					1							
LEICA						3						
SHIMADZU						1						
Sorbonne						2						
Chauffe eau électrique						1						
Réfrigérateur						2						
Congélateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 412/218</u>												

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 88/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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 (2022)								
Ordinateur					3							
Imprimante					1							
Prise de courant			11/11									
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 424/216												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Prise de courant			26/26									
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur						1						
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 409/215												
Point lumineux				10/10 (2022)								
Prise de courant			7/7									
coffret BT						1						
Ordinateur					1							
Vidéo projecteur						1						
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 416/214												
Point lumineux				10/10 (2022)								
Prise de courant			50/50									
rétroprojecteur						1						
lampe de bureau						8					Classe II	
Baie info						1						
Ordinateur					1							
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 418/212												
Point lumineux				3/3 (2022)								
Prise de courant			24/24									
hotte						1						
coffret BT						1						

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 89/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

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./ accès.	A.E. Vérif./ exist (2)	Appareil amovible	Autres Récept	Machine	Eclairage sécurité				
<i>Etuve</i>						1						
<i>Calculatrice</i>						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 411/213</u>												
<i>Points lumineux</i>				4/4 (2025)								
<i>Prise de courant</i>			31/31									
<i>Chauffe-eau électrique</i>						1						
<i>Réfrigérateur</i>					1							
<i>Sorbonne</i>						2						
<i>Balance</i>						2					Classe III (TBTS/TBTP)	
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 420/B210</u>												
<i>Point lumineux</i>				6							Classe III (TBTS/TBTP)	
<i>Réfrigérateur</i>					1							
<i>Prise de courant</i>			41/41									
<i>Etuve</i>						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 413/211</u>												
<i>Point lumineux</i>				11/11 (2022)								
<i>Prise de courant</i>			59/59									
<i>Baie info</i>						1						
<i>Vidéo projecteur</i>						1						
<i>Ordinateur</i>					15							
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > Sanitaire</u>												
<i>Point lumineux</i>				2/2 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 415/207</u>												
<i>Prises de courant</i>			2/2									
<i>Point lumineux</i>				1/1 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 422/208</u>												
<i>Point lumineux</i>				2/2 (2022)								

(*) 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			9/9									
ordinateur						1						
écran						1						
lampe de bureau						1						
imprimante						1						
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 417/205												
Point lumineux				3/3 (2025)								
Prise de courant			34/34									
hotte						6						
microscopes						7						
Centrifugeuse						2						
Incubateur						2						
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B206												
Prise de courant			18/18									
Point lumineux				2							Classe III (TBTS/TBTP)	
Sorbonne						1						
Réfrigérateur						2						
Ordinateur						1						
Imprimante						1						
Centrifugeuse						2						
TECAN						1						
CR422						1						
IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 426/204												
Point lumineux				6/6 (2022)								
Prise de courant			27/27									
Microscope						10						

(*) 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				
Agitateur						1						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SALLE 419/203</u>												
Point lumineux				2/2 (2025)								
Prise de courant			7/7									
CTA						1						
Réfrigérateur						2						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > SAS + CHAMBRE FROIDE</u>												
Point lumineux				3/3 (2022)								
ventilocondenseur						2						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > BUREAU 428/202</u>												
Point lumineux				2/2 (2022)								
Prise de courant			15/15									
Ordinateur					3							
Convecteur						1						
Imprimante						1						
Lampe de bureau						1					Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > ACCES LOCAL MACHINERIE</u>												
Eclairage				1/1 (2022)								
Prises de courant accessibles		C 10(A)	3/3									
Récepteurs divers						2						
<u>IUT - BATIMENT B > 3EME ETAGE > B220 Repos</u>												
Points lumineux				2/2 (2025)								
Prises de courant			4/4									
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE</u>												
Appareil(s) d'éclairage(s)				9/9 (2025)								
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE > MACHINERIE ASCENSEUR</u>												
hublot (cl II)				1/1 (2022)								
PC		C 16(A)	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				
coffret DTU		C 20(A)				1						
éclairage de sécurité (cl II)								1			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE > EXTERIEUR TOITURE</u>												
extraction ventilation						21						
<u>IUT - BATIMENT B > TERRASSE > LOCAL VENTILATION</u>												
éclairage (cl II)				3/3 (2022)								
caisson ventilation							2					
coffret BT		I 32				1						
<u>IUT - BATIMENT B > ESCALIER CENTRAL</u>												
Eclairage				6/7 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								7			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > ESCALIER SUD</u>												
Eclairage				6/9 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								9			Classe II	
<u>IUT - BATIMENT B > ESCALIER NORD</u>												
Eclairage				6/9 (2022)								
Eclairage de sécurité de balisage								9			Classe II	

(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 (*)
BÂTIMENT B			
TABLEAU SALLE 201- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SAS 202- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 207- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
ARMOIRE 1ER ETAGE EST- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
COFFRET ETUVES- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 219- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 208B- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 93/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
Tableau salle B010- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 215- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 210- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 200- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 203A- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 205- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
tableau local 206- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 212- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 208- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 216- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 217- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 218- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU ADMINISTRATION 204- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 204A- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
Tableau salle B113- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 302/B120- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 304/B118- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 306/B116- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 320/B104- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 322/B102- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU CF B115- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 311/B113- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 319/B101 circulation- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 300/B122- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 301/B129- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 305/B121- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 307/B119- <ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 308/B114- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 309/B117 LOCAL BAIE- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 310- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 312/B110- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU 313/B111- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU B 314 BIS/B108- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU PLACARD SALLE 314/B108- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 315/B105- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 317/B103- ARMOIRE 2EME ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 316/B106- ARMOIRE 2EME ETAGE EST		Vérification visuelle	
TABLEAU 408- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
Tableau B206- TGBT	Bonne		
TABLEAU SALLE DE PAUSE 410 b220- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 406- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 412/218- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 422/B208- ARMOIRE COLONNE 3EME		Vérification visuelle	

(*) Se reporter à la liste récapitulative des observations

OPALE 01 – V 4

Copyright BUREAU VERITAS

page 94/108

rapport n° : 8192502/197.9.1.R

en date du 26/08/2025

Résultats des mesures et essais

Désignation	R.max 2 Ohms	Justifications	N° d'obs (*)
ETAGE			
TABLEAU BUREAU 428/202- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU BUREAU 400/230- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
ARMOIRE 3ième ETAGE EST- ARMOIRE 1ER ETAGE COLONNE		Vérification visuelle	
ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 401- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 402/228- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 405/221- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 407/218- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 409/215- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 411/213- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 413/B211- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 416/214- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 418 B212- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 419/203- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 420 B210- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 424/B206- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 414/216- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU LABO 426/204- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		Vérification visuelle	
TABLEAU CHAUFFERIE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU ATELIER PLOMBERIE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE 310/B112- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
Tableau sall B-008- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU GENERAL BATIMENT B- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU PHYSIQUE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU TP AUTOMATIQUE- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
TABLEAU SALLE FLUIDES- TABLEAU GENERAL BATIMENT B		Vérification visuelle	
ACCES LOCAL MACHINERIE- ARMOIRE COLONNE 3EME ETAGE		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.

Avis sur articles

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

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

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE A TRES BASSE TENSION					
CDT R.4215-3	Protection par TBTS uniquement - mise en oeuvre des sources en parallèle.		NF C 15-100-7-715 Art. 715.414	C	
CDT R.4215-6	Règles complémentaires pour les canalisations		NF C 15-100-7-715 Art. 715.521	C	
CDT R.4215-6	Protection surintensités des transformateurs et convertisseurs - protection surintensités au secondaire		NF C 15-100-7-715 Art. 715.42 - 715-43	C	
CDT R.4226-11	Implantation et identification des dispositifs de protection et des sources		NF C 15-100-7-715 Art. 715.530.3	C	
CDT R.4226-11	Installation mettant en oeuvre des modules LED ou OLED (Fixation - influences externes)		NF C 15-100-7-715 Art. 715.530.4.101	C	
INSTALLATIONS D'ECLAIRAGE DE SECURITE					
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité par bloc autonome	A.14/12/2011 art 9		SO	
CDT R.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité d'évacuation	A.14/12/2011 art 5		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.4215-17	Conception et réalisation de l'éclairage de sécurité alimenté par une source centralisée	A.14/12/2011 art 8		SO	
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.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	Mise en oeuvre du raccordement de la canalisation souple avec la canalisation fixe.	A.20/12/2011 art 5		C	
CDT R.4226-12	Choix et mise en oeuvre des canalisations souples	A.20/12/2011 art 4		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 IP3XC ou IPXXC)	A.20/12/2011 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	SO	
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	Canalisations souples AG4.		NF C 15-100-1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
			Art. 424.15		
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	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	Interdiction des conducteurs nus.		NF C 15-100-1 Art. 424.6	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	Cas des atmosphères explosives gazeuses avec poussières non combustibles - Indice de protection IP6X minimum.		NF C 15-100-1 Art. 424.3	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	Obturation des caniveaux, conduits, fourreaux ; obturation aux traversées de parois.		NF C 15-100-1 Art. 424.7	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	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	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 équipotentielles entre masses et les éléments conducteurs étrangers aux installations électriques.		NF C 15-100-1 Art. 424.13	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	
PRESCRIPTIONS SPECIFIQUES AUX INSTALLATIONS ELECTRIQUES DES LOCAUX ET EMPLACEMENTS A RISQUE D'INCENDIE					
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	Interdiction des conducteurs PEN sauf pour canalisation traversante (sous conditions).		NF C 15-100-1 Art. 422.3.12	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	Conducteurs nus interdits.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.5	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	Circuits alimentés en TBTS et TBTP protection par enveloppes IP2X ou IPXXB ou par isolation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.11	SO	
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	Protection des moteurs contre les échauffements excessifs par des dispositifs sensibles à la température ou moteur du type à limitation thermique.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.7	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
CDT R.4215-12	Choix et mise en oeuvre des appareils de chauffage.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.8	SO	
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	Installations limitées à celles nécessaires à l'exploitation.		NF C 15-100-1 Art. 422.3.0	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	
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	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	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	
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	
PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITES					
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 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	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	Protection contre les surcharges des moteurs alimentés par variateur de vitesse.		NF C 15-100-1 Art. 553.2.5	SO	
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	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		NF C 15-100-1 Art. 533.3 - 536.4.2.1 - 536.4.2.4 - 536.4.3	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	surintensités)				
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	Stands de luminaires pour présentation à la vente dans magasin - protection par TBTS ou DDR 30 mA.		NF C 15-100-1 Art. 559.8	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	Alimentation Sans Interruption (ASI) - Protection contre les chocs électriques en aval d'une ASI.		NF C 15-100-1 Art. 553.3.2	SO	
PROTECTION PAR COUPURE AUTOMATIQUE DE L'ALIMENTATION					
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	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	SO	
CDT R.4215-3	Mesure de la continuité des conducteurs de protection et des liaisons équipotentielles principales et supplémentaires.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.2	C	
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 la référence du neutre à la terre)		NF C 15-100-1 Art. 411.4	C	
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	SO	
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	SO	
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	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	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 liaison équipotentielle.		NF C 15-100-1 Art. 544	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	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
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.4215-3	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	Essai de fonctionnement des dispositifs de protection à courant différentiel-résiduel.		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.7.1	NC	1
CDT R.4215-3	Circuits TNC interdits en aval de circuits TNS.		NF C 15-100-1 Art. 411.4	SO	
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	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	Interconnexion des masses en aval d'un même DDR		NF C 15-100-1 Art. 411.5.1	SO	
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	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.4215-4	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 pour TBTF (Très basse tension fonctionnelle)		NF C 15-100-1 Art. 411.7	SO	
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	C	
PROTECTION CONTRE LES CONTACTS DIRECTS					
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	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	SO	
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	SO	
CDT R.4215-3	Obturbateurs sur socle de prise de courant = 32A.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.8	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	C	
SECTIONNEMENT ET COUPURE D'URGENCE					
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	Dispositif général de sectionnement et de coupure en charge à l'intérieur ou à proximité de tout ensemble		NF C 15-100-1 Art. 558.1	C	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	d'appareillage autres que ceux conformes à une norme spécifique. (Armoires et coffrets électriques)				
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	Plan de relevé des canalisations enterrées.		NF C 15-100-1 Art. 514.2	SO	
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	
CONDITIONS D'INFLUENCES EXTERNES					
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	Degrés de protection des socles de prise de courant installés dans les sols.		NF C 15-100-1 Art. 555.1.10	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	
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	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 modes de pose)		NF C 15-100-1 Art. 521 - 529	SO	
CDT R.4215-9	Voisinage des canalisations électriques avec des canalisations non-électriques.		NF C 15-100-1 Art. 528.3 - 528.2	C	
BATTERIE D'ACCUMULATEURS					
CDT R.4215-13	Ventilation du local comportant des batteries d'accumulateurs.		NF C 15-100-1 Art. 570.2.3 - 570.2.4	SO	
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	SO	
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	
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	SO	
GENERATEURS D'ENERGIE ELECTRIQUE					
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		NF C 15-100-1 Art. 551.9.1.3.1	SO	

Articles	Libellé	Arrêté	Référentiel Normatif	Avis	N° d'obs. (*)
	des matériels alimentés sont de classe II ; Protection par DDR de 30 mA .)				
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	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 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.4215-3	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	SO	
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.4215-7	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	SO	
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	Mesure d'isolement des circuits ou des équipements si nécessaire		NF C 15-100-1 Art. 6.4.3.3	C	
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	Fixations et état mécanique apparent des matériels.		NF C 15-100-1 Art. 512 - 530.5	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Dépoussiérage des installations		NF C 15-100-1 Art. 421.2	C	
CDT R.4226-5 / R.4226-7	Fixation et état mécanique apparent des luminaires		NF C 15-100-1 Art. 559	C	

Synoptique de l'installation électrique Basse Tension

Bâtiment B

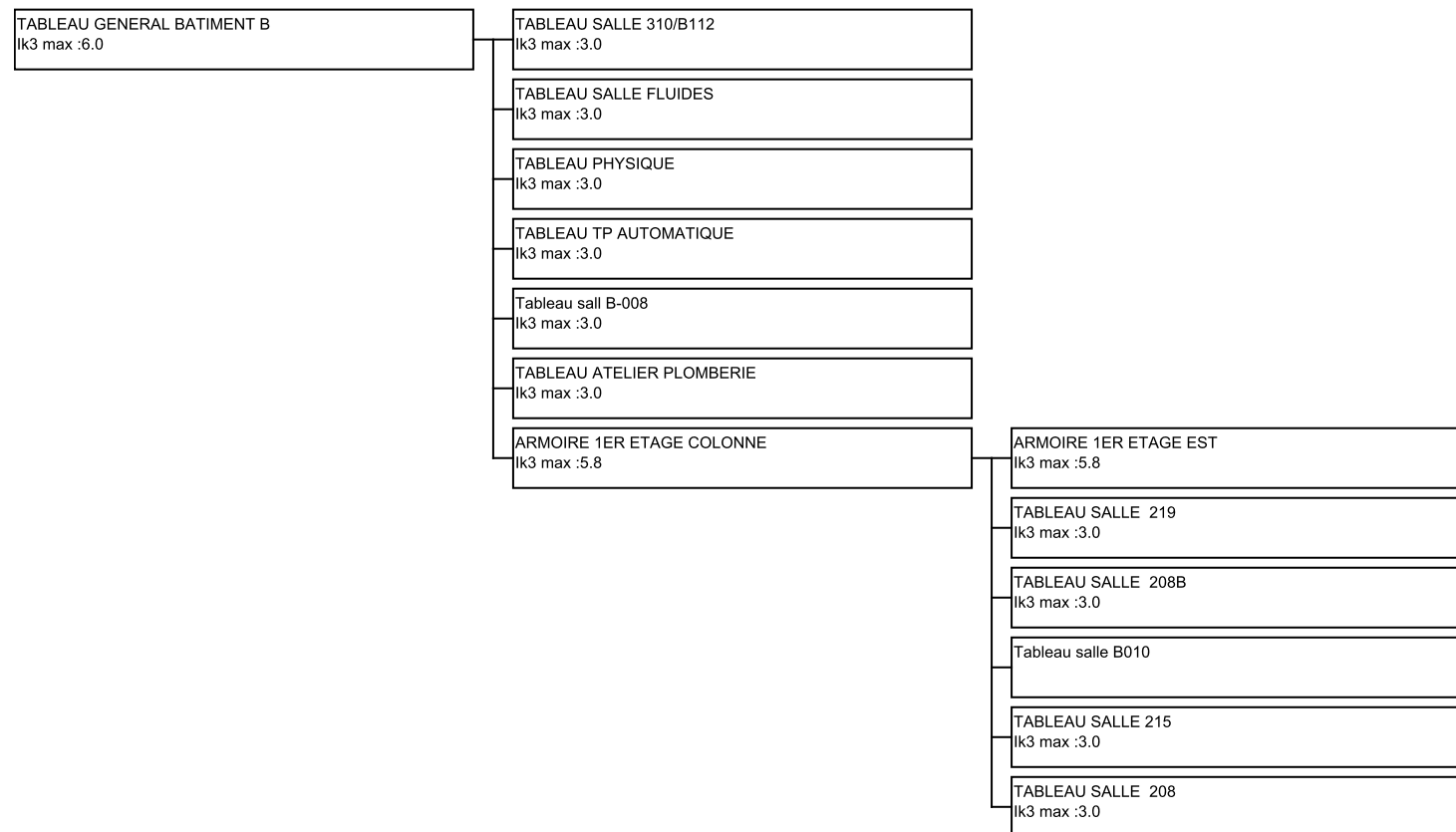


	tableau local 206 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 205 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 216 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 217 lk3 max :3.0
	TABLEAU SAS 202 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 210 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 212 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 201 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 218 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 207 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 204A lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 203A lk3 max :3.0
	TABLEAU ADMINISTRATION 204 lk3 max :3.0

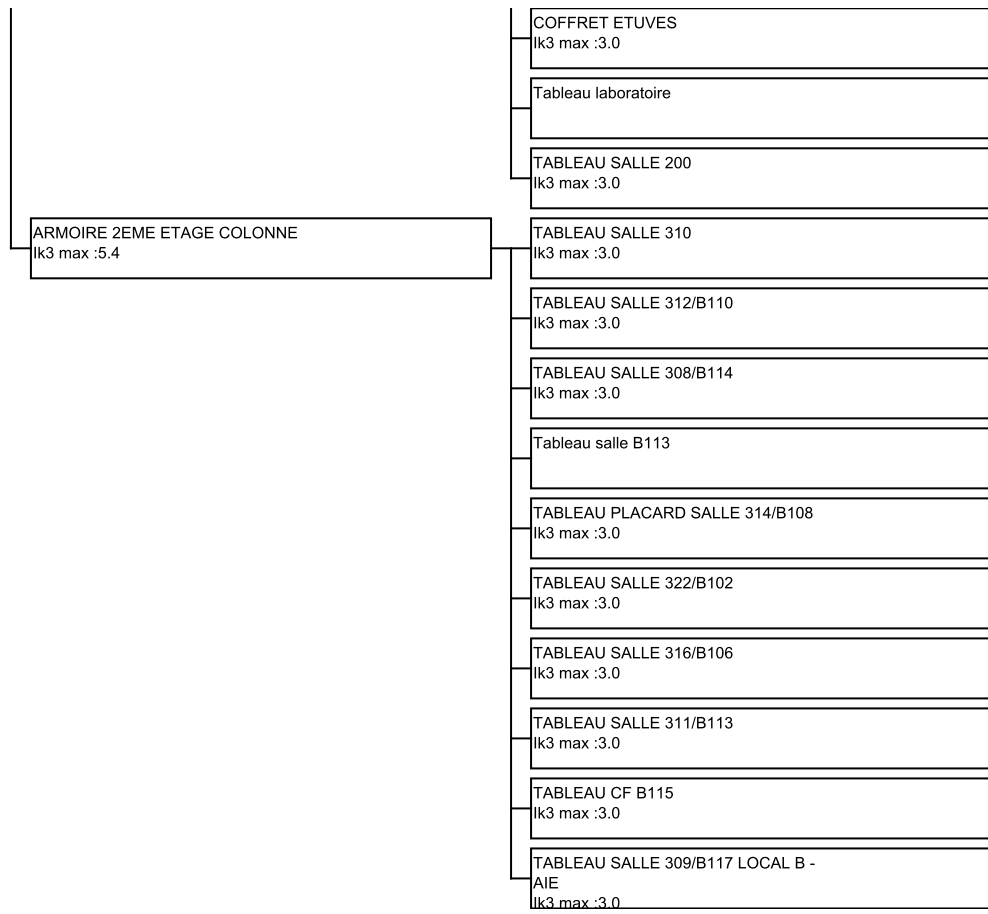


	TABLEAU SALLE 305/B121 lk3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 302/B120 lk3 max :3.0
	TABLEAU B 314 BIS/B108 lk3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 304/B118 lk3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 320/B104 lk3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 315/B105 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 317/B103 lk3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 306/B116 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 301/B129 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 307/B119 lk3 max :3.0
	TABLEAU 313/B111 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 300/B122 lk3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 319/B101 circula - tion lk3 max :3.0

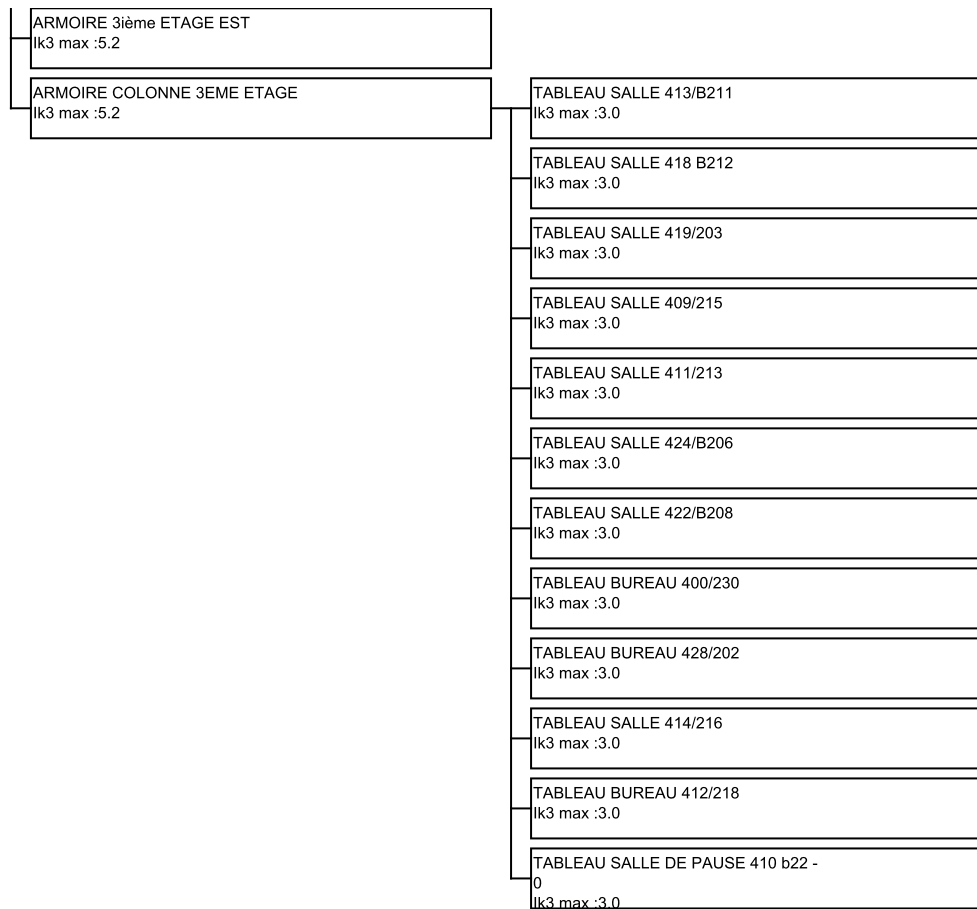


	TABLEAU 408 Ik3 max :3.0
	TABLEAU BUREAU 406 Ik3 max :3.0
	ACCES LOCAL MACHINERIE Ik3 max :3.0
	TABLEAU LABO 420 B210 Ik3 max :3.0
	TABLEAU LABO 405/221 Ik3 max :3.0
	TABLEAU SALLE 401 Ik3 max :3.0
	TABLEAU LABO 426/204 Ik3 max :3.0
	Tableau B206
	TABLEAU LABO 416/214 Ik3 max :3.0
	TABLEAU LABO 402/228 Ik3 max :3.0
	TABLEAU LABO 407/218 Ik3 max :3.0
TABLEAU CHAUFFERIE Ik3 max :6.8	